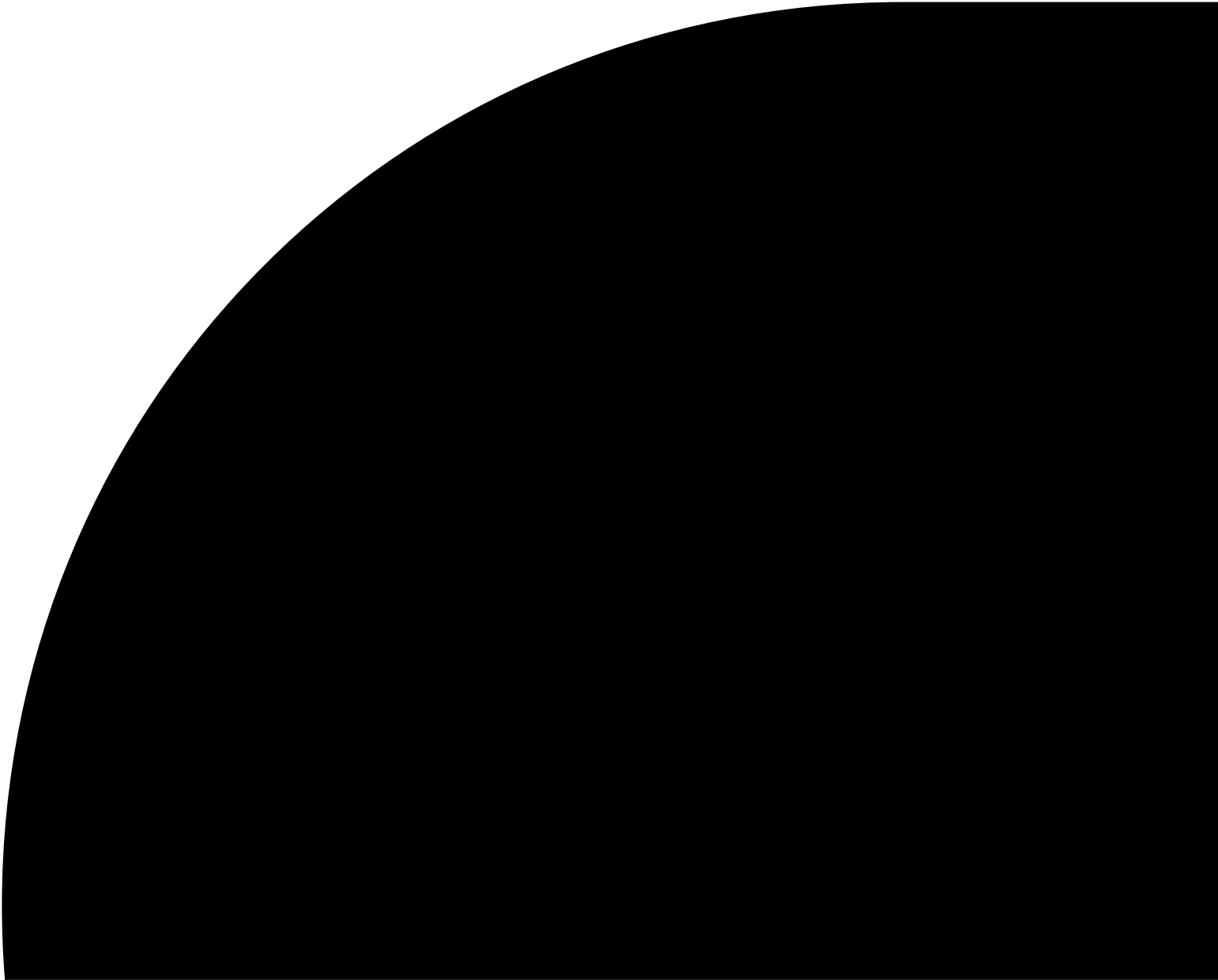


PAT-Win v4.10.0.0

Informe de versión



| | |
|---|---|
| Content | Informe de versión de PAT-Win v4.10.0.0 |
| Author | Departamento de Desarrollo |
| Owner | Departamento de Desarrollo |
| Version | 0.1 |
| Date | 12 septiembre 2018 |
| DXC Technology Security Classification | DXC Technology Protected Information |
| Customer Security Classification | N/A |
| Contractual Classification | DXC Technology Proprietary Information |
| Configuration Reference | N/A |
| Date Approved by DXC Technology | N/A |
| DXC Technology Approver | N/A |

Índice

| | | |
|-------|------------------------------------|-----|
| 1 | Introducción | 5 |
| 2 | Requisitos | 6 |
| 2.1. | Confirmación de provisionales | 6 |
| 2.2. | e-PAT | 10 |
| 2.3. | Escritorio | 28 |
| 2.4. | General | 29 |
| 2.5. | Gestión de almacén | 49 |
| 2.6. | Informes | 64 |
| 2.7. | Laboratorio | 67 |
| 2.8. | Listados y estadísticas | 75 |
| 2.9. | Mantenimiento | 79 |
| 2.10. | Registro de entrada | 97 |
| 2.11. | Seguridad y control de accesos | 102 |
| 2.12. | Ventana de estudios | 113 |
| 2.13. | x-HL7 | 117 |
| 3 | Incidencias | 151 |
| 3.1. | Archivo de materiales | 151 |
| 3.2. | Archivo histórico | 157 |
| 3.3. | Cierre y apertura de estudios | 158 |
| 3.4. | Confirmación de provisionales | 165 |
| 3.5. | e-PAT | 168 |
| 3.6. | Escritorio | 185 |
| 3.7. | Exportador del registro de tumores | 186 |
| 3.8. | Generador de revisiones | 191 |

| | | |
|--------------|---------------------------------------|------------|
| 3.9. | General | 192 |
| 3.10. | Gestión de incidencias | 203 |
| 3.11. | Impresión | 204 |
| 3.12. | Informes | 205 |
| 3.13. | Laboratorio | 214 |
| 3.14. | Libro de registro | 220 |
| 3.15. | Listados y estadísticas | 221 |
| 3.16. | Mantenimiento | 225 |
| 3.17. | PAT-Win IL | 240 |
| 3.18. | Registro de entrada | 242 |
| 3.19. | Seguridad y control de accesos | 247 |
| 3.20. | Ventana de estudios | 253 |
| 3.21. | x-HL7 | 283 |

1 Introducción

Este documento contiene el detalle de todos los requisitos e incidencias incluidos en PAT-Win v4.10.0.0.

A continuación, resumimos las novedades más destacables de esta versión. Podrá encontrar más detalle sobre cada una de estas funcionalidades pulsando el enlace correspondiente.

- **Derivación de estudios entre centros que no comparten la BDU.** Se ha añadido una capa de integración a la funcionalidad de derivación desarrollada en versiones anteriores, con el objetivo de que las derivaciones puedan realizarse también entre centros que no comparten la misma base de datos. La comunicación se realiza mediante mensajería HL7 ([R-AN-2826](#)). También se incluyen otras mejoras a la funcionalidad general de derivación ([R-AN-2827](#), [R-AN-2828](#), [R-AN-2829](#), [R-AN-2830](#)).
- **Gestión de extracción de muestras.** Esta nueva funcionalidad de carácter transversal incluye cambios en e-PAT, PAT-Win y el módulo de integración x-HL7, y permite incorporar al proceso de trazabilidad de la muestra la información sobre su extracción (¿en qué momento y dónde ha sido extraída la muestra? etc.) y su entrada en el servicio de Anatomía.
 - La extracción se registra desde fuera del servicio de Anatomía, desde los llamados puntos de extracción, a través del módulo web e-PAT ([R-AN-2894](#)).
 - El proceso de extracción da lugar a un evento de integración que puede ser gestionado por x-HL7 ([R-AN-2899](#)).
 - En PAT-Win se dispone de un nuevo control de recepción de muestras que permite dar entrada a las muestras extraídas ([R-AN-2896](#)).
 - La funcionalidad se complementa con un nuevo método de confirmación de estudios provisionales mediante la lectura de los códigos asociados a cada muestra ([R-AN-2897](#)).
- **Buzón de estudios en e-PAT.** El buzón de estudios permitirá a los usuarios de e-PAT realizar un seguimiento más inmediato de los estudios en los que está interesado. El buzón mostrará los estudios de los pacientes a los que el usuario haya decidido hacer un seguimiento (bien directamente o bien en nombre del servicio) ([R-AN-2820](#), [R-AN-2892](#)).
- Mejoras en el módulo de almacén ([R-AN-2715](#), [R-AN-2716](#), [R-AN-2717](#)).

2 Requisitos

Se ofrece el listado detallado de nuevas funcionalidades de la aplicación, agrupadas por el módulo al que corresponden.

2.1. Confirmación de provisionales

Confirmación de provisionales a nivel de muestras

Referencias: R-AN-2897

Requisitos relacionados: R-AN-2894, R-AN-2895, R-AN-2896, R-AN-2898, R-AN-2899.

Palabras clave: [Requisito] [Confirmación de provisionales] [Código de barras] [Escanear] [Muestra]

Descripción funcional

Se proporciona un nuevo método de confirmación, que permite confirmar un estudio escaneando cada una de sus muestras (en lugar de hacerlo escaneando un número de petición). El estudio se considera confirmado cuando han sido leídas cada una de las muestras que contiene. Este procedimiento, al que nos referiremos como *confirmación por muestra*, está disponible en la ventana de confirmación de provisionales solo cuando esté configurado el "interfaz de confirmación" en la ventana, orientado al uso de lector de códigos de barras. La figura 1 muestra el aspecto de la fase inicial del proceso cuando se utiliza este tipo de interfaz.



Figura 1 Estado inicial del interfaz de confirmación

Este interfaz es válido tanto para realizar la confirmación habitual "por estudio" como para la nueva confirmación "por muestra". Cuando el usuario lea un código, la aplicación trata de discriminar si se trata de un código de petición o de muestra. Esta distinción es posible si se ha configurado una expresión regular que permita identificar el formato de un código de muestra (véase el apartado de configuración). Si no existe tal expresión, o si existe y el código leído se identifica como código de petición, el procedimiento de confirmación se lleva a cabo de la forma habitual.

En cambio, si el código se reconoce como código de muestra, la aplicación busca su petición asociada. Si no la encuentra, el código se considera inservible y se vuelve al punto inicial.

Si ocurre que sí se encuentra una petición asociada, se muestran los datos de la petición en pantalla y se informa de que se ha leído la primera de n muestras (figura 2). El usuario debe introducir cada una de las muestras del estudio, y una barra de progreso indica gráficamente el proceso.

| | | |
|---|--|---|
|  <p>Pase el código de barras de la siguiente muestra.</p> <input type="text"/> <p> Cancelar</p> | <p>NA236-1234</p> <p>Nº de estudio: NA18X0003199 NHC Local: TAS-15541 Paciente: APE1_15541 APE2_15541, NOMB_15541</p> | <p>1/4 leídas </p> |
| | | |

Figura 2 Estado tras la lectura de la primera muestra

Cuando el usuario introduce la última muestra del estudio, se le pide que vuelva a leer el mismo código para dar por confirmado el estudio.

| | | |
|---|--|--|
|  <p>Vuelva a pasar el código de la última muestra para confirmar la petición.</p> <input type="text"/> <p> Cancelar</p> | <p>NA236-1234</p> <p>Nº de estudio: NA18X0003199 NHC Local: TAS-15541 Paciente: APE1_15541 APE2_15541, NOMB_15541</p> | <p>4/4 leídas </p> <p></p> |
| | | |

Figura 3 Estado tras la lectura de la última muestra

Si el código coincide, se muestra el número definitivo asignado (figura 4). El usuario puede reanudar el proceso con una petición distinta.

| | | |
|---|--|--|
|  <p>La petición ha sido confirmada con éxito. Pase el siguiente código.</p> <input type="text"/> <p> Cancelar</p> | <p>NA236-1234</p> <p>Nº de estudio: NA18X0003199 NHC Local: TAS-15541 Paciente: APE1_15541 APE2_15541, NOMB_15541</p> | <p>> NA18B0000066 </p> <p></p> |
| | | |

Figura 4 Confirmación del estudio

Obsérvese que para que este proceso sea posible, todas las muestras del estudio han debido pasar previamente por el control de extracción descrito en el requisito R-AN-2894; de otra forma, PAT-Win no podría conocer los códigos externos de esas muestras.

Si, durante el proceso de confirmación, el usuario lee un código que no corresponde a una muestra de la petición que se está confirmando (bien porque el código corresponda a una muestra de una petición, o porque no sea un código de muestra), PAT-Win alerta al usuario y el proceso debe comenzar desde el principio (figura 5).

| | | |
|--|--|--|
|  <p>El código no pertenece a la petición o ya ha sido leído. Vuelva a empezar.</p> <input type="text"/> <p> Cancelar</p> | <p>NA236-1234</p> <p>Nº de estudio: NA18X0003199 NHC Local: TAS-15541 Paciente: APE1_15541 APE2_15541, NOMB_15541</p> | <p></p> |
| | | |

Figura 5 Lectura de un código erróneo

De forma similar, si ocurre que, una vez leídas todas las muestras, el usuario no repite correctamente la lectura del último código, se muestra un mensaje parecido (figura 6).

| | | | |
|--|---|--|---|
|  <p>El código no coincide. Vuelva a empezar.</p> <input type="text"/> <p> Cancelar</p> | <p>NA236-1234</p> | |  |
| | <p>Nº de estudio: NA18X0003199</p> <p>NHC Local: TAS-15541</p> <p>Paciente: APE1_15541 APE2_15541, NOMB_15541</p> | | |

Figura 6 Confirmación fallida del último código

El uso de esta nueva modalidad de confirmación es compatible con la configuración “localizar una petición aunque no se encuentre en el listado”, de forma que si la petición a la que corresponde el código de la muestra no está presente en el listado se buscará en la base de datos.

La confirmación por muestra no añade ningún registro de trazabilidad asociado a la muestra ya que no implica cambio de estado de esta. El cambio de estado en este caso se considera únicamente a nivel de estudio.

Si alguna de las muestras del estudio no ha sido recibida (es decir, no ha pasado por el control de recepción de muestras descrito en R-AN-2896, y por tanto su estado no es "recibida"), el hecho de confirmar el estudio no hará que pase a este estado. En beneficio de la calidad de la trazabilidad, se considera que el paso a "recibido" debe ocurrir solo si la muestra pasa por el control de recepción de muestras.

Acceso a la funcionalidad

Menú *Reg. de entrada* | *Confirmación de provisionales*.

Configuración

Esta modificación precisa configurar los siguientes parámetros:

| Código | Descripción | Alfanumérico | Numérico |
|--------|---|---------------------|----------|
| 360 | Confirmación de provisionales. Patrón para identificar códigos de muestra | {Expresión regular} | |

Acerca de las expresiones regulares

Una expresión regular consiste en metacaracteres, que tienen un significado particular en la expresión, y otros caracteres que se interpretan literalmente. Las siguientes tablas aclaran el significado de los metacaracteres disponibles en PAT-Win.

| Metacarácter | Significado | Ejemplo |
|------------------------|--|--|
| Acento circunflejo (^) | Coincide con el principio de la cadena | ^C identifica cadenas que comienzan con C. |
| Signo de dólar (\$) | Coincide con el final de la cadena | s\$ identifica cadenas que terminan con s. |
| Punto (.) | Coincide con cualquier carácter | . . . identifica cadenas con tres caracteres cualesquiera. |

| | | |
|--|---|--|
| Barra inversa (\) | Escapa el siguiente metacarácter en la cadena | \\$ identifica el carácter \$. |
| Clase de caracteres (un grupo de caracteres encerrados entre corchetes) | Identifica a cualquiera de los caracteres enumerados | [AEIOU] identifica a los caracteres A, E, I, O o U. Es posible utilizar guiones para abreviar rangos de caracteres. Por ejemplo, [A-Za-z] identifica cualquier letra. |
| Clase de caracteres complementaria (el primer carácter entre corchetes es el acento circunflejo) | Identifica a cualquier carácter no incluido en la enumeración | [^0-9] identifica a cualquier carácter que no sea un número, y [^A-Za-z] identifica a cualquier carácter que no sea una letra. |

Los siguientes metacaracteres son operadores unarios que permiten especificar repeticiones en una expresión regular:

| Metacarácter | Significado | Ejemplo |
|----------------------------|-------------------------------|---|
| * (asterisco) | Indica cero o más ocurrencias | A* identifica cero o más ocurrencias del carácter A (ninguna A, A, AA, AAA, etc.) |
| + (signo de suma) | Indica una o más ocurrencias | A+ identifica una o más ocurrencias del carácter A (A, AA, etc.) |
| ? (signo de interrogación) | Indica cero o una ocurrencia | A? identifica una cadena vacía o A. |

Ejemplos:

AB Cualquier cadena que contiene AB.

^[0-9]+\$ Cualquier cadena formada solo por números.

^[0-9][0-9][0-9]\$ Cualquier cadena formada por exactamente tres números.

2.2. e-PAT

e-PAT. Nuevos campos y buzón de estudios

Referencias: R-AN-2820

Palabras clave: [Requisito] [Petición] [e-PAT] [Proceso] [Buzón] [Profesional] [Interesado]

Descripción funcional

Se ha añadido a la funcionalidad para la creación de peticiones electrónicas de e-PAT (Nuevo estudio) el campo *Tipo de proceso*. Véase la figura 1.

The screenshot displays the 'Nuevo estudio' (New Study) form in the e-PAT application. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Buzón de estudios', 'Pacientes', and 'Estudios'. The main form area is titled 'Nuevo estudio' and shows patient details for 'Agudo Vallejo, Maria'. Key fields include 'Sexo' (Femenino), 'Edad' (20 Años), 'Tipo de estudio' (BIOPSIAS), and 'Tipo de proceso' (NORMAL, highlighted with a red box). Other fields include 'Petición externa', 'Centro propietario', 'F. Registro', 'F. Toma', 'Centro de origen', 'Servicio de origen', 'Profesional de origen', and 'Prioridad'.

Figura 1. Creación de una nueva petición

Al igual que sucede en PAT-Win, en el nuevo desplegable se cargarán los procesos activos relacionados con el tipo de estudio seleccionado. Automáticamente se seleccionará el proceso por defecto que tenga asignado el tipo de estudio en mantenimiento. Si el tipo de estudio no tiene procesos asociados, se cargarán todos los activos.

Además, las muestras que se ofrecen en el catálogo para que podamos seleccionarlas en la nueva petición serán aquellas relacionadas con el tipo de estudio y el tipo de proceso seleccionado. Si no hay muestras relacionadas con esta combinación, se mostrarán todas las del tipo de estudio (como actualmente).

Al modificar el tipo de estudio y/o proceso de una petición en curso, las muestras seleccionadas se borrarán y será necesario volver a añadir las muestras desde el catálogo.

Por otro lado, se ha creado una nueva funcionalidad para indicar qué servicios y/o profesionales pueden estar interesados en los estudios del paciente. Por defecto, se añadirá el solicitante de la nueva petición (el dato que figura en el campo 'profesional de origen') y al profesional que realiza la petición (el profesional que ha iniciado sesión en la aplicación). No

obstante, podremos indicar otras relaciones desde el icono disponible en el área de datos del paciente (véase la figura 2).

Nuevo estudio

Agudo Vallejo, Maria

Sexo: Femenino
Edad: 20 Años (21/02/1998)

NSS: 1234
Tif.:
Dirección:

DNI: 11222333
NHC hptal.: L_005
NHC local: L_005
SIP: NH000005

Solicitud

Petición externa: MY64 1234
Centro propietario: HOSPITAL GENERAL
F. Registro: 09/03/2018
F. Toma: 09/03/2018

Figura 2. Icono para el acceso a las relaciones de interés con el paciente

La funcionalidad consiste en indicar qué servicios y/o profesionales de un centro estarán interesados en poder consultar los estudios del paciente. Véase la figura 3.

e-PAT

DIÁZ DIAZ, FRANCISCO M.

Buzón de estudios

Mi buzón 21

Pacientes

Buscar...

Nuevo paciente

Estudios

Buscar...

Nuevo estudio

En curso 5

Completados

Todos

Interesados en los estudios del paciente

Agudo Diaz, Antonio

Sexo: Masculino
Edad: 17 Años (03/01/2001)

NSS: 1234
Tif.:
Dirección:

DNI: 11222333
NHC hptal.: L_003
NHC local: L_003
SIP: SIP0003

| Centro | Servicio | Profesional | Desde |
|------------------|-------------|----------------------|------------|
| HOSPITAL GENERAL | ANATOMÍA | | 21/02/2018 |
| HOSPITAL GENERAL | CARDIOLOGÍA | GOMEZ TRUJILLO, JOSE | 21/02/2018 |

Centro de origen: HOSPITAL GENERAL x

Servicio de origen: TRAUMATOLOGÍA x

Profesional de origen: Seleccione profesional...

Añadir Guardar Cancelar

Figura 3. Vista para la inclusión de las relaciones de interés con el paciente

Si indicamos los tres campos: centro, servicio y profesional, los estudios de ese paciente a partir de la fecha actual aparecerán en el buzón de estudios de ese profesional (veremos más adelante en qué consiste este buzón).

Si sólo indicamos el centro y el servicio, los estudios aparecerán en el buzón de todos los profesionales de ese servicio.

Si queremos eliminar una relación de interés, lo podremos hacer pulsando sobre el icono de la papelera que aparece en cada registro.

Como hemos comentado, la finalidad de esta funcionalidad es hacer un seguimiento de los estudios de ciertos pacientes a través de un buzón. Véase la figura 4.

Indicador de cuántos estudios hay disponibles en mi buzón

Estudios no finalizados o finalizados no consultados - Último mes

FILTRO ENTRE LOS RESULTADOS DE LA BÚSQUEDA

Filtro "en vivo" sobre los datos del buzón

Opciones de búsqueda sobre mi buzón de estudios. Por defecto aparecerá plegada

| Nº estudio | F. Registro | NHC h... | SIP | Tipo del es... |
|--------------|-------------|---------------------|----------------|------------------------------------|
| MA18X000007 | 09/02/20 | | | 0... BIOPSIAS |
| MY18B0000013 | 14/02/20 | | | 0... BIOPSIAS |
| MY18B0000014 | 14/02/20 | | | 0... BIOPSIAS |
| MY18B0000015 | 14/02/2018 | Agudo Diaz, Paula | H001 SIP000... | BIOPSIAS REGISTRO MY10-111 |
| MY18B0000016 | 14/02/2018 | Agudo Diaz, Paula | H001 SIP000... | BIOPSIAS INFORMADO MY10-111 |
| MY18B0000020 | 21/02/2018 | Agudo Diaz, Antonio | SIP0003 | BIOPSIAS REGISTRO |
| MY18B0000021 | 21/02/2018 | Agudo Diaz, Antonio | SIP0003 | BIOPSIAS INFORMADO |
| MY18B0000027 | 23/02/2018 | Agudo Diaz, Paula | H001 SIP000... | BIOPSIAS REGISTRO |
| MY18X0000002 | 09/02/2018 | Agudo Diaz, Paula | H001 SIP000... | BIOPSIAS PROVISIONAL MY22-123 |
| MY18X0000003 | 09/02/2018 | Agudo Diaz, Paula | H001 SIP000... | BIOPSIAS PROVISIONAL MY23-888 |
| MY18X0000004 | 09/02/2018 | Agudo Diaz, Paula | H001 SIP000... | BIOPSIAS PROVISIONAL MY24 |
| MY18X0000005 | 09/02/2018 | Agudo Diaz, Paula | H001 SIP000... | CITOLOGIAS PROVISIONAL MY25-ADR... |
| MY18X0000006 | 09/02/2018 | Agudo Diaz, Paula | H001 SIP000... | BIOPSIAS PROVISIONAL MY26-ADR... |
| MY18X0000008 | 09/02/2018 | Agudo Diaz, Paula | H001 SIP000... | BIOPSIAS PROVISIONAL MY29 |
| MY18X0000018 | 06/03/2018 | Agudo Diaz, Antonio | SIP0003 | BIOPSIAS PROVISIONAL MY56-6667 |
| MY18X0000019 | 06/03/2018 | Agudo Diaz, Antonio | SIP0003 | CITOLOGIAS PROVISIONAL MY57 |
| MY18X0000020 | 06/03/2018 | Agudo Diaz, Antonio | SIP0003 | BIOPSIAS PROVISIONAL MY58-666 |
| MY18X0000021 | 06/03/2018 | Agudo Diaz, Paula | H001 SIP000... | BIOPSIAS PROVISIONAL MY59-111 |

Figura 4. Buzón de estudios en seguimiento para un usuario

El buzón consta de un área con opciones de búsqueda, que por defecto aparece plegada. Un campo para buscar sobre los datos del buzón y la relación de estudios disponibles para nosotros.

Los estudios que aparecen en él serán aquellos donde estemos incluidos en la relación de interés con un paciente, o si pertenecemos a un servicio que está incluido en esta relación.

Los estudios que podremos ver son aquellos a partir de la fecha de introducción de la relación. Como aclaración, al incluir la relación de interés desde la funcionalidad indicada anteriormente, la fecha será la del día actual salvo que estemos añadiendo la relación desde los detalles de un estudio. En este caso la fecha será la de registro del estudio (ya que se interpreta que el usuario añade la relación desde ese estudio porque desea ver al menos ese estudio en concreto).

Cómo hemos comentado, las opciones de búsqueda aparecen plegadas por defecto al entrar en el buzón. Si desplegamos las mismas veremos que disponemos de *Opciones de búsqueda* y *Periodo*. Véase la figura 5.

e-PAT DIAZ DIAZ, FRANCISCO M.

Buzón de estudios Mi buzón

MI buzón 21

Pacientes

Buscar...

Nuevo paciente

Estudios

Buscar...

Nuevo estudio

En curso

Completados

Todos

Estudios no finalizados o finalizados no consultados - Último mes

Opciones de consulta: Periodo:

Estudios no finalizados o finalizados no consultados Último mes Buscar Limpiar

FILTRO ENTRE LOS RESULTADOS DE LA BÚSQUEDA

| Nº estudio | F. Registro | Paciente | NHC h... | SIP | Tipo del es... | Intra | Estado | Petición ex... |
|--------------|-------------|---------------------|----------|-----------|----------------|-------|-------------|----------------|
| MA18X0000007 | 09/02/2018 | Agudo Diaz, Paula | H001 | SIP000... | BIOPSIAS | | PROVISIONAL | MA27-ADR... |
| MY18B0000013 | 14/02/2018 | Agudo Diaz, Paula | H001 | SIP000... | BIOPSIAS | | REGISTRO | MY19-77 |
| MY18B0000014 | 14/02/2018 | Agudo Diaz, Paula | H001 | SIP000... | BIOPSIAS | | REGISTRO | MY19-77 |
| MY18B0000015 | 14/02/2018 | Agudo Diaz, Paula | H001 | SIP000... | BIOPSIAS | | REGISTRO | MY10-111 |
| MY18B0000016 | 14/02/2018 | Agudo Diaz, Paula | H001 | SIP000... | BIOPSIAS | | INFORMADO | MY10-111 |
| MY18B0000020 | 21/02/2018 | Agudo Diaz, Antonio | | SIP0003 | BIOPSIAS | | REGISTRO | |
| MY18B0000021 | 21/02/2018 | Agudo Diaz, Antonio | | SIP0003 | BIOPSIAS | | INFORMADO | |
| MY18B0000027 | 23/02/2018 | Agudo Diaz, Paula | H001 | SIP000... | BIOPSIAS | | REGISTRO | |
| MY18X0000002 | 09/02/2018 | Agudo Diaz, Paula | H001 | SIP000... | BIOPSIAS | | PROVISIONAL | MY22-123 |
| MY18X0000003 | 09/02/2018 | Agudo Diaz, Paula | H001 | SIP000... | BIOPSIAS | | PROVISIONAL | MY23-888 |
| MY18X0000004 | 09/02/2018 | Agudo Diaz, Paula | H001 | SIP000... | BIOPSIAS | | PROVISIONAL | MY24 |
| MY18X0000005 | 09/02/2018 | Agudo Diaz, Paula | H001 | SIP000... | CITOLOGIAS | | PROVISIONAL | MY25-ADR... |
| MY18X0000006 | 09/02/2018 | Agudo Diaz, Paula | H001 | SIP000... | BIOPSIAS | | PROVISIONAL | MY26-ADR... |
| MY18X0000008 | 09/02/2018 | Agudo Diaz, Paula | H001 | SIP000... | BIOPSIAS | | PROVISIONAL | MY29 |
| MY18X0000018 | 09/02/2018 | Agudo Diaz, Antonio | | SIP0003 | BIOPSIAS | | PROVISIONAL | MY26-6667 |

Figura 5. Opciones de búsqueda

Entre las *Opciones de búsqueda* disponemos de las siguientes posibilidades:

- **Estudios no finalizados o finalizados no consultados.** Mediante esta opción veremos aquellos estudios que aún no están cerrados en PAT-Win y, además, también tendremos acceso a aquellos que sí están cerrados pero que aún no he consultado su informe final. Es la opción por defecto.
- **Estudios sin finalizar.** Con esta opción veremos sólo aquellos estudios que no están cerrados en PAT-Win.
- **Estudios finalizados y no consultados.** Veremos sólo aquellos estudios cerrados de los que aún no hemos consultado su informe final.
- **Estudios consultados.** Esta opción muestra aquellos estudios cerrados que ya he consultado su informe final.
- **Todos los estudios de los pacientes de mi interés.** Esta opción muestra todos los estudios de los pacientes de los que estoy interesado sin tener en cuenta desde cuándo (desde siempre).

En cuanto a los Periodos, disponemos de:

- **Últimos 7 días.** Mostrará los estudios de los pacientes de los que estamos interesados que se han registrado en los últimos 7 días. Hay que tener en cuenta que, si mi relación de interés con el paciente ha comenzado, por ejemplo, el día anterior, sólo veremos los estudios de ayer hasta hoy.

- **Último mes.** Es similar a la anterior, pero con el último mes. Es la opción por defecto. En cuanto al resto de opciones, siguen la misma dinámica.
- **Últimos 3 meses.**
- **Últimos 6 meses.**
- **Cualquier fecha.**

Para el cálculo de los últimos “n” meses consideremos meses de 30 días.

Al efectuar una búsqueda se guardarán las opciones seleccionadas en los desplegados para el usuario. De este modo, tanto el indicador de cuántos estudios tiene mi buzón como el propio buzón realizará la misma búsqueda la próxima vez que accedamos a él.

Sobre el indicador del número de estudios que tiene mi buzón, éste se recalcula cada cierto tiempo.

Por otro lado, para identificar aquellos estudios cerrados que aún no he consultado (visto su informe final) se ha añadido un nuevo icono a todos los listados de estudios de la aplicación. Véase la figura 6.


| N° estudio | F. Registro | Paciente | NHC hp... | SIP | Tipo del es... | Intra | Estado | Petición ex... |
|--------------|-------------|----------------------|-----------|----------|----------------|-------|---------|---|
| MY18B0000028 | 27/02/2018 | Agudo Vallejo, Maria | | NH000005 | BIOPSIAS | | CERRADO |  Ver informe |

Figura 6. Icono indicador de informe pendiente de ser consultado

Acceso a la funcionalidad

Módulo e-PAT | Estudios > Nuevo estudio.

Módulo e-PAT | Buzón de estudios > Mi buzón.

Descripción técnica

A continuación, se indican los campos de la nueva tabla creada para guardar las relaciones de interés.

| ap_interesados | Tabla que guarda los servicios y/o profesionales interesados en ver estudios de ciertos pacientes. Se usa para visualizar los estudios de “Mi buzón” | | | |
|----------------|--|-------|------|---|
| Columna | Tipo | Long. | Nulo | Descripción |
| interesado_pk | integer | | Sí | Clave primaria de la tabla de personas interesadas. |

| | | | | |
|------------|----------|----|--|---|
| numerohc | integer | | | Identificador interno del paciente para la relación de interés. |
| syslogin | varchar | 64 | | Usuario de la aplicación que crea la relación. |
| codpers | integer | | | Profesional interesado en los estudios del paciente. |
| codserv | char | 6 | | Servicio interesado en los estudios del paciente. |
| pk_ambito | integer | | | Centro donde se encuentra el servicio y/o profesional interesado. |
| fecha | date | | | Fechas a partir de la cual quiero ver los estudios del paciente. |
| fecha_incl | datetime | | | Fecha y hora de la inclusión de la relación. |

Configuración

Se han creado los siguientes parámetros:

| Código | Descripción | Alfanumérico | Númérico |
|--------|--|--------------|----------|
| 3522 | Cada cuántos minutos se calculan los estudios que hay en el buzón | | [5] |
| 3523 | Opción de visualización por defecto para el buzón de mis estudios. Valores entre 1 y 5 | | [1] |
| 3524 | Periodo de búsqueda por defecto para el buzón de mis estudios. Valores entre 1 y 5 | | [1] |

El valor por defecto se indica entre corchetes []

e-PAT. Al dar de alta una petición, ordenar las muestras por orden de introducción

Referencias: R-AN-2849

Palabras clave: [Requisito] [Petición electrónica] [e-PAT] [Muestra] [Orden]

Descripción funcional

Se ha modificado la selección de muestras al crear una nueva petición electrónica en e-PAT para que se puedan añadir muestras en cualquier orden. Véase la figura 1.

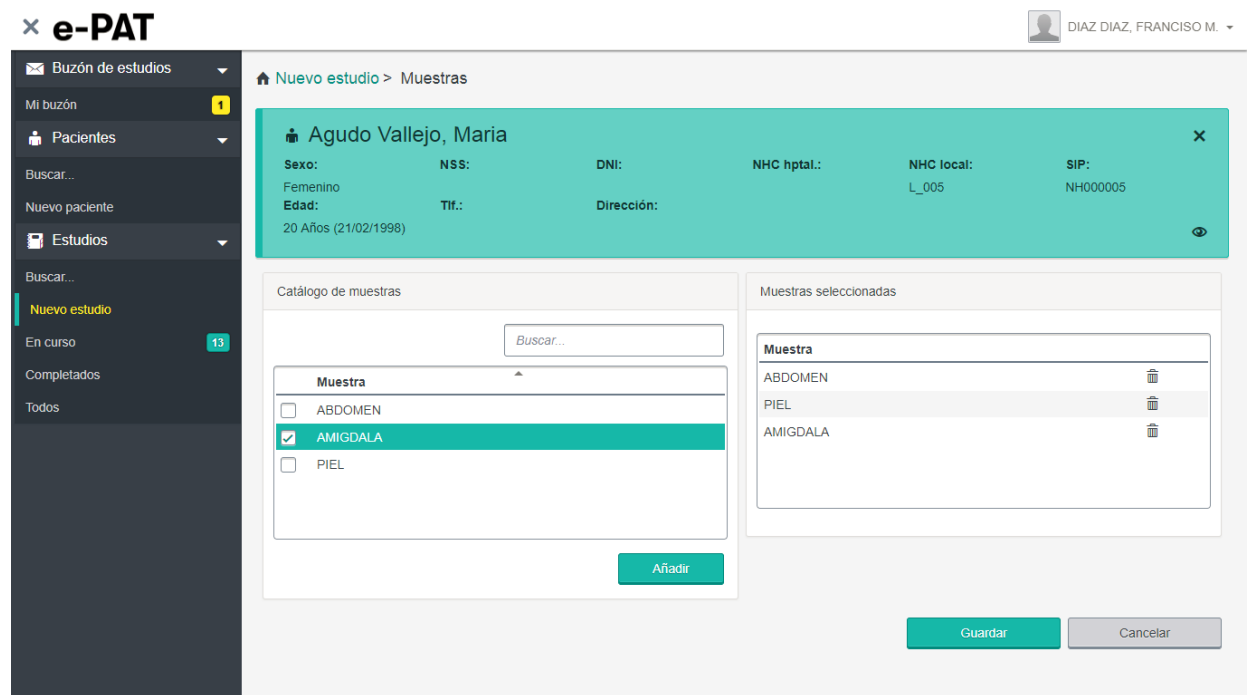


Figura 1. Creación de una nueva petición

El objetivo es poder asignar el identificador de cada muestra correctamente, ya que hasta ahora las muestras se ordenaban por orden alfabético y este no es siempre el orden en que el usuario desea asignar los identificadores.

Con los cambios actuales, el orden de las muestras será el de introducción en la lista de muestras seleccionadas (véase la figura 1). Posteriormente, se asignará el identificador según el mismo.

Si se desea añadir la misma muestra varias veces de forma consecutiva, lo haremos pulsando varias veces el botón Añadir. Se ha eliminado el campo que permitía indicar el número de muestras que existía en versiones anteriores, ya que este método no permitía repetir la muestra de forma no consecutiva.

Acceso a la funcionalidad

Módulo e-PAT | Estudios > Nuevo estudio > Editar muestras.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

e-PAT. Control de extracción de muestras

Referencias: R-AN-2894

Requisitos relacionados: R-AN-2895, R-AN-2896, R-AN-2897, R-AN-2898, R-AN-2899.

Palabras clave: [Requisito] [e-PAT] [Extracción] [Muestra]

Descripción funcional

Se incluye en e-PAT un nuevo módulo de *Control de extracciones*. Su finalidad es gestionar si las muestras de una petición han sido o no extraídas.

Actualmente se contemplan tres estados para las muestras:

| Estado | Descripción |
|----------|---|
| Creada | Es el estado que recibe una muestra cuando se crea una petición o se incluye una nueva muestra a un estudio. |
| Extraída | Se establece cuando un usuario asigna un número externo de muestra desde el control de extracciones. Este es el estado que se gestionará desde esta funcionalidad de e-PAT. |
| Recibida | Se establece cuando el usuario marca la muestra como recibida desde PAT-Win. |

El acceso al *Control de extracciones* se realiza mediante las nuevas opciones disponibles en el menú de la aplicación (véase la figura 1). Estas sólo estarán disponibles si el usuario tiene permisos para este módulo y si el equipo está dado de alta para como punto de extracción. Puede obtener más información consultando al requisito R-AN-2895.

Al acceder a la funcionalidad, se muestra la información sobre el punto de extracción en el que se encuentra el usuario y se le solicita que introduzca el número de petición externa del estudio. Es posible introducir el dato de forma manual o bien utilizando un lector de código de barras.

Una vez localizado el estudio, se carga la información del mismo tal y como se muestra en las figuras 2 y 3.

En primer lugar, aparece un área con información básica del paciente.

A continuación, se muestra un bloque con las muestras del estudio y las opciones disponibles para la extracción.

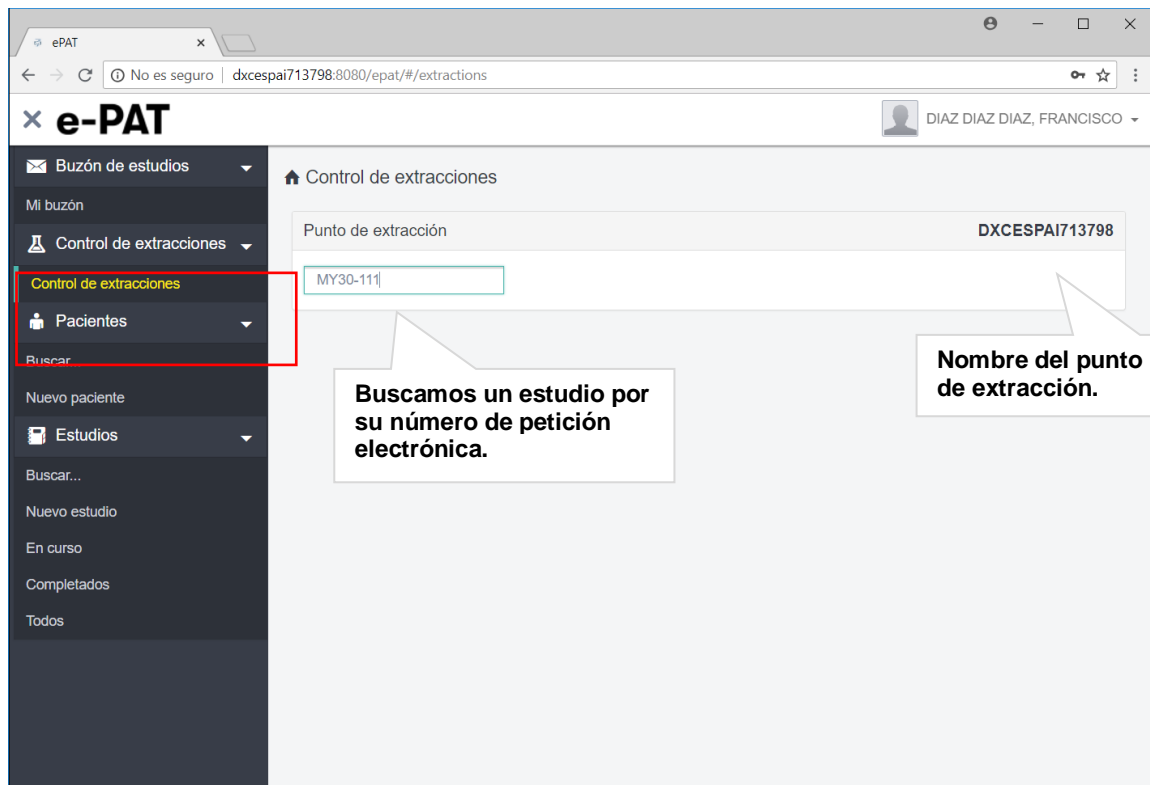


Figura 1. Control de extracciones

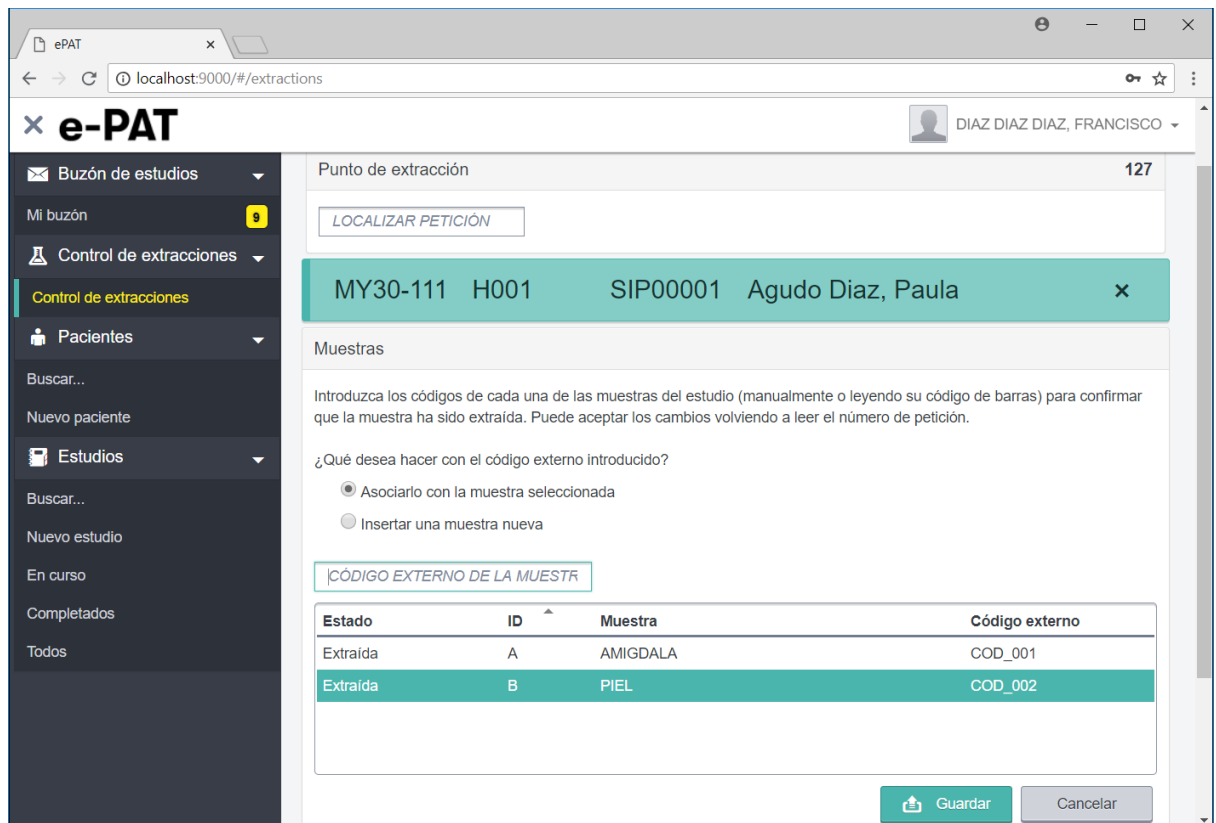


Figura 2. Control de extracciones. Datos del paciente y muestras del estudio

Por último, en el área inferior aparecen los datos relativos al paciente y al estudio. Por defecto, los datos aparecen plegados; pulsando sobre el nombre del paciente y sobre “Detalles del estudio” se despliegan las áreas correspondientes, como se observa en la figura 3.

The screenshot shows the e-PAT web application interface. The browser address bar displays 'localhost:9000/#/extractions'. The user is logged in as 'DIAZ DIAZ DIAZ, FRANCISCO'. The left sidebar contains navigation options: 'Buzón de estudios', 'Mi buzón', 'Control de extracciones', 'Control de extracciones' (highlighted), 'Pacientes', 'Buscar...', 'Nuevo paciente', 'Estudios', 'Buscar...', 'Nuevo estudio', 'En curso', 'Completados', and 'Todos'. The main content area displays the patient's name 'Agudo Diaz, Paula' and a 'Guardar' button. Below this, a table shows patient details:

| | | | | | |
|----------|-------------|------------|-------------|------------|----------|
| Sexo: | NSS: | DNI: | NHC hptal.: | NHC local: | SIP: |
| Femenino | 29-123412-3 | 1111111 | H001 | L_001 | SIP00001 |
| Edad: | Tif.: | Dirección: | | | |

Below the patient details, the 'Detalles del estudio' section is expanded, showing the following information:

| | | | | | |
|--------------|---------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|------------------|
| Nº estudio: | Nº estudio asoci... | Petición externa: | Fecha solicitud: | Tipo del estudio: | Tipo de proceso: |
| MY18B0000014 | | MY19-77 | 14/02/2018 | BIOPSIAS | NORMAL |
| Prioridad: | PREFERENTE | | | | |
| Intra: | Centro: | Servicio: | Profesional: | Centro destino: | Tipo de caso: |
| | HOSPITAL GENERAL | TRAUMATOLOGIA | Diaz Diaz Diaz, Francisco | HOSPITAL GENERAL | |

At the bottom of the study details, there is a section for 'Datos clínicos' with the text 'DATOS CLINICOS'.

Figura 3. Control de extracciones. Datos del paciente y el estudio

Como se ha comentado con anterioridad, el propósito del *Control de extracciones* es asignar un código externo a las muestras del estudio para indicar que éstas han sido extraídas. Para ello, una vez localizado el estudio, el cursor se posiciona automáticamente en el campo de introducción de códigos externos de muestras. El usuario deberá leer el código mediante un lector de códigos de barras o introducirlo manualmente. Una vez introducido el código, este se asigna a la muestra seleccionada (por defecto se tratará de la primera muestra que aún no posea código, a menos que el usuario haya seleccionado manualmente otra muestra).

Una vez asignado un código, el cursor vuelve a situarse en el área de lectura de códigos externos para repetir la operación para el resto de las muestras. Los códigos deben de ser únicos para cada muestra del sistema; no se pueden repetir. Una vez asignado un código a una muestra, el estado de esta cambia a “extraída”.

Además, para la introducción de códigos externos se dispone de dos posibilidades: asignar el código leído a una muestra o asignarlo a una nueva muestra. Esta última es la opción por defecto para aquellos estudios que no tengan aún muestras.

En el caso de seleccionar esta última opción y añadir un código externo, se abrirá el buscador de muestras para el estudio, donde se permitirá seleccionar sólo una de las muestras disponibles. Una vez aceptada la selección, esta muestra se añade al estudio con el código indicado y en estado extraída.

Para que los cambios tengan efecto será necesario guardar los cambios mediante el botón disponible para ello, o bien, volver a leer el código de petición externa desde el campo de localización de peticiones.

Por último, adicionalmente a esta funcionalidad se han añadido nuevos permisos para mostrar o no cada uno de grupos de opciones del menú de la izquierda (*Control de extracciones, Pacientes, Estudios y Buzón de estudios*). Mediante estos permisos es posible hacer, por ejemplo, que al acceder a la aplicación sólo se muestre el Control de extracciones.

Acceso a la funcionalidad

Módulo e-PAT > Control de extracciones.

Descripción técnica

Se han añadido los siguientes permisos:

| Permiso | Descripción |
|---------|---|
| 207 | Control de extracciones en e-PAT. |
| 208 | Grupo de opciones "Pacientes" en e-PAT. |
| 209 | Grupo de opciones "Estudios" en e-PAT. |
| 210 | Grupo de opciones "Buzón de estudios" en e-PAT. |

A continuación, se indica la definición de la nueva tabla para los estados de las muestras y los nuevos campos añadidos a la tabla de muestras del estudio.

| ap_est_muestra | Tabla de estados de las muestras de los estudios | | | |
|----------------|--|-------|------|--|
| Columna | Tipo | Long. | Nulo | Descripción |
| est_muestra_pk | Integer | | No | Clave primaria de la tabla. |
| codpers | Integer | | Sí | Profesional que realiza el cambio de estado. |
| muestra_pk | Integer | | Sí | Muestra a la que se asigna el código. |
| aem_estado | Smallint | | Sí | Estado de la muestra. |
| aem_fecha | DateTime | | Sí | Fecha y hora del estado. |

| ap_r_est_pieza | Tabla de muestras de los estudios | | | |
|----------------|-----------------------------------|-------|------|-------------|
| Columna | Tipo | Long. | Nulo | Descripción |

| | | | | |
|----------------|---------|----|----|--------------------------------------|
| rep_estado | Integer | | Sí | Estado actual de la muestra |
| rep_codigo_ext | Varchar | 50 | Sí | Código externo asociado a la muestra |

Configuración

Para poder identificar el nombre de la máquina, a fin de obtener el punto de extracción, se ha añadido el siguiente parámetro. Mediante el mismo podremos indicar qué elemento del nombre de la máquina utilizamos para identificar el punto de extracción.

| Código | Descripción | Alfanumérico | Númérico |
|--------|---|--------------|----------|
| 3525 | Obtención del punto de extracción. 0: Usamos el nombre completo en el dominio; > 0 Usamos una posición dentro del nombre de dominio como nombre de máquina. En alfanumérico indicamos el carácter de separación | [.] | [0] |

El valor por defecto se indica entre corchetes []

Por ejemplo, si el nombre del equipo es *MAQ00012.dominio.es*, podemos configurar el punto de extracción en PAT-Win, como MAQ00012, indicando que la cadena del dominio contiene el punto como separador y que se utilizará el primer elemento. En este caso deberemos configurar los valores "." y "1" como valores alfanumérico y numérico, respectivamente. Por defecto, se utiliza el nombre completo.

e-PAT. Mejoras en la integración con LDAP

Referencias: R-AN-2908

Palabras clave: [Requisito] [LDAP] [DNI] [Personal] [Grupo]

Descripción funcional

Se incluye en e-PAT un control para evitar que se inserten profesionales duplicados cuando está activo el uso de LDAP.

De este modo, cuando un usuario no exista y se vaya a crear en la base de datos de PAT-Win, se comprobará si el profesional asociado al mismo existe ya en el sistema. Si es así, se actualizarán sus datos y si no, se creará como hasta ahora.

Para saber si un profesional asociado al usuario existe o no, nos basaremos en el atributo DNI de LDAP. O sea que, para implementar este control, entre los datos de perfil devueltos por LDAP es necesario que exista el DNI. El nombre del atributo donde se encuentra el mismo se obtendrá mediante configuración. Véase el apartado correspondiente.

Tanto al crear nuevos profesionales como al actualizarlos en la base de datos de PAT-Win, también se guardará el DNI si este está disponible en LDAP.

Por otro lado, también se modifica la forma en la que se conceden permisos cuando se crean nuevos usuarios para acceder a e-PAT.

Hasta ahora, sólo se concedían tres permisos a estos usuarios, basándonos en si pertenecía o no a determinados perfiles de LDAP (véase la sección de configuración), pero a partir de esta funcionalidad, se mirará qué perfiles tiene el usuario en LDAP y se comprobará si éstos corresponden a grupos de usuarios de PAT-Win. Si se encuentra un perfil que equivalga a un grupo de usuarios, se asignará sus permisos al nuevo usuario. Si hay más de un grupo, se asignará los permisos del grupo que tenga un número de orden menor. Véase la sección de descripción técnica.

No obstante, los permisos concretos para crear nuevos pacientes o nuevas peticiones en e-PAT se seguirán asignando como hasta ahora, comprobando si el usuario pertenece o no a determinados grupos de LDAP.

Si ningún grupo de PAT-Win posee un orden establecido, o si no se encuentra el perfil entre los grupos, sólo se podrán conceder los permisos anteriores, como hasta la actualidad.

Acceso a la funcionalidad

Módulo e-PAT.

Descripción técnica

Para asignar un orden a los grupos de usuarios de PAT-Win para que, al buscarlos para asignar sus permisos a nuevos usuarios podamos escoger el de menor orden, se crea el siguiente campo nuevo en la tabla sys_grupos:

| sys_grupos | Tabla de grupos de usuarios de PAT-Win | | | |
|-------------------|---|-------|------|--|
| Columna | Tipo | Long. | Nulo | Descripción |
| grp_orden | smallint | | Sí | Orden de preferencia del grupo<descripción |

Configuración

A continuación, se indican qué parámetros intervienen en esta funcionalidad.

Parámetros:

| Código | Descripción | Alfanumérico | Numérico |
|---------------|--|---------------------|-----------------|
| 3014 | Nombre del grupo para crear nuevos paciente en LDAP | | |
| 3015 | Nombre del grupo para realizar peticiones electrónicas en LDAP | | |
| 3024 | Validación de grupos en LDAP | S/[N] | |
| 2026 | Identificador de nombre de grupo para e-PAT | | |
| 3027 | Atributo LDAP para el DNI | | |

El valor por defecto se indica entre corchetes []

e-PAT. Mejoras en la petición electrónica

Referencias: R-AN-2911

Palabras clave: [Requisito] [e-PAT] [Petición] [Procedencia] [Mantener] [Imprimir]

Descripción funcional

Para facilitar la creación de nuevas peticiones electrónicas desde la opción “Nuevo estudio” de e-PAT, se han realizado una serie de modificaciones en esta funcionalidad.

Los cambios se enfocan en mantener los valores que hayamos indicado en los desplegados de procedencia: Centro propietario y Centro, Servicio y Profesional de origen. Véase la figura 1, donde estos campos aparecen indicados:

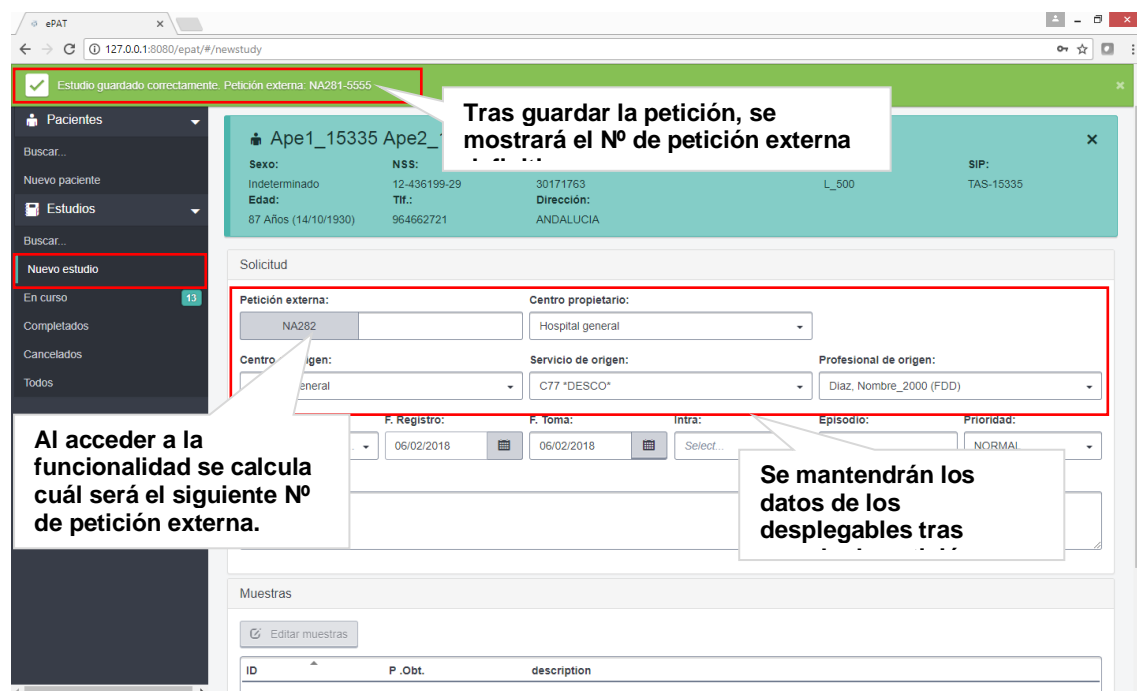


Figura 1. Cambios al crear un nuevo estudio

Hasta ahora, al acceder a la opción para crear un nuevo estudio o tras crear una petición, estos desplegados estaban vacíos y debíamos volver a incluir la información. Tras los cambios realizados, esta información se mantendrá mientras tengamos el navegador abierto, por lo que podremos movernos por otras opciones de la aplicación y, al volver a esta funcionalidad, los desplegados recuperarán los valores que tenían en el momento de crear una petición anterior.

Además, la primera vez que se acceda a la funcionalidad, los desplegados se cargarán con la información relacionada con el usuario de acceso a e-PAT. Los datos serán los siguientes:

- **Centro propietario.** Se seleccionará por defecto el centro que hemos seleccionado al validar nuestro acceso en la aplicación.
- **Centro de origen.** Se seleccionará el centro anterior, siempre y cuando el profesional esté asociado al mismo. Si no es así, se utilizará el primero.

- **Servicio de origen.** Se mostrará el servicio al que está asociado el profesional dentro del centro anterior. Si tiene más de uno, se mostrará el primero.
- **Profesional de origen.** Se seleccionará al propio profesional asociado al usuario de acceso.

Al cargar el desplegable “Centro propietario” se ofrece un número de petición externa provisional, pero éste no será definitivo hasta que no guardemos los datos. En este momento se indicará el número definitivo en el mensaje de la cabecera. Véase la figura 1.

Por último, se ha añadido la posibilidad de imprimir el informe de registro de la petición tras guardar los datos de la misma. Si queremos imprimir este informe tendremos que marcar la opción que se muestra en la figura 2 antes de guardar la petición. Si el registro se realiza correctamente, se mostrará este informe. El valor de esta marca también se mantiene mientras tengamos el navegador abierto.

The screenshot shows the e-PAT web interface. On the left is a navigation menu with options like 'Pacientes', 'Estudios', and 'Nuevo estudio'. The main area contains a form for 'Nuevo estudio'. Fields include 'Petición externa:' (NA282), 'Centro propietario:' (Hospital general), 'Centro de origen:' (Hospital general), 'Servicio de origen:' (C77 "DESCO"), and 'Profesional de origen:' (Diaz, Nombre_2000 (FDD)). There are also date fields for 'F. Registro:' (06/02/2018) and 'F. Toma:' (06/02/2018), and dropdowns for 'Tipo del estudio:' (BIOPSIA), 'Intra:', 'Episodio:', and 'Prioridad:' (NORMAL). Below the form is a table for 'Muestras' with one row: ID 'A', P. Obt. 'B', description 'ABDOMEN'. At the bottom, there is a checkbox 'Imprimir al enviar' which is checked and highlighted with a red box. A callout box with the text 'Marcamos para imprimir el informe de registro tras guardar la' points to this checkbox. Other buttons are 'Enviar petición' and 'Limpiar'.

Figura 2. Impresión de informe de registro tras guardar la petición

Acceso a la funcionalidad

Módulo e-PAT > Nuevo estudio.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

e-PAT. Incluir tipo caso como criterio filtro y columna del buzón del peticionario

Referencias: R-AN-2913

Palabras clave: [Requisito] [Tipo de caso] [Buzón] [Estudio]

Descripción funcional

Añadimos a la funcionalidad “Mi buzón”, relación de estudios de pacientes de mi interés, el dato *Tipo de caso*, que se asigna dentro del servicio de anatomía y desde PAT-Win.

Para ello, se añade al listado de “Mi buzón” una nueva columna con esta información. Además, para liberar algo de espacio en este listado, se cambia el botón actual “Ver informe” por un icono. También se usará el mismo icono en aquellos listados de e-PAT que muestren estudios cerrados. Véase la figura 1.

Esta nueva columna se podrá ordenar y filtrar, al igual que el resto de las columnas.

The screenshot shows the e-PAT web interface. At the top, there's a search bar with the text "Estudios ya consultados - Cualquier fecha". Below it, a table lists study details. A new column labeled "Caso" has been added to the table. A callout box points to the "Caso" column header with the text "Nueva columna con el Tipo de caso del estudio." Another callout box points to the icon in the "Caso" column of the first row with the text "Se ha sustituido el botón Ver informe por este icono." A third callout box points to the search bar with the text "Filtro sobre los diferentes datos del listado".

| Nº estudio | F. Registro | Paciente | NHC hpt... | SIP | Tipo del e... | Intra | Estado | Petición... | Caso |
|--------------|-------------|---------------------|------------|----------|---------------|-------|---------|-------------|--------|
| MY18B0000029 | 13/03/2018 | Agudo Vallejo, M... | | NH000005 | BIOPSIAS | | CERRADO | MY64-111 | Normal |
| MY18B0000011 | 13/02/2018 | Agudo Diaz, Paula | H001 | SIP00001 | BIOPSIAS | | CERRADO | MY31-888 | |
| MY18B0000012 | 01/03/2018 | Agudo Diaz, Paula | H001 | SIP00001 | BIOPSIAS | | CERRADO | MY30-111 | |
| MY18B0000028 | 27/02/2018 | Agudo Vallejo, M... | | NH000005 | BIOPSIAS | | CERRADO | | |

Total elementos: 4

Figura 1. Modificaciones efectuadas en “Mi buzón”

Acceso a la funcionalidad

Módulo e-PAT | Mi buzón > Listado de estudios.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

2.3. Escritorio

Abrir una ventana predeterminada al iniciar la sesión

Referencias: R-AN-2844

Palabras clave: [Requisito] [Atajo] [Acceso directo] [Menú] [Lista de trabajo]

Descripción funcional

Se ha incorporado a PAT-Win un sistema para poder acceder automáticamente a una funcionalidad del menú tras iniciar la sesión. Esta funcionalidad sólo está disponible en el módulo principal de PAT-Win, y es válido para aquellas opciones de menú que tengan definido un acceso directo.

Para activar la funcionalidad, se debe configurar en un descriptor (véase la sección de configuración) el atajo de teclado de la opción de menú que se desea ejecutar. Por ejemplo, si se quiere que, al entrar en PAT-Win, se abra la ventana de las listas de trabajo, debe utilizarse el atajo SHIFT+CTRL+L como valor del descriptor.

Al definir el valor del parámetro, es indiferente usar mayúsculas o minúsculas, o incluir espacios entre el separador “+” y las teclas del atajo.

Acceso a la funcionalidad

Se ejecuta el acceso directo definido en el parámetro 116 al iniciar la sesión en PAT-Win.

Configuración

Parámetros:

| Código | Descripción | Alfanumérico | Numérico |
|--------|--|--------------|----------|
| 116 | Atajo de teclado para acceder a una funcionalidad tras abrir la sesión | | |

2.4. General

Derivaciones. Cambios en la selección del centro destino de la derivación

Referencias: R-AN-2827

Relacionados: R-AN-2826, R-AN-2828, R-AN-2829, R-AN-2830

Palabras clave: [Requisito] [Derivación] [Centro]

Descripción funcional

Este requisito se enmarca en la extensión de la funcionalidad de derivación a centros que no comparten la misma BDU. Se han realizado varios cambios relacionados con el centro destino de la derivación:

- En la ventana de mantenimiento de centros (figura 1), se ha añadido un nuevo atributo que permite indicar si un centro determinado es un destino válido de derivación (desde el punto de vista del centro en el que se ha iniciado sesión, que actuaría como origen de la derivación).

La aplicación permite activar este atributo para cualquier centro de tipo “centro del complejo” y “otros hospitales” (para el resto de centros no estará disponible); es responsabilidad del administrador activarlo sólo en aquellos casos en los que la integración proporciona comunicación entre el centro origen y el destino.

Inicialmente, todos los centros de tipo “centro del complejo” tendrán activado dicho atributo, de forma que por defecto se conserva la funcionalidad anterior.



| Código | Nombre del centro | Tipo de centro | ID int. | ID ext. | Servicio de anatomía | Índice | Acepta deriv. | Act. |
|--------|-----------------------|----------------------|---------|---------|------------------------|--------|---------------|-------------------------------------|
| 50123 | Otro Hospital (50123) | OTROS HOSPITALES | OH | | | | | <input type="checkbox"/> |
| 5 | Otro Hospital (5) | CENTROS DE PRIMARIA | CB | CN_X | | | | <input type="checkbox"/> |
| 4 | Otro Hospital (4) | OTROS HOSPITALES | CA | CA_X | | | | <input type="checkbox"/> |
| 1050 | Materno-infantil | CENTROS DEL COMPLEJO | | H2_X | ANATOMIA PATOLOGICA 7 | | X | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1049 | Hospital HH (1049) | OTROS HOSPITALES | HH | HH_X | | | | <input type="checkbox"/> |
| 1048 | Hospital H3 (1048) | CENTROS DE PRIMARIA | H3 | H3_X | | | | <input type="checkbox"/> |
| 1057 | Hospital general | CENTROS DEL COMPLEJO | NA | NAH | ANATOMIA PATOLOGICA 3 | | X | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1047 | Hospital FR (1047) | CENTROS DEL COMPLEJO | FR | FR_X | ANATOMIA PATOLOGICA 4 | | X | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1138 | Complejo hospitalario | U | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3 | CENTRO SALUD (3) | CENTROS DE PRIMARIA | C3 | | | | | <input type="checkbox"/> |
| 2 | CENTRO SALUD (2) | CENTROS DE PRIMARIA | C2B | | | | | <input type="checkbox"/> |
| 1059 | Centro EMPI: HCUV | OTROS HOSPITALES | HCUV | HCUV | | | | <input type="checkbox"/> |
| 1058 | Centro EMPI: HBRZ | CENTROS DEL COMPLEJO | HBRZ | HBRZ | ANATOMIA PATOLOGICA 14 | | - | <input type="checkbox"/> |
| 1109 | Centro 1 (1109) | CENTROS DEL COMPLEJO | C1 | C1_X | ANATOMÍA (PROPIO HOS 6 | | X | <input checked="" type="checkbox"/> |

Figura 1. Nueva columna en el mantenimiento de centros

- Se incorpora el concepto de “centro de referencia”, que podrá ser definido para cada centro a través de un nuevo descriptor de configuración (recuérdese que los descriptores permiten especificar valores particulares para cada centro). Es decir, cada centro en el que PAT-Win se ejecute podrá disponer de un centro de referencia asociado.
- En la ventana de solicitud de derivación (figura 2), el desplegable de centro destino de la derivación contendrá sólo los centros que hayan sido identificados (según lo dicho más arriba) como destinos válidos de la derivación, desde el punto de vista del centro en el que se ha iniciado sesión. Además, si hay un centro de referencia configurado, y dicho centro

es un destino válido de la derivación, se establecerá automáticamente como valor del desplegable. El usuario podrá modificar este valor si lo considera oportuno.

Figura 2. Ventana de solicitud de derivación

Acceso a la funcionalidad

Menú *Mantenimiento* | *Procedencia* | *Centros*.

Barra de herramientas superior > Derivar estudio.

Descripción técnica

A continuación se indican las tablas y campos de la base de datos que han sido creados o modificados con este desarrollo.

| ap_ambitos | Tabla de centros de la aplicación | | | |
|--------------|-----------------------------------|-------|------|---|
| Columna | Tipo | Long. | Nulo | Descripción |
| acepta_deriv | Carácter | 20 | Sí | Indica si el centro acepta derivaciones desde el punto de vista de un centro determinado. Cada una de las 20 posiciones de la cadena corresponde a uno de los centros del complejo. |

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Parámetros:

| Código | Descripción | Alfanumérico | Númérico |
|--------|-------------|--------------|----------|
|--------|-------------|--------------|----------|

| | | | |
|-------|----------------------|--|---------------------------------|
| 30310 | Centro de referencia | | Código del centro en ap_ambitos |
|-------|----------------------|--|---------------------------------|

Derivaciones. Permitir derivar estudios sin muestras

Referencias: R-AN-2828

Relacionados: R-AN-2826, R-AN-2827, R-AN-2829, R-AN-2830.

Palabras clave: [Requisito] [Derivación] [Muestra] [Restricción]

Descripción funcional

En la funcionalidad de derivación de estudios, se ha eliminado la restricción que impedía derivar estudios sin muestras. Ello hará posible, por ejemplo, derivar estudios especiales (que siempre carecen de muestras).

Acceso a la funcionalidad

Barra de herramientas superior > Derivar estudio.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Cambios en la validación de notas adicionales

Referencias: R-AN-2888

Palabras clave: [Requisito] [Nota adicional] [Validar]

Descripción funcional

Se han realizado diversas modificaciones que afectan a la funcionalidad de validación de notas adicionales, con el objetivo de flexibilizar qué usuarios pueden realizar la validación.

Se proporcionan dos nuevos permisos de usuario:

Permiso para validar cualquier nota adicional. Este permiso permite al usuario validar cualquier nota adicional, independientemente de quién sea el patólogo responsable de la nota o el patólogo responsable del estudio al que la nota pertenece.

Permiso para validar cualquier nota adicional propia. Este permiso permite al usuario validar cualquier nota adicional de la que él sea patólogo responsable, independientemente de quién sea el patólogo responsable del estudio al que la nota pertenece.

A continuación, se detallan los cambios que estos dos permisos introducen en la funcionalidad.

Creación de notas adicionales

Al crear una nueva nota, ésta aparecerá validada por defecto si se dan algunas de las siguientes condiciones:

- El usuario que crea la nota es el patólogo responsable del estudio al que la nota pertenece
- El usuario que crea la nota tiene el permiso para validar cualquier nota.

Edición de notas adicionales

Al acceder a una nota ya existente, la casilla de validación conservará el estado que tuviera anteriormente (es decir, no se marcará o desmarcará la casilla de forma automática).

Ante cualquier cambio en los atributos de la nota (ya se trate de una nota nueva o de una preexistente), se evaluará si se cumple alguno de los siguientes requisitos:

- La nota es imprimible y el usuario es el patólogo del estudio.
- La nota es imprimible y el usuario tiene el permiso para validar cualquier nota.
- La nota es imprimible, el usuario es el patólogo de la nota y tiene el permiso para validar sus propias notas.

En caso afirmativo (basta con que se cumpla una de las condiciones), la casilla de validación quedará habilitada para edición. No se marcará automáticamente (es decir, la casilla quedará habilitada pero no marcada).

Además, si no se cumple ninguno de los requisitos anteriores tras un cambio en los atributos de la nota, la nota deberá dejar de estar validada (si ya lo estaba).

Validación de notas desde el listado de notas del estudio

También es posible validar una nota desde el listado de notas de un estudio (en la Ventana de estudios o en Consulta de informes). En este caso, la opción “Validar nota” estará habilitada cuando se cumpla cualquiera de los tres casos señalados en el apartado anterior.

Acceso a la funcionalidad

Ventana de estudios > Pestaña *Notas adicionales*.

Configuración

Se dispone de dos nuevos permisos que es posible configurar a través de SysAdmin. Por defecto, los usuarios no dispondrán de ninguno de estos permisos.

| Nombre del permiso | Descripción |
|---|---|
| Validar cualquier nota adicional | Permite validar cualquier nota adicional, independientemente de quién sea el patólogo responsable de la nota o el patólogo responsable del estudio al que la nota pertenece. |
| Validar cualquier nota adicional propia | Permite validar cualquier nota adicional de la que él sea patólogo responsable, independientemente de quién sea el patólogo responsable del estudio al que la nota pertenece. |

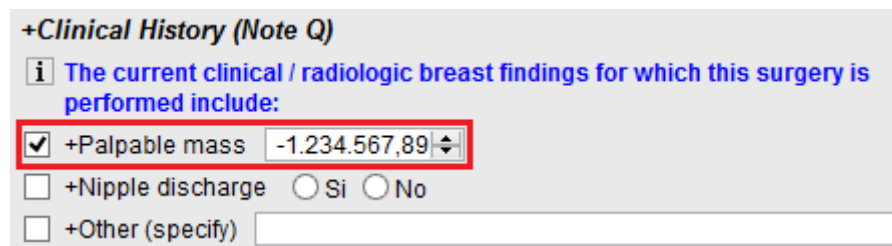
Protocolos. Ampliar el rango de valores para las variables de tipo numérico

Referencias: R-AN-2889

Palabras clave: [Requisito] [Protocolo] [Rango] [Variable] [Numérico]

Descripción funcional

Se ha ampliado el rango de valores permitidos para las variables de tipo numérico de los protocolos estándar. El nuevo rango permite al usuario introducir valores entre +9.999.999,99 y -9.999.999,99 (véase la figura 1).



The screenshot shows a form titled "+Clinical History (Note Q)". Below the title is an information icon and the text "The current clinical / radiologic breast findings for which this surgery is performed include:". There are three options listed: "+Palpable mass" with a checked checkbox and a numerical input field containing "-1.234.567,89"; "+Nipple discharge" with an unchecked checkbox and radio buttons for "Si" and "No"; and "+Other (specify)" with an unchecked checkbox and an empty text input field. A red box highlights the "+Palpable mass" option and its numerical value.

Figura 1. Variable numérica de un protocolo

Para facilitar su uso, el formato del campo incluye el símbolo de separación de miles, y se selecciona todo el contenido cuando se activa la edición del campo, tanto por uso del teclado como del ratón, de forma similar a las variables de tipo texto.

Acceso a la funcionalidad

Ventana de estudios > Protocolo estándar.

Configuración

Esta modificación no añade nuevas opciones de configuración.

Control de recepción de muestras

Referencias: R-AN-2896

Requisitos relacionados: R-AN-2894, R-AN-2895, R-AN-2897, R-AN-2898, R-AN-2899.

Palabras clave: [Requisito] [Muestra] [Recepción] [Extracción] [Estado] [Albarán]

Descripción funcional

En el contexto de la funcionalidad de gestión de extracción de muestras, este requisito proporciona un método para dar entrada a las muestras extraídas en el servicio de Anatomía. El usuario introducirá el código externo de una muestra y esta cambiará su estado a “recibida”. Se trata de un paso opcional y que debería realizarse antes de la confirmación del estudio (aunque la aplicación no impedirá que se realice después).

La nueva ventana de recepción de muestras es accesible a través de la opción de menú *Registro de entrada | Recepción de muestras*. La estructura de la ventana se muestra en la figura 1.

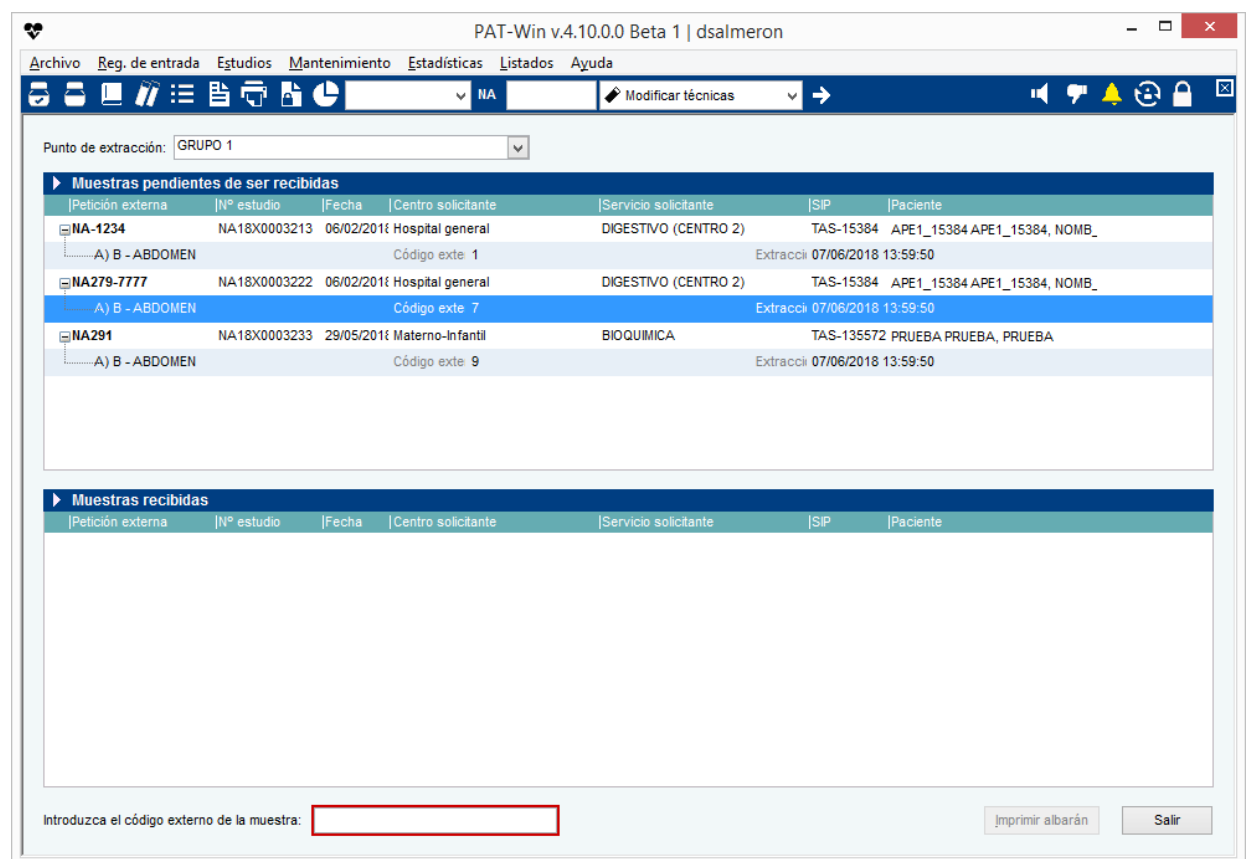


Figura 1. Ventana de recepción de muestras

Tras acceder a la ventana, debe seleccionarse un punto de extracción en el desplegable situado en la esquina superior izquierda de la ventana. Este desplegable puede mostrar, en realidad, tanto puntos de extracción como grupos de puntos de extracción.

Al seleccionar una opción en el desplegable, se cargará en el listado de muestras pendientes la lista de muestras que han pasado por ese punto de extracción (o por cualquiera de los puntos asociados al grupo de extracción) y cuyo estado no sea todavía "recibida". El listado incluirá, además, las posibles muestras que, sin haber pasado por el punto de extracción indicado (es decir, estando en estado "solicitada"), pertenezcan a alguna de las peticiones que se muestran en el listado. Estas muestras aparecerán identificadas con un icono de alerta, que contará con un *tooltip* aclaratorio. En definitiva, el listado de muestras pendientes contendrá las muestras que se espera recibir del punto de extracción seleccionado.

Las muestras aparecen organizadas por número de petición externa, en una estructura de árbol de dos niveles.

Una vez cargado el listado, el usuario debe utilizar el campo de búsqueda situado en la esquina inferior izquierda para introducir el código de cada una de las muestras que han llegado al servicio. Si el código leído se encuentra en el listado, la línea correspondiente desaparecerá del listado de muestras pendientes y se añadirá al de muestras recibidas. En ese momento la muestra cambia su estado anterior por "recibida", guardándose el registro de trazabilidad correspondiente. Puede repetirse esta operación para cada muestra sin necesidad de devolver el foco manualmente al campo de localización.

Si todas las muestras pendientes que había en el punto de extracción seleccionado han llegado, el listado superior debería quedar vacío al final del proceso.

Si una muestra es cambiada de estado por error, puede deshacerse el cambio haciendo doble clic sobre la muestra en el listado de muestras recibidas.

También es posible dar una muestra por recibida haciendo doble clic sobre ella en el listado de muestras pendientes de recibir. Este método permite dar por recibida una muestra de la que se desconoce su código externo.

La ventana permite imprimir un albarán con el detalle de las muestras recibidas. La estructura y el contenido de este documento se muestran en el ejemplo de la figura 2.



Albarán de recepción de muestras

Hospital General
 Lorem ipsum, 3
 Málaga
 555 444 333

Fecha de recepción: 12/06/2018

Punto de extracción: GRUPO 1

Las siguientes muestras han sido recibidas en el servicio de Anatomía Patológica:

| Petición externa | Fecha | Solicitante | SIP |
|------------------------------|------------|---|---|
| NA279-7777 A) B - ABDOMEN | 06/02/2018 | Hospital general - DIGESTIVO (CENTRO 2) Cód. ext.: 7 | TAS-15384 Extracción: 07/06/2018 13:59:50 |
| NA291 A) B - ABDOMEN | 29/05/2018 | Materno-Infantil - BIOQUIMICA Cód. ext.: 9 | TAS-135572 Extracción: 07/06/2018 13:59:50 |

⚠ ADVERTENCIA. Las siguientes muestras no han sido recibidas, pese a pertenecer a alguna de las peticiones que han pasado por el punto de extracción indicado.

| Petición externa | Fecha | Solicitante | SIP |
|---------------------------|------------|---|--|
| NA-1234 A) B - ABDOMEN | 06/02/2018 | Hospital general - DIGESTIVO (CENTRO 2) Cód. ext.: 1 | TAS-15384 Extracción: 07/06/2018 13:59:50 |

Figura 2. Albarán de recepción de muestras

Obsérvese que el albarán incluye una sección al final en la que se advierte de que algunas de las muestras que se esperaba recibir no han sido recibidas. Aparecerán aquí las muestras que figuren en el listado "muestras pendientes de recibir" en el momento de imprimir el albarán. Lógicamente, si dicho listado ha quedado vacío no aparecerá la sección de advertencia.

Acceso a la funcionalidad

Menú *Registro de entrada* | *Recepción de muestras*.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Indicador del estado de la muestra

Referencias: R-AN-2898

Requisitos relacionados: R-AN-2894, R-AN-2895, R-AN-2896, R-AN-2897, R-AN-2899.

Palabras clave: [Requisito] [Muestra] [Estado]

Descripción funcional

Se ha añadido la posibilidad de consultar el historial de estados que ha atravesado cada una de las muestras del estudio. Para ello, en el listado de muestras del estudio, se ha incorporado un icono de información asociado a cada muestra (véase la figura 1). Este icono no está disponible en el interfaz reducido del listado de muestras (que se utiliza, por ejemplo, en la ventana de confirmación de provisionales), ni tampoco en el registro de entrada (donde las muestras aún no han sido guardadas).

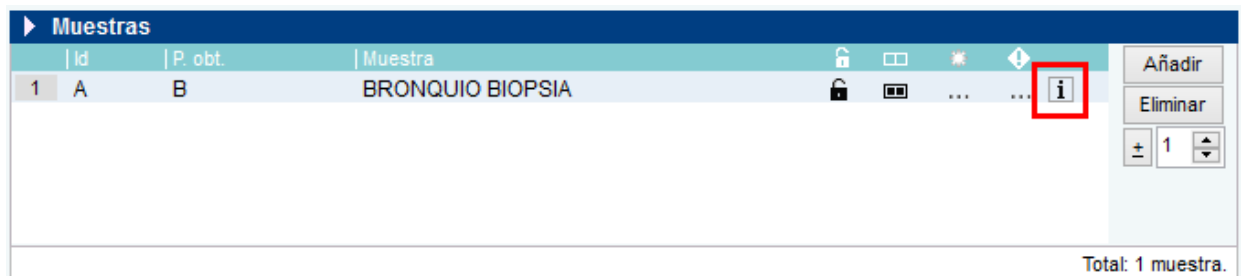


Figura 1. Icono de información en el objeto de muestras del estudio

Al hacer clic sobre el icono se accede a la ventana de detalle de la muestra, que se muestra en la figura 2. Esta ventana informa de los datos básicos de la muestra (incluyendo el punto de extracción, si la muestra ha sido extraída) y del histórico de estados que ha atravesado. Para cada estado se indica la fecha de entrada en el mismo y el nombre del profesional responsable del cambio.

Detalle de la muestra

A) B - HIGADO ID muestra: 147784

ID: A Procedimiento de obtención: BIOPSIA
Inclusión: Total Criopreservada: No
Prioridad: Normal Punto de extracción: PC DAVID

Historial

| Estado | Fecha de entrada | Profesional |
|------------|---------------------|-------------|
| Solicitada | 01/06/2018 00:00:00 | |
| Extraída | 01/06/2018 00:00:00 | |

Salir

Figura 2. Ventana de detalle de la muestra

Acceso a la funcionalidad

Listado de muestras, disponible en la ventana de estudios, módulo de tallado, registro de entrada, etc.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Nuevos criterios para el cálculo de los períodos de conservación de materiales

Referencias: R-AN-2901

Palabras clave: [Requisito] [Período] [Conservación] [Material] [Regla]

Descripción funcional

Se ha modificado la forma en la que se calculan los días de conservación de materiales en PAT-Win.

Hasta el momento, se utilizaba el número días definido para cada tipo de material en el mantenimiento de tipos de materiales, a no ser que se hubiera especificado un valor para un material concreto del estudio.

Mediante esta funcionalidad, se añaden una serie de reglas para definir los periodos de conservación, donde es posible combinar, además del tipo de material, el tipo de estudio, tipo de proceso y la muestra. Véase la figura 1.

| Tipo de material | Tipo de estudio | Tipo de proceso | Muestra | Período de conservación (días) | Activo |
|------------------|-----------------|-----------------|---------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Bloque | | BIOPSIA INTRA | | 45 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Bloque | BIOPSIA | | | 100 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Bloque | BIOPSIA | | AMIGDALAS (BIOPSIA) | 40 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Estudio | | | AMIGDALAS (BIOPSIA) | 60 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Estudio | BIOPSIA | | ABDOMEN (BIOPSIA) | 30 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Muestra | | | ABDOMEN (BIOPSIA) | 110 | <input checked="" type="checkbox"/> |

Total Registros: 6

Figura 1. Mantenimiento de períodos de conservación de materiales

De este modo, podremos definir un período de conservación personalizado según la combinación de los atributos anteriores. Al crear estas reglas tendremos que tener en cuenta que, además de indicar un tipo de material, tendremos que seleccionar al menos uno de los demás atributos.

Al incluir los datos de la regla, se mostrará mediante desplegados los tipos de estudios, procesos y muestras disponibles en el sistema. Los desplegados no se filtrarán según el resto de los atributos. Es decir, si seleccionamos un tipo de estudio BIOPSIA, no se filtrarán los desplegados de tipos de procesos y muestras por este tipo de estudio.

La aplicación de estas reglas se realiza en el *Listado de destrucción de material*, tanto en la pestaña *Material a destruir* como en la de *Material destruido*, y se usan para calcular el valor de la columna "*Días que se conserva*".

Se sigue el siguiente orden a la hora de aplicar las reglas definidas:

1. ¿Existe regla para ese tipo de estudio, tipo de proceso y muestra?
2. ¿Existe regla para ese tipo de estudio y muestra?
3. ¿Existe regla para ese tipo de proceso y muestra?
4. ¿Existe regla para esa muestra?
5. ¿Existe regla para ese estudio y tipo de proceso?
6. ¿Existe regla para ese tipo de proceso?
7. ¿Existe regla para ese tipo de estudio?
8. No hay regla que pueda aplicarse: se utiliza el período por defecto, o un valor asignado concretamente al material en el *Archivo de materiales* del propio estudio, si se ha indicado el mismo.

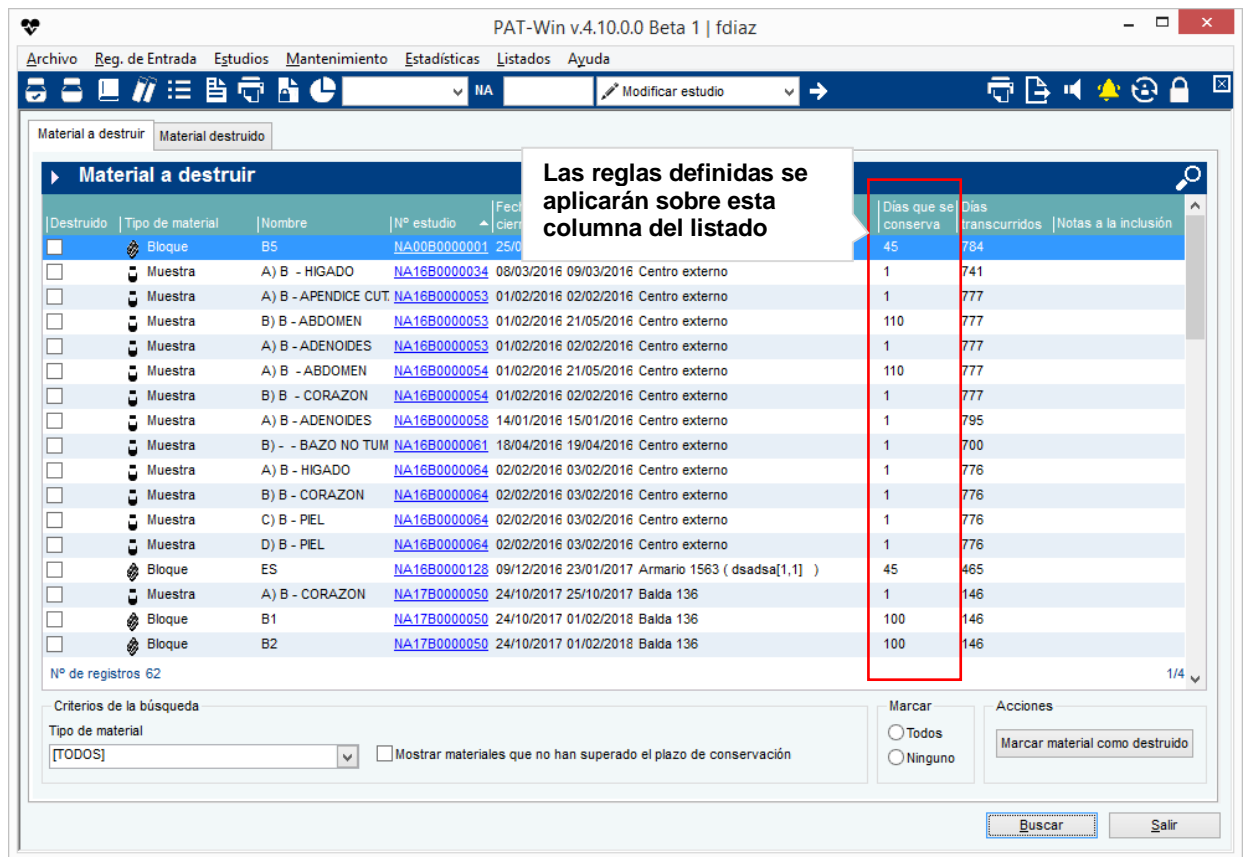


Figura 2. Listado de destrucción de materiales

Acceso a la funcionalidad

Mantenimiento | Catálogo básico | Archivo de materiales | Período de conservación de materiales.

Archivo | Archivo de materiales | Destrucción de material.

Descripción técnica

A continuación, se indican las tablas y campos de la base de datos que han sido creados o modificados con este desarrollo.

| ap_reglas_cmat | Tabla para guardar las reglas para los periodos de conservación de materiales | | | |
|----------------|---|-------|------|-----------------------------|
| Columna | Tipo | Long. | Nulo | Descripción |
| regla_cmat_pk | int | | Sí | Clave primaria de la tabla. |
| cod_t_prueba | int | | | Tipo de estudio. |
| cod_prueba | int | | | Muestra. |

| | | | | |
|------------------|----------|---|--|---|
| cod_t_pac | char | 5 | | Tipo de proceso. |
| tipo_material_pk | int | | | Tipo de material. |
| cmt_dias | smallint | | | Nº de días que se conserva el material. |
| cmt_activo | smallint | | | Indica si la regla está o no activa. |

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Mejoras en la integración con PDQ

Referencias: R-AN-2906, 26986

Palabras clave: [Requisito] [Integración] [PDQ] [Búsqueda] [Paciente]

Descripción funcional

Se ha modificado el proceso de búsqueda de pacientes en un sistema externo a PAT-Win.

En concreto, en la integración por mensajería PDQ, ahora se puede configurar los campos del buscador de pacientes que no realizarán la consulta en el sistema externo sino que lo harán directamente en la base de datos de PAT-Win.

De esta forma, se permite configurar los criterios de búsqueda de pacientes que realizan la búsqueda de forma externa y los criterios que realizan la búsqueda de forma local en la base de datos de PAT-Win (véase la figura 1). Con esto será posible, por ejemplo, configurar que la búsqueda por nombre y apellidos del paciente se realice en PAT-Win mientras que la búsqueda por CIP o NHC se realice en el sistema externo mediante mensajería PDQ.


| | | | |
|---|-------------|--------------|----------|
|  | <APELLIDO1> | <APELLIDO2> | <NOMBRE> |
| | <NHC_LOCAL> | <NHC> | <DNI> |
| | <SIP> | <CIP_REGION> | <NSS> |

Figura 1. Campos de búsqueda del paciente

También se puede configurar que el sistema pregunte al usuario si se debe realizar la búsqueda en PAT-Win, tras producirse un fallo en la búsqueda en el sistema externo, o bien, si no se encuentra ningún paciente que cumpla los criterios de búsqueda.

En este caso, se mostrará un mensaje al usuario indicando el motivo por el que no se ha podido encontrar el paciente en el sistema externo, preguntando si quiere realizar la búsqueda en PAT-Win o cancelar la operación (véase la figura 2).





| | |
|--|---|
| <p>Pregunta</p> <p> Paciente no encontrado en el sistema externo (BDU). ¿Desea buscarlo en PAT-Win?</p> <p><input type="button" value="Sí"/> <input type="button" value="No"/></p> | <p>Atención</p> <p> Error de conexión con el repositorio de pacientes. ¿Desea buscar el paciente en PAT-Win?</p> <p><input type="button" value="Sí"/> <input type="button" value="No"/></p> |
| <p>Atención</p> <p> Se ha excedido el tiempo máximo de espera de la respuesta por parte del repositorio de pacientes. ¿Desea buscar el paciente en PAT-Win?</p> <p><input type="button" value="Sí"/> <input type="button" value="No"/></p> | <p>Atención</p> <p> Los parámetros de conexión al repositorio de pacientes no son correctos. ¿Desea buscar el paciente en PAT-Win?</p> <p><input type="button" value="Sí"/> <input type="button" value="No"/></p> |

Figura 2. Mensajes al usuario al no encontrar pacientes en el sistema externo

Si continúa con la búsqueda en PAT-Win, el proceso será el mismo que si hubiera realizado la búsqueda por un criterio configurado para realizar la búsqueda en local.

Además, en la ventana de selección de pacientes se ha activado el botón de búsqueda en local (véase la figura 3).

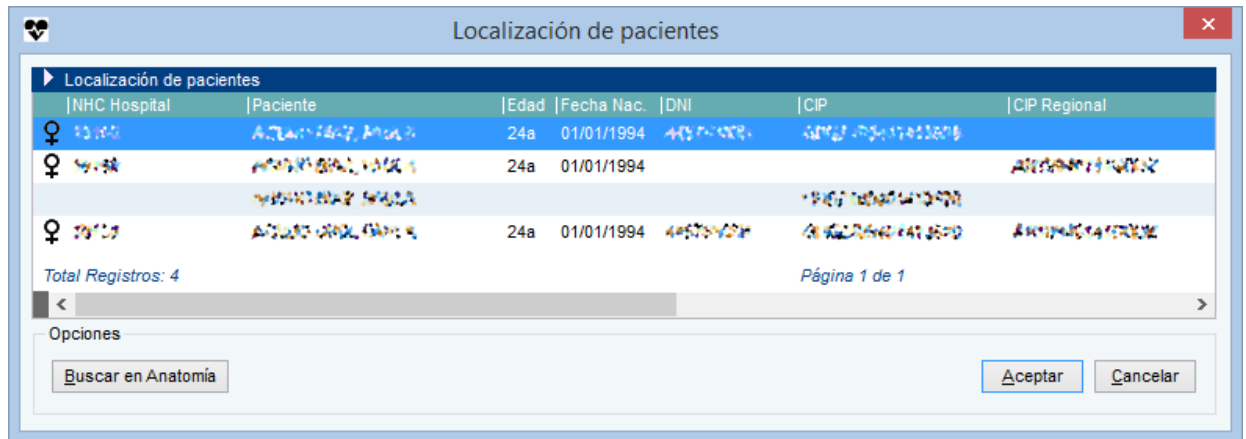


Figura 3. Botón de búsqueda en local en la ventana de selección de pacientes

Acceso a la funcionalidad

Menú “Reg. de Entrada” | Registro de Entrada.

Configuración

Esta modificación añade nuevas opciones de configuración.

Con el parámetro 608 se define el listado de campos del buscador de pacientes que quedan excluidos en la búsqueda en el sistema externo a PAT-Win. Además, el valor numérico, determina si se debe preguntar al usuario por realizar una búsqueda local en caso de error o de no encontrar ningún paciente en el sistema externo.

Se ha añadido el parámetro 609 para configurar el tiempo de espera de la respuesta del repositorio de pacientes (por defecto se establece a 15 segundos).

Parámetros:

| Código | Descripción | Alfanumérico | Númérico |
|--------|--|--------------|----------|
| 608 | Criterios de búsqueda excluidos en la integración por PDQ: APELLIDOS_NOMBRE NHC DNI SIP CIP_REGIONAL NSS EPISODIO . Buscar en local si no se encuentra en la BDU | | [0]/1 |
| 609 | Timeout de la búsqueda de pacientes por PDQ (en segundos) | | [15] |

El valor por defecto se indica entre corchetes []

Además, se ha modificado el parámetro 10036 para que su valor alfanumérico también permita el formato: “<dirección>:<puerto>”. Tampoco es obligatorio ya incluir un carácter de retorno de carro al final de la configuración para la integración con Sinapsis (Parametrización | Integraciones | Configuración de Sinapsis).

Mantener los filtros establecidos en la pestaña de propuestas en el navegador de SNOMED CT

Referencias: R-AN-2912

Palabras clave: [Requisito] [SNOMED CT] [Propuesta] [Filtro]

Descripción funcional

En la pestaña Propuestas, dentro del navegador de SNOMED CT, la aplicación recordará el estado de las casillas “Topográfico”, “Morfológico” y “Otros”, que permiten filtrar el tipo de términos que se muestra en el listado de propuestas.

Esta preferencia se almacenará asociada al usuario que accede a la aplicación.

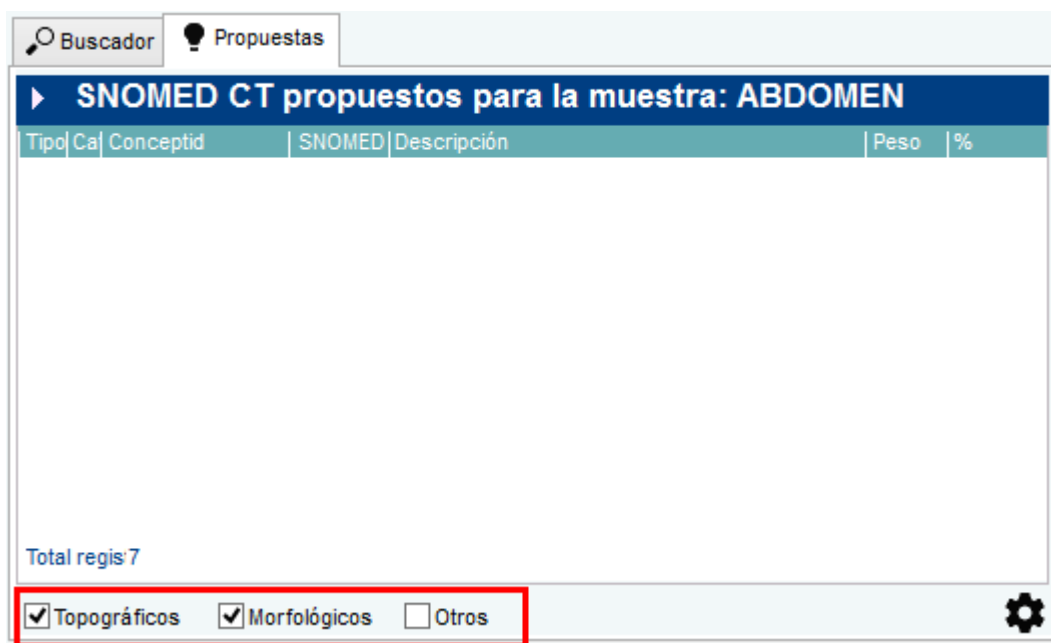


Figura 1. Opciones de filtrado de las propuestas SNOMED CT

Obsérvese que desmarcar alguna de las casillas puede hacer que el listado de propuestas aparezca vacío al acceder a la ventana, aunque sí haya propuestas asociadas a la muestra seleccionada. Hasta ahora, cuando no había propuestas que mostrar, la pestaña de propuestas no aparecía. A partir de ahora, lo hará cuando haya propuestas, aunque estas no aparezcan como consecuencia de las opciones de filtrado de categorías.

Acceso a la funcionalidad

Ventana de estudios > Buscar SNOMED CT > pestaña *Propuestas*

Configuración

Esta modificación no precisa configuración (los descriptores implicados se gestionan automáticamente por el uso que hace el usuario de las opciones de filtrado).

Parámetros:

| Código | Descripción | Alfanumérico | Numérico |
|--------|--|--------------|----------|
| 25004 | Navegador SNCT Propuestas. Estado por defecto de la casilla "Topográficos" | | [1], 0 |
| 25005 | Navegador SNCT Propuestas. Estado por defecto de la casilla "Morfológicos" | | [1], 0 |
| 25006 | Navegador SNCT Propuestas. Estado por defecto de la casilla "Otros" | | [1], 0 |

El valor por defecto se indica entre corchetes []

2.5. Gestión de almacén

Almacén. Listado de stock y cambios en las ventanas de entrada y salida de artículos

Referencias: R-AN-2715, TP-AN-1393, SVD:13447

Relacionados: R-AN-2716, R-AN-2717

Palabras clave: [Requisito] [Almacén] [Stock] [Entrada] [Salida]

Descripción funcional

Se ha añadido un nuevo listado relacionado con la gestión del almacén, que muestra las existencias disponibles de todos los artículos almacenados.

El listado tiene la estructura que se muestra en la figura 1.

| Grupo | Subgrupo | Familia | Artículo | Alerta | Caducidad | Unidades |
|---------|----------------|-----------------------|--|--------|--------------|----------|
| GRUPO 1 | ANÁLISIS | OTRO MATERIAL NO S... | CAJÓN TIPO 'MULTIBOX' REF. CM-24 | | No caduca | 600,0 |
| GRUPO 1 | ADMINISTRACIÓN | OFICINA | CLIPS METÁLICOS Nº2 | ⚠ | ≥ 31/03/2018 | 4.800,0 |
| GRUPO 1 | ADMINISTRACIÓN | INFORMÁTICA | ETIQUETAS AUTOADHESIVAS 23 x 19 mm (Salida de 1) EN PAP... | ⚠ | 31/05/2018 | 800,0 |
| GRUPO 1 | ANÁLISIS | RESTO MAT.SANITARIO | GUANTE DE VINILO AMBIDIESTRO MEDIDA PEQUEÑA NO ESTÉ... | | No caduca | 600,0 |
| GRUPO 1 | ANÁLISIS | RESTO MAT.SANITARIO | GUANTES DE LÁTEX HIPOALERGÉNICOS PARA CIRUGÍA Nº. 6... | | No caduca | 75,0 |
| GRUPO 1 | ADMINISTRACIÓN | INFORMÁTICA | TONER HP Q2670A TINTA NEGRA | ⚠ | No caduca | 15,0 |
| GRUPO 1 | ADMINISTRACIÓN | INFORMÁTICA | TONER HP Q2671A TINTA AZUL | | No caduca | 15,0 |
| GRUPO 1 | ADMINISTRACIÓN | INFORMÁTICA | TONER HP Q2672A TINTA AMARILLA | | No caduca | 15,0 |
| GRUPO 1 | ADMINISTRACIÓN | INFORMÁTICA | TONER HP Q2673A TINTA ROJA | ⚠ | No caduca | 9,0 |

Figura 1. Ventana del listado de stock del almacén

Este listado contiene una fila para cada tipo de artículo con existencias, teniendo en cuenta que es posible que existan unidades del artículo con distinta fecha de caducidad. En estos casos, se muestra la fecha de caducidad menor, acompañada del símbolo “≥” a la izquierda de la fecha.

Además, el texto emergente asociado a este símbolo mostrará el texto “Algunas unidades del artículo tienen una fecha de caducidad posterior a la indicada”. Por ejemplo, en la figura 1, todas las unidades del tercer artículo “Etiquetas autoadhesivas...” tienen fecha de caducidad 31/05/2018; sin embargo, algunas unidades del segundo artículo “Clips metálicos...” tienen fecha de caducidad 31/03/2018 mientras que otras unidades tienen una fecha de caducidad posterior (véase la figura 4).

Si un artículo no caduca, lo que se puede indicar en el mantenimiento de artículos, la fecha de caducidad del listado muestra “No caduca”.

Cuando la diferencia entre la fecha actual y la fecha de caducidad que muestra el listado, que es la fecha de caducidad más próxima entre las unidades disponibles de ese artículo, sea menor que el número de días establecido para disparar la alerta por caducidad (véase R-AN-2716), se mostrará en color rojo. De forma similar, cuando el número de unidades disponibles del artículo sea menor que el establecido para la alerta de final de existencias, el número de unidades también se mostrará en color rojo.

Además, cuando la alerta por caducidad o por número de existencias se haya disparado, es decir, cuando aparezcan en rojo alguno de los dos datos mencionados anteriormente, se mostrará un icono de alerta asociado al artículo (véase la figura 1). El texto emergente asociado a la alerta indicará cuál es el motivo de la misma. Es posible ordenar por la columna que contiene este icono.

El listado puede ser filtrado por grupo, subgrupo, familia y artículo. Por defecto, el listado muestra todo el stock disponible en el almacén y puede ser ordenado por cualquiera de las columnas que contiene. De esta forma, será posible, por ejemplo, localizar artículos próximos a caducar o con escasas existencias.

El contenido del listado de stock no es editable, por lo que para modificar sus valores se dispone de dos opciones:

- Entrada de artículos
- Salida de artículos

Al pulsar el botón “Entrada” se muestra la ventana de entrada de artículos (véase la figura 2) que, por defecto, muestra seleccionado el artículo correspondiente a la línea del listado de stock que está seleccionada, aunque el usuario podrá cambiar este artículo por otro. Esta ventana también es accesible desde el menú Archivo | Gestión de almacén | Entrada de artículos.

| Artículo | Caducidad | Unidades |
|---|------------|----------|
| ETIQUETAS AUTOADHESIVAS 23 x 19 mm (Salida de 1) EN PAPE... | 31/05/2019 | 2.000,0 |
| CLIPS METÁLICOS Nº2 | 31/01/2019 | 500,0 |

Figura 2. Ventana de entrada de artículos

Esta ventana presenta nuevas características con respecto a las versiones anteriores:

- El artículo puede localizarse a través de su código o, como hasta ahora, seleccionándolo directamente en el campo desplegable.
- La búsqueda por código se efectúa por código interno en primer lugar y, si no se obtienen resultados, por código externo. En cualquier caso, sigue un criterio "igual a". El resultado encontrado se muestra en la ficha de datos del artículo.
- Los artículos desactivados (véase R-AN-2716) no aparecen en el desplegable de artículos.
- Entre los atributos del artículo aparecen la alerta por caducidad y la alerta por fin de existencias, cuyo significado se detalla en el requisito R-AN-2716.
- Muestra el total de unidades correspondientes a la cantidad y unidades indicadas. El total corresponde al producto de ambos campos, cuyo valor por defecto es 1. Este valor total de unidades es el dato que se guarda en la base de datos en lugar de los valores de cantidad y unidades por separado.
- Incluye un listado, en su parte inferior, con el registro de las entradas realizadas desde que se abrió la ventana. De esta forma, el usuario puede añadir diversas entradas, correspondientes al mismo o a distintos artículos, sin necesidad de abandonar la ventana, y podrá ver claramente cuántas unidades se van a guardar cuando pulse el botón Guardar.
- Es posible eliminar líneas del listado de entradas registradas, con lo que la entrada no llegará a realizarse, pulsando el icono de la papelera o la tecla "Supr". Al seleccionar una fila de este listado, se cargan sus datos en la ficha y campos de la ventana.
- Los botones de acción han cambiado a los siguientes:
 - **Entrada:** traslada al listado de entradas registradas los datos especificados por el usuario. Este botón no implica grabación de datos en la base de datos.
 - **Guardar:** Almacena en base de datos las entradas registradas en el listado y cierra la ventana. Si el listado no tiene contenido, se añade al listado la entrada especificada en los campos (artículo, fecha de entrada, fecha de caducidad y unidades totales) y se guarda en base de datos, siempre, lógicamente, que los datos pasen la validación.
 - **Salir.** Cierra la ventana. Si se pulsa este botón sin haber guardado los cambios pendientes, se pide confirmación al usuario.

Volviendo a la ventana del listado de stock, al pulsar el botón "Salida", se mostrará la ventana de salida de artículos (véase la figura 3), que también es accesible desde el menú Archivo | Gestión de almacén | Salida de artículo.

Por defecto, aparece seleccionado el artículo correspondiente a la línea del listado de stock que está seleccionada, aunque el usuario puede cambiar este artículo por otro.

La ventana contiene algunas nuevas características, ya descritas para la ventana de entrada de artículos, además de algunas otras particulares de esta ventana:

- Se añade un listado que muestra el stock disponible del artículo agrupado por fecha de caducidad.

- El usuario debe seleccionar una de las líneas del listado de stock disponible para determinar el registro de entrada del cual se deben restar las unidades.
- Si la línea seleccionada se corresponde con varios registros de entrada con la misma fecha de caducidad (columna "Nº E."), el sistema determinará la entrada o entradas concretas que se verán afectadas por la operación de salida. El algoritmo ordena las entradas por fecha de caducidad y unidades totales, para tomar primero las que les quedan menos unidades.
- En el listado de salidas registradas, las unidades se muestran con valor negativo.

Salida de artículos del almacén

Introduzca el código del artículo:

O seleccione el artículo de la lista: CLIPS METÁLICOS Nº2

GRUPO 1 > ADMINISTRACIÓN > OFICINA

CLIPS METÁLICOS Nº2

Código: 1 Unidades: 100 Código externo: EXD-001

Proveedor: SUMINISTROS DE OFIMÁTICA, S.L. Alerta por caducidad: 15 días

Caduca: Precio: 0,34 EUR Alerta por fin de existencias: 20 unidades

Stock disponible

| Nº E. | Fecha de caducidad | Unidades |
|-------|--------------------|----------|
| 1 | 31/03/2018 | 4.800,0 |
| 1 | 27/04/2018 | 500,0 |
| 1 | 28/04/2018 | 500,0 |

Fecha de salida: 07/05/2018

Sección: Sec. Histoquímica

| Cantidad | Unidad de medida | Unidades | Total unidades |
|----------|------------------|----------|----------------|
| 5 | CAJA | 100 | 500,0 |

Entradas registradas

| Artículo | Caducidad | Unidades |
|---------------------|------------|----------|
| CLIPS METÁLICOS Nº2 | 31/03/2018 | -200,0 |
| CLIPS METÁLICOS Nº2 | 31/03/2018 | -500,0 |

Figura 3. Ventana de salida de artículos

Al cerrar la ventana de entrada o de salida de artículos, el contenido del listado de stock se actualiza para reflejar los cambios.

El listado de stock se puede imprimir o exportar mediante las opciones correspondientes de la barra de herramientas superior, cuyo funcionamiento es idéntico al de otras ventanas de la aplicación (mantenimientos, listados y estadísticas).

Al hacer doble clic sobre una línea del listado de stock (figura 1), se muestra la ventana de detalles del artículo que se representa en la figura 4.

Detalle del artículo

GRUPO 1 > ADMINISTRACIÓN > OFICINA

CLIPS METÁLICOS N°2

Código: 1 Unidades: 100 Código externo: EXD-001
 Proveedor: SUMINISTROS DE OFIMÁTICA, S.L. Alerta por caducidad: 15 días
 Caduca: Precio: 0,34 EUR Alerta por fin de existencias: 20 unidades

▶ Stock disponible

| Nº E. | Fecha de caducidad | Unidades |
|-------|--------------------|----------|
| 1 | 31/03/2018 | 4.800,0 |
| 1 | 27/04/2018 | 3.400,0 |
| 1 | 27/04/2018 | 500,0 |
| 1 | 28/04/2018 | 500,0 |
| 2 | 29/04/2018 | 400,0 |

Ver histórico Salir

Figura 4. Detalles del artículo

Esta ventana mostrará los atributos del artículo seleccionado, y el desglose de unidades disponibles por fecha de caducidad (además del total).

También dispone del botón “Ver histórico”, que muestra un listado de los movimientos (entradas y salidas) correspondientes a dicho artículo.

Este listado, que se muestra en la figura 5, puede ser filtrado por rango de fechas de la operación (entrada o salida) y por sección de laboratorio (sólo salidas) y, por defecto, muestra los movimientos del artículo en los últimos tres meses.

Además, resalta en negrita los movimientos correspondientes a la línea de stock seleccionada en la ventana previa, si ésta dispone de fecha de caducidad.

Histórico de movimientos

Artículo: CLIPS METÁLICOS N°2

▶ Entradas y salidas

| E/S | Fecha | Sección de laboratorio | Unidades |
|-----|------------|---------------------------|----------|
| → | 27/04/2018 | | 200,0 |
| → | 27/04/2018 | | 500,0 |
| ← | 04/05/2018 | Sec. InmunoHistoquímica | -500,0 |
| ← | 04/05/2018 | Sec. Inmunofluorescencia. | -1.000,0 |
| ← | 04/05/2018 | Sec. Citología. | -200,0 |
| ← | 04/05/2018 | Sec. General | -200,0 |

Desde: 06/02/2018 Hasta: 07/05/2018 Sección: [TODOS]

Filtrar Salir

Figura 5. Histórico de movimientos de un artículo

Acceso a la funcionalidad

Menú Archivo | Gestión de almacén | Stock de almacén.

Menú Archivo | Gestión de almacén | Entrada de artículos.

Menú Archivo | Gestión de almacén | Salida de artículos.

Configuración

Esta modificación no añade nuevas opciones de configuración.

Almacén. Nuevos atributos del artículo. Alertas de caducidad y de fin de existencias

Referencias: R-AN-2716

Relacionados: R-AN-2715, R-AN-2717

Palabras clave: [Requisito] [Almacén] [Artículo] [Alerta] [Caducidad] [Fin] [Existencia]

Descripción funcional

Se han añadido los siguientes atributos al mantenimiento de artículos (*Mantenimiento | Catálogo básico | Almacén | Artículos*):

- **Unidades por artículo** (columna *Unid.*). Campo numérico entero, para indicar cuántas unidades individuales contiene un artículo. Este valor, si existe, se establece como valor por defecto en el campo de unidades en las ventanas de entrada y salida de artículos. Es útil para artículos con unidades de medida agrupadas, como “cajas” o “paquetes”. Por ejemplo, cajas de clips o paquetes de hojas de papel.
- **Código externo** (columna *Cód. ext.*). Campo alfanumérico de longitud máxima de 20 caracteres, para almacenar un código proporcionado por un sistema externo. Por ejemplo, el código del proveedor del artículo.
- **Nº de unidades para la alerta por fin de existencias** (columna *Alerta Nº*). Cuando las existencias de un artículo estén por debajo de este número se generará una alerta de aplicación.
- **Nº de días para la alerta por fecha de caducidad** (columna *Alerta C.*) Cuando quede el número de días indicado para que se cumpla la fecha de caducidad de un artículo se generará una alerta de aplicación.
- **Activo**. Casilla que permite activar o desactivar el artículo para el centro actual del usuario, aunque el catálogo de artículos es común para todos los centros del complejo. Los artículos desactivados no aparecerán en los desplegables de las ventanas de entrada y salida de artículos.

| Código | Artículo | Medida | Unid. | Grupo | Subgrupo | Familia | Precio | C | Proveedor | Cód. ext. | Alerta Nº | Alerta C. | Act. |
|--------|--------------------------------------|--------|-------|---------|----------------|-----------------|---------|-------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|------|
| 1 | CLIPS METÁLICOS Nº2 | CAJA | 100 | GRUPO 1 | ADMINISTRACIÓN | OFICINA | 0,340 | <input checked="" type="checkbox"/> | SUMINISTROS DE EXD-001 | | 20 | 15 | X |
| 10 | ETIQUETAS AUTOADHESIVAS 23 x 19 m... | MILLAR | 1.000 | GRUPO 1 | ADMINISTRACIÓN | INFORMÁTICA | 40,000 | <input checked="" type="checkbox"/> | SUMINISTROS DE EXD-010 | EXD-010 | 1.000 | 15 | X |
| 100 | TONER HP Q2673A TINTA ROJA | UNIDAD | | GRUPO 1 | ADMINISTRACIÓN | INFORMÁTICA | 119,500 | <input type="checkbox"/> | SUMINISTROS DE EXD-100 | | 10 | | X |
| 101 | TONER HP Q2672A TINTA AMARILLA | UNIDAD | | GRUPO 1 | ADMINISTRACIÓN | INFORMÁTICA | 119,500 | <input type="checkbox"/> | SUMINISTROS DE EXD-101 | | 10 | | X |
| 102 | CAJÓN TIPO 'MULTIBOX' REF. CM-24 | UNIDAD | | GRUPO 1 | ANÁLISIS | OTRO MATERIAL I | 0,812 | <input type="checkbox"/> | SUMINISTROS DE EXA-102 | EXA-102 | | | X |
| 103 | SOPORTE TIPO 'MULTIBOX' REF. MB-104 | UNIDAD | | GRUPO 1 | ANÁLISIS | OTRO MATERIAL I | 31,076 | <input type="checkbox"/> | SUMINISTROS DE EXA-103 | | | | X |
| 104 | BANDEJA METÁLICA DE SOBREMESA E... | UNIDAD | | GRUPO 1 | ANÁLISIS | OTRO MATERIAL I | 5,630 | <input type="checkbox"/> | SUMINISTROS DE EXA-104 | | | | X |
| 105 | CAJÓN TIPO 'MULTIBOX' REF. CM-06 | UNIDAD | | GRUPO 1 | ANÁLISIS | OTRO MATERIAL I | 3,178 | <input type="checkbox"/> | SUMINISTROS DE EXA-105 | | | | X |
| 106 | CAJÓN TIPO 'MULTIBOX' REF. CM-04 | UNIDAD | | GRUPO 1 | ANÁLISIS | OTRO MATERIAL I | 3,724 | <input type="checkbox"/> | SUMINISTROS DE EXA-106 | | | | X |

Figura 1. Mantenimiento de Artículos

Como se ha indicado, se han añadido al listado de alertas disponibles de la aplicación dos nuevas alertas:

- **Alerta por fin de existencias de un artículo.** Esta alerta se disparará cuando las existencias de un artículo estén por debajo del número indicado en los atributos del artículo. La comprobación de esta condición se realizará cada vez que se produzca una salida del almacén y la alerta esté activada.
- **Alerta por caducidad de un artículo.** Esta alerta se disparará cuando falten los días indicados para alcanzar la fecha de caducidad del artículo. Esta condición se comprueba una vez al día, siempre que la alerta esté activada.

Acceso a la funcionalidad

Menú: Mantenimiento | Catálogo Básico | Almacén | Artículos.

Menú: Mantenimiento | Alertas | Catálogo de alertas.

Menú: Archivo | Gestión de Almacén | Salida de Artículos.

Descripción técnica

Para llevar a cabo la gestión de las alertas por caducidad se utiliza una nueva funcionalidad para ejecutar tareas, a nivel de aplicación, pero de forma distribuida entre todos los puestos de la instalación. Para ello, se aprovechan los tiempos de inactividad de los puestos que ejecutan el módulo principal de PAT-Win.

Si se activa el servidor de tareas distribuido (parámetro alfanumérico 30320) se debe establecer el tiempo mínimo de inactividad de la aplicación para que se inicie la gestión de tareas (valor numérico del parámetro 30320). Por defecto, el servidor estará inactivo y el tiempo de espera por inactividad será de 15 minutos.

Una vez activado, el servidor revisa las tareas pendientes de realizar y se asigna la primera que esté libre, tomando el control de su ejecución. Cuando termina con la tarea, anota los datos de la ejecución (usuario, centro, puesto, fecha y hora y estado) y continúa con la siguiente tarea libre.

Si no hay más tareas libres, el servidor pasa a estado de reposo, aumentando el tiempo de inactividad a 1 hora (parámetro 30321 numérico). Si una tarea lleva en ejecución más de un tiempo establecido (parámetro 30322 numérico: por defecto 1 hora y media), se desbloquea la tarea para volver a ejecutarla en el siguiente ciclo de actividad del servidor de tareas.

A continuación, se indican las tablas y campos de la base de datos que han sido creados o modificados con este desarrollo.

| artic | Artículos del almacén | | | |
|-----------------|-----------------------|-------|------|--|
| Columna | Tipo | Long. | Nulo | Descripción |
| art_codigo_ext | VARCHAR | 20 | Sí | Código externo del artículo |
| art_alerta_unid | NUMBER | 10 | SÍ | Nº de unidades para la alerta por fin de existencias |
| art_alerta_dias | NUMBER | 10 | Sí | Nº de días para la alerta por fecha de caducidad |

| | | | | |
|--------------|--------|----|----|---|
| art_activo | VACHAR | 20 | Sí | Artículo activo por centro |
| art_unidades | NUMBER | 5 | Sí | Número de unidades que contiene el artículo |

| ap_tareas | Listado de tareas del servidor distribuido | | | |
|-----------------|--|-------|------|--|
| Columna | Tipo | Long. | Nulo | Descripción |
| tar_tarea_pk | NUMBER | 10 | No | Clave primaria de la tarea |
| syslogin | VARCHAR | 64 | Sí | Usuario que ha realizado la tarea |
| pk_ambito | NUMER | 10 | Sí | Centro desde el que se ha realizado la tarea |
| tar_descripcion | VARCHAR | 255 | Sí | Descripción de la tarea |
| tar_fecha_ini | DATE | | Sí | Fecha en que se inicia la tarea |
| tar_hora_ini | DATE | | Sí | Hora en que se inicia la tarea |
| tar_fecha_fin | DATE | | Sí | Fecha en que termina la tarea |
| tar_hora_fin | DATE | | Sí | Hora en que termina la tarea |
| tar_equipo | VARCHAR | 20 | Sí | Equipo desde el que se realiza la tarea |
| tar_estado | NUMBER | 5 | Sí | Estado en el que se encuentra la tarea: 0 pendiente, 1 en proceso y 2 realizada. |
| tar_activo | NUMBER | 5 | Sí | Indica si la tarea esta activa o no |

Configuración

Parámetros:

| Código | Descripción | Alfanumérico | Numérico |
|--------|---|--------------|----------|
| 30320 | Activar el servidor de tareas distribuido. Tiempo de inactividad (en segundos) para iniciar el servidor de tareas | S / [N] | 900 |
| 30321 | Tiempo de reposo (en segundos) del servidor de tareas cuando todas estén realizadas | | 3600 |
| 30322 | Tiempo (en segundos) para desbloquear una tarea si no se ha finalizado correctamente | | 5400 |

El valor por defecto se indica entre corchetes []

Almacén. Gestión de pedidos

Referencias: R-AN-2717

Relacionados: R-AN-2715, R-AN-2716

Palabras clave: [Requisito] [Almacén] [Gestión] [Pedido] [Artículo]

Descripción funcional

La ventana de gestión de pedidos permite realizar el control y seguimiento de los pedidos de artículos del almacén (véase la figura 1).

The screenshot shows the 'Gestión de pedidos del almacén' window. The main table lists the following orders:

| Nombre del pedido | Fecha | Finalizado |
|---|------------|-------------------------------------|
| Nombre del pedido 3.3 | 09/07/2018 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Pedido de tinta roja | 29/06/2018 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Pedido de tóner para la sala de recepción | 10/07/2018 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Pedido de varios artículos | 28/06/2018 | <input checked="" type="checkbox"/> |

Below this, the 'Contenido del pedido seleccionado' section shows a table of items:

| Cód. | Cód. Ext. | Artículo | Cantidad | Observaciones |
|------|-----------|--------------------------------|----------|-------------------|
| 98 | EXD-098 | TONER HP Q2670A TINTA NEGRA | 4 | Sala de recepción |
| 99 | EXD-099 | TONER HP Q2671A TINTA AZUL | 2 | Sala de recepción |
| 101 | EXD-101 | TONER HP Q2672A TINTA AMARILLA | 2 | Sala de recepción |
| 100 | EXD-100 | TONER HP Q2673A TINTA ROJA | 1 | Sala de recepción |

The search section at the bottom includes filters for 'Fecha' (Desde: 12/04/2018, Hasta: 11/07/2018) and 'Artículo' ([TODOS]). It also has checkboxes for 'No finalizados' and 'Finalizados', and buttons for 'Buscar', 'Nuevo', 'Editar', and 'Salir'.

Figura 1. Ventana de gestión de pedidos

En el listado principal se muestran los pedidos realizados que cumplen las condiciones de filtrado del pie de la ventana: solicitud en el rango de fechas indicado, que contengan el artículo seleccionado y estén o no finalizados. Por defecto, se mostrarán los pedidos correspondientes a los tres últimos meses.

Cada vez que se selecciona un pedido, el listado de abajo muestra los artículos que contiene. Un pedido se puede editar, haciendo doble clic sobre el pedido del listado o pulsando el botón "Editar". Pulsando el botón "Nuevo" se puede realizar un nuevo pedido.

En ambos casos, se abre la ventana de detalles de un pedido (véase la figura 2). Esta ventana permite modificar los datos del pedido (su nombre, la fecha de solicitud, el profesional solicitante o la marca de finalización del pedido) y realizar dos acciones: modificar los artículos

que contiene, o registrar la entrada al almacén de dichos artículos, cuando éstos sean recibidos del proveedor.

Para un nuevo pedido, se genera un nombre por defecto formato por el prefijo “Pedido” seguido del número interno de identificación del pedido. El usuario puede cambiar este dato si lo desea.

Cada vez que se busca un artículo (por código o en el campo desplegable), o bien se selecciona en el listado, se cargan sus datos en la ficha. En cualquier momento, se puede eliminar un artículo del contenido del pedido mediante el botón “Eliminar” que hay junto a la ficha del artículo. La búsqueda por código sigue un criterio de tipo “es igual a” (ya que un criterio “contiene” podría provocar errores de identificación del artículo correcto).

The screenshot shows the 'Pedido del almacén' application window. At the top, there are fields for 'Nombre del pedido' (Pedido de tóner para la sala de recepción), 'Fecha' (10/07/2018), and a checkbox for 'Pedido finalizado'. Below this is the 'Solicitante' (DORADO RUIZ, ANTONIO (ADR)) and 'Categoría' (PATOLOGO).

The main section is titled 'Contenido del pedido' and contains a table with the following data:

| 0/4 | Cód. | Cód. Ext. | Artículo | Cantidad | Observaciones |
|--------------------------|------|-----------|--------------------------------|----------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> | 98 | EXD-098 | TONER HP Q2670A TINTA NEGRA | 4 | Sala de recepción |
| <input type="checkbox"/> | 99 | EXD-099 | TONER HP Q2671A TINTA AZUL | 2 | Sala de recepción |
| <input type="checkbox"/> | 101 | EXD-101 | TONER HP Q2672A TINTA AMARILLA | 2 | Sala de recepción |
| <input type="checkbox"/> | 100 | EXD-100 | TONER HP Q2673A TINTA ROJA | 1 | Sala de recepción |

Below the table is a detailed view for the selected item: 'GRUPO 1 > ADMINISTRACIÓN > INFORMÁTICA' and 'TONER HP Q2670A TINTA NEGRA'. The details include:

- Código: 98, Unidades: (empty), Código externo: EXD-098
- Proveedor: SUMINISTROS DE OFIMÁTICA, S.L., Alerta por caducidad: 60 días
- Caduca: , Precio: 100,99 EUR, Alerta por fin de existencias: 20 unidades

At the bottom, there are two radio buttons: 'Añadir o modificar los artículos del pedido' (selected) and 'Entrada de los artículos del pedido'. The 'Añadir o modificar' section has a search bar with 'Buscar', a quantity field set to '4', a unit dropdown set to 'UNIDAD', and an 'Observ.' field with 'Sala de recepción'. There is an 'Añadir' button. The 'Entrada de los artículos del pedido' section has a 'Código del artículo' field and a 'Buscar' button.

At the very bottom, there are buttons for 'Artículos', 'Registrar entrada', 'Imprimir', 'Guardar', and 'Salir'.

Figura 2. Ventana de detalles de un pedido

Para añadir un nuevo artículo al pedido, se selecciona la opción “Añadir o modificar los artículos del pedido” y se realiza la búsqueda del artículo, o bien por código interno o externo, o bien, seleccionándolo del campo desplegable. Luego, se introduce una cantidad y, opcionalmente, un texto de observaciones. El campo “Total”, presenta las unidades totales que se solicitarán dependiendo de la unidad de medida que tenga el artículo, y se calcula

multiplicando la cantidad por las unidades que contenga. Por último, se pulsa el botón “Añadir” para incorporarlo al listado del pedido.

De forma similar, seleccionando un artículo de dicho listado se pueden modificar sus datos.

Para la recepción de los artículos y realizar la entrada en el almacén, hay que seleccionar la opción “Entrada de los artículos del pedido”, y localizar los artículos introduciendo su código, interno o externo. Esto hace que se active la marca de selección de cada artículo del listado. Si se introduce nuevamente el código de un artículo ya marcado, hará que se desmarque. La selección de artículos también puede realizarse de forma manual pulsando directamente la casilla del artículo en el listado. Por último, se pulsa el botón “Registrar entrada” para abrir la ventana de entrada de artículos al almacén (véase la figura 4), paso previo de una pregunta de confirmación.

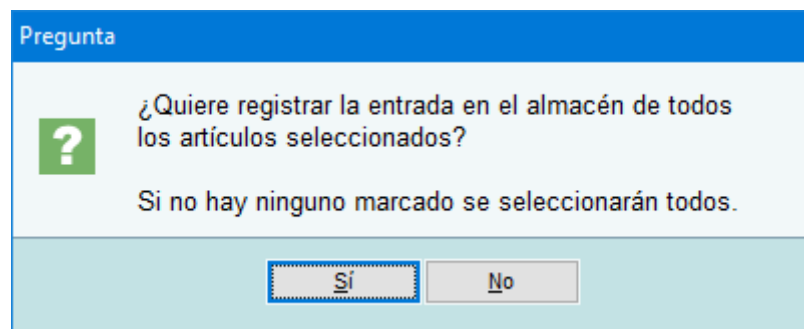


Figura 3. Mensaje de confirmación de acceso a la entrada de artículos

Si no se ha activado la marca de selección de ningún artículo, se marcarán automáticamente todos los artículos del pedido.

Figura 4. Ventana de entrada de artículos

En esta ventana de entrada de artículos, se mostrarán sólo los artículos marcados en la ventana previa. Es necesario indicar la fecha de caducidad de aquellos artículos que caducan según se haya definido en el catálogo. Además, se puede variar la cantidad y unidades de artículos recibidos, así como añadir o eliminar artículos. Para más información consúltese el apartado que describe el uso de esta ventana (R-AN-2715).

Una vez que se pulsa el botón “Guardar” se realiza la entrada de artículos al stock del almacén y se cierra la ventana, volviendo a la ventana de detalles del pedido. Em ese caso, el sistema pregunta al usuario si activa la marca de pedido finalizado.

Figura 5. Mensaje de confirmación de la finalización del pedido

Además, desde la ventana de detalles del pedido, también se puede acceder al listado de mantenimiento de artículos, pulsando el botón “Artículos”. El campo desplegable de selección de artículos refresca su contenido si se han realizado cambios al catálogo de artículos.

Acceso a la funcionalidad

Menú Archivo | Gestión de almacén | Pedidos.

Descripción técnica

Con este desarrollo se han creado nuevas tablas para almacenar la información de los pedidos y su contenido. Al igual que el resto de la funcionalidad de almacén, la gestión de pedidos no es multi-centro, por lo que los listados son completos sin filtrado por el centro de acceso a la aplicación.

A continuación, se indican las tablas y campos de la base de datos que han sido creados o modificados con este desarrollo.

| ap_alm_pedido | Datos de la cabecera del pedido | | | |
|----------------|---------------------------------|-------|------|---|
| Columna | Tipo | Long. | Nulo | Descripción |
| alm_pedido_pk | integer | | No | Clave primaria de la tabla |
| codpers | integer | | Sí | Clave foránea al profesional solicitante del pedido |
| app_nombre | varchar | 50 | Sí | Nombre del pedido |
| app_fecha | date | | Sí | Fecha de solicitud del pedido |
| app_finalizado | smallint | | Sí | Pedido finalizado: 0 No, 1 Si |

| ap_alm_detalle | Datos del contenido del pedido | | | |
|----------------|--------------------------------|-------|------|--|
| Columna | Tipo | Long. | Nulo | Descripción |
| alm_detalle_pk | integer | | No | Clave primaria de la tabla |
| alm_pedido_pk | integer | | Sí | Clave foránea a la cabecera del pedido |
| codart | char | 6 | Sí | Clave foránea al artículo que contiene el pedido |
| aad_observ | varchar | 255 | Sí | Observaciones del artículo del pedido |
| aad_cantidad | integer | | Sí | Cantidad solicitada del artículo del pedido |

Configuración

Esta funcionalidad no añade nuevas opciones de configuración, aunque está relacionada con parámetros ya existentes. Se les ha añadido la jerarquía de configuración para permitir su definición según el ámbito.

Parámetros relacionados:

| Sección | Entrada | Valor | Descripción |
|---------|---------|-------|-------------|
|---------|---------|-------|-------------|

| | | | |
|----------|----------------|---------|---|
| ALMACEN | ALMACEN | [N] / S | Activar la gestión del almacén |
| ALMACEN | CONFIGCABECERA | [N] / S | Cabecera del impreso del pedido configurable |
| ALMACEN | DE | | Origen de la solicitud |
| ALMACEN | PARA | | Destino de la solicitud |
| ALMACEN | ASUNTO | | Motivo de la solicitud |
| CABECERA | INSTITUCION | | Nombre de la institución a la que pertenece el centro |
| CABECERA | COMPLEJO | | Nombre del complejo hospitalario al que pertenece el centro |
| CABECERA | COD_CENTRO | | Código de identificación del centro |
| CABECERA | SERVICIO | | Nombre del servicio de anatomía patológica |
| CABECERA | HOSPITAL | | Nombre del centro |
| CABECERA | DIRECCION | | Dirección postal del centro |
| CABECERA | POBLACION | | Código postal y población del centro |
| CABECERA | TELEFONO | | Teléfono de contacto del centro |
| CABECERA | TLFEXT | | Teléfono externo del servicio |
| CABECERA | TLFINT | | Teléfono interno del servicio |

El valor por defecto se indica entre corchetes []

2.6. Informes

Derivaciones. Impresión de un registro de derivación

Referencias: R-AN-2830

Relacionados: R-AN-2826, R-AN-2827, R-AN-2828, R-AN-2829.

Palabras clave: [Requisito] [Derivación] [Imprimir] [Registro de derivación]

Descripción funcional

Se proporciona una plantilla de informe que permitirá imprimir un “registro de derivación” asociado a la solicitud de derivación de un estudio.

Al solicitar la derivación de un estudio, se mostrará un mensaje indicando que la derivación se ha tramitado correctamente y proponiendo imprimir un registro de derivación. Si el usuario acepta, se imprimirá un informe con los datos básicos del estudio derivado.

El informe se compondrá utilizando la plantilla *DatosDerivación*. Si la plantilla no existe, se creará con un contenido por defecto en el momento de ser requerida por primera vez. Esta plantilla podrá contener cualquiera de las variables de informe disponibles en la aplicación. Además, se proporcionan las siguientes nuevas variables relacionadas con la derivación de los estudios:

- En el grupo ‘General’:
 - Centro propio (mostrará el nombre del centro en el que se ha iniciado sesión)
- Dentro del grupo ‘Estudio’:
 - Centro destino de la derivación
 - Solicitante de la derivación
 - Notas a la derivación

Este conjunto de nuevas variables estará disponible también para ser usado en cualquier otra plantilla de informe.

Acceso a la funcionalidad

Barra de herramientas superior > Derivar estudio.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

PAT-Win. Lectura de informes archivados o comprimidos

Referencias: R-AN-2885

Relacionados: R-AN-2884, R-AN-2886

Palabras clave: [Requisito] [Leer] [Informe] [Comprimido] [Archivado]

Descripción funcional

Se han modificado las reglas de negocio de lectura de informes de PAT-Win para que sea posible visualizar una revisión que se encuentre archivada y/o comprimida. Para más detalles puede consultar el requisito R-AN-2884.

Acceso a la funcionalidad

Impresión de informes finales de estudios cerrados de PAT-Win, desde cualquiera de las opciones disponibles:

- Consulta de informes.
- Ventana de estudios.
- Accesos directos de la barra de herramientas.

Configuración

Para acceder a los informes archivados, será necesario configurar los parámetros de configuración de la base datos de archivo, que aparecen indicados en el requisito R-AN-2884.

Exportador de informes. Lectura de informes archivados o comprimidos

Referencias: R-AN-2886, SVD:26548

Relacionados: R-AN-2884, R-AN-2885

Palabras clave: [Requisito] [Exportador] [Informe] [Inf2file] [Archivo] [Compresión]

Descripción funcional

Con esta nueva funcionalidad, el módulo de exportación de informes finales a fichero (*inf2file*) contempla la posibilidad de que el informe solicitado pueda encontrarse comprimido o archivado.

De esta forma, y sin que sean procesos excluyentes entre sí, si el informe está en la base de datos de archivo (es decir, si se encuentra “archivado”), abre una nueva conexión y lo obtiene desde el mencionado archivo, y si está comprimido, lo descomprime antes de generar el fichero.

Acceso a la funcionalidad

Módulo de exportación de informes a fichero.

Descripción técnica

Este módulo obtiene los datos de conexión a la base de datos de archivo de los mismos parámetros de configuración que el módulo principal de PAT-Win, por lo que hay que tener en cuenta, a la hora de configurarlo, si la contraseña se ha encriptado y el rango de caracteres utilizado para ello.

Configuración

Esta modificación no requiere nuevas opciones de configuración, pero hace uso de parámetros ya existentes.

En base de datos, utiliza los parámetros añadidos en la tarea R-AN-2884.

En el fichero INF2FILE.INI:

```
[CLAVES]
;Encriptar las claves de conexión a la BD (S/[N])
DBPWDE=N

;Rango de caracteres válido para la encriptación de la clave del usuario y de conexión a BD
;(!#$$%&()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZ[\]_abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|})
ERANGO=

[GENERAL]
;Mostrar mensajes al usuario ([0]/1)
VERBOSE=0
```

2.7. Laboratorio

Listas de trabajo. Recordar la selección de marcas por defecto

Referencias: R-AN-2841

Palabras clave: [Requisito] [Lista de trabajo] [Conservar] [Configuración] [Marca] [Selección] [Automática]

Descripción funcional

Esta funcionalidad consiste en hacer configurables, por cada lista de trabajo, las opciones para marcar casillas automáticamente cuando seleccionamos una fila. Estas opciones aparecen destacadas en la figura 1.

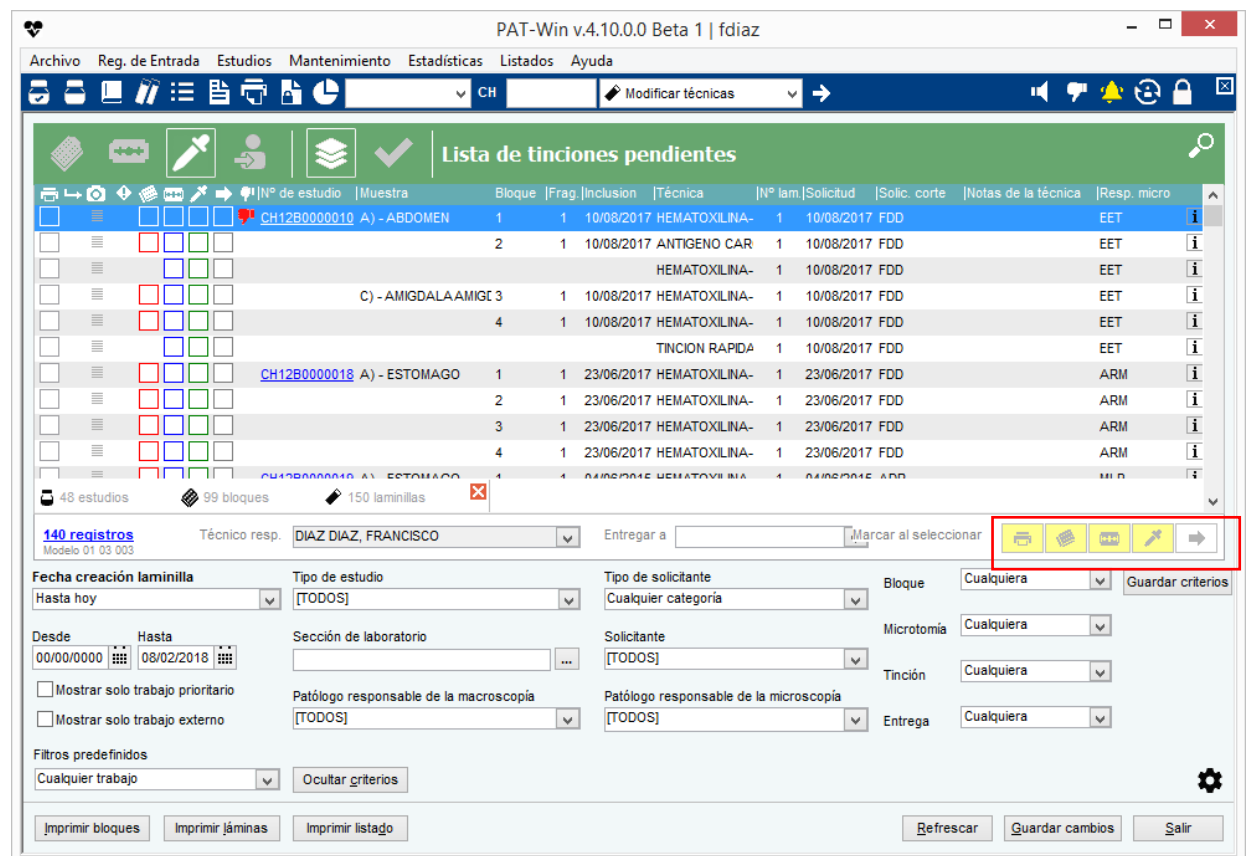


Figura 1. Listas de trabajo

De esta manera, para cada lista de la ocho disponibles actualmente, podemos indicar qué opciones queremos que permanezcan marcadas. Éstas se guardarán asociadas al usuario de la aplicación, por lo que la próxima vez que acceda a las *Listas de trabajo*, conservará la configuración.

Acceso a la funcionalidad

Barra de herramientas superior > Botón Listas de trabajo.
Menú estudios | Listas de trabajo.

Descripción técnica

La configuración se guarda en un parámetro asociado a cada usuario y que se actualiza automáticamente. El formato que se incluye en el campo “alfanumérico” consta de una dupla <Identificador de la lista>=<Valor> y separados por pipes, por ejemplo:

1=11|2=12|3=13|4=14|5=03|6=13|7=03|8=04|

El valor consta de dos dígitos, el primero tiene un valor 1 o 0, según se deba marcar o no la opción para imprimir (primera de las opciones).

El segundo dígito tiene un valor comprendido entre 0 y 4, donde cada valor corresponde hasta qué opción se tiene que marcar.

Por ejemplo, si tenemos una dupla “3=13”, querrá decir que para la lista “3”, que corresponde a tinciones, marcaremos el botón de impresión (primer dígito a 1) y hasta la opción de tinción (la número 3). Es la configuración que aparece en la figura 1.

Configuración

La configuración de qué opciones hay marcadas para cada lista de trabajo se guarda en un parámetro y se actualiza de forma interna. No es configurable por parte del usuario.

Parámetros:

| Código | Descripción | Alfanumérico | Numérico |
|--------|--|--------------|----------|
| 26064 | Mantener las opciones de Marcar al seleccionar | | |

Listas de trabajo. Desmarcar la casilla de impresión después de imprimir

Referencias: R-AN-2842

Palabras clave: [Requisito] [Lista de trabajo] [Quitar] [Marca] [Imprimir]

Descripción funcional

Añadimos una nueva configuración a las *Listas de trabajo* para que, tras imprimir bloques o láminas, se desmarquen automáticamente los registros seleccionados para la impresión.

Para activar esta funcionalidad accedemos a la configuración de las listas. Véase la figura 1. La configuración se guardará para cada usuario.

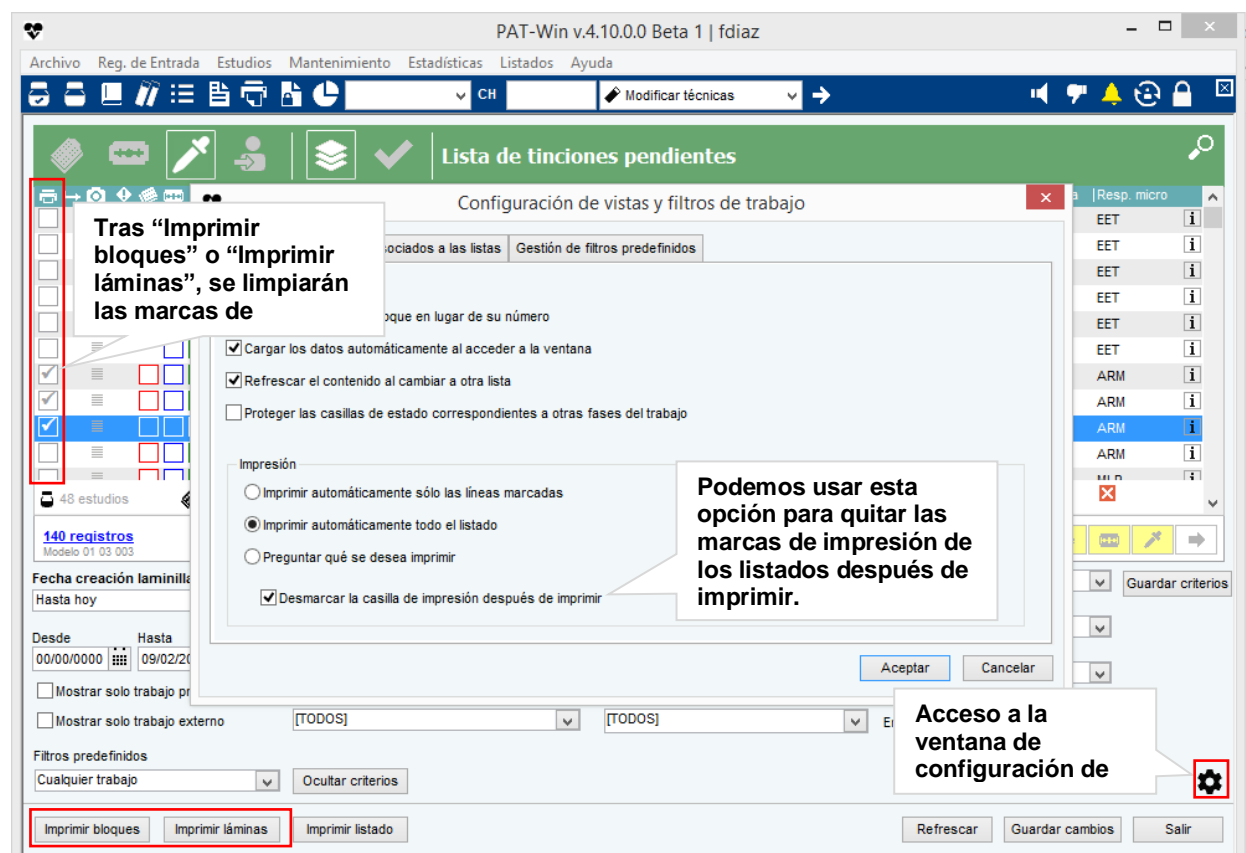


Figura 1. Configuración de las listas de trabajo

Acceso a la funcionalidad

Barra de herramientas superior > Botón Listas de trabajo > Icono de configuración.

Menú estudios | Listas de trabajo > Icono de configuración.

Configuración

Para esta modificación se utiliza el valor alfanumérico del parámetro ya existente, 26061, para guardar el estado de la configuración para desmarcar tras la impresión de bloques y láminas.

| Código | Descripción | Alfanumérico | Numérico |
|--------|--|--------------|----------------------|
| 26061 | Listas de trabajo: Imprimir sólo los registros seleccionados ([0]: Sólo las líneas marcadas, [1]: Todo el listado, [2]: Preguntar). Si alfanumérico = "S" se desmarcará tras la impresión | S/[N] | Un valor entre 0 y 2 |

El valor por defecto se indica entre corchetes []

Listas de trabajo. Localizar una lámina

Referencias: R-AN-2843

Palabras clave: [Requisito] [Lista de trabajo] [Localizar] [Lámina]

Descripción funcional

Se ha modificado el localizador de material, ubicado en el área superior derecha de las *Listas de trabajo*, para que se pueda buscar un número de lámina concreto. Véase la figura 1.

The screenshot shows the PAT-Win v4.10.0.0 Beta 1 interface. A search bar in the top right corner is highlighted with a red box and contains the text "CH12B10-A-2-5". A tooltip points to the search bar with the text "Buscador de estudios, bloques y laminillas." The main window displays a table of study records with columns for "Nº de estudio", "Muestra", "Bloque", "Frag", "Inclusion", "Técnica", "Nº lam", "Solicitud", "Solic. corte", "Notas de la técnica", and "Resp. micro". The table shows various records for different samples and techniques. At the bottom, there are buttons for "Imprimir bloques", "Imprimir láminas", "Imprimir listado", "Actualizar", "Guardar cambios", and "Salir".

Figura 1. Listas de trabajo

La búsqueda se realizará por el número de lámina dentro del cada bloque, no por el identificador único de la misma. Hay que tener en cuenta que este número no aparece en los listados y que, además, pueden existir láminas que estén agrupadas en una sola fila.

Esta funcionalidad se limita a localizar la fila donde se encuentra la lámina indicada, por lo que, si se ha localizado una lámina dentro de un registro donde hay más láminas agrupadas y se imprimen las mismas, se imprimirán todas las láminas agrupadas en ese registro y no sólo la que se había localizado.

Para la búsqueda de la lámina, se añade al formato actual un nuevo campo al final, junto a un separador. Queda como sigue:

<NEST><sep1><ID><sep2><NBLOQUE><sep3><NLAMINA>

Donde:

- <NEST> es un N° de estudio válido.
- <ID> es el identificador, ID, de una muestra en ese estudio.
- <NBLOQUE> es el N° de bloque.
- <NLAMINA> es el N° de lámina.
- <sep1>, <sep2> y <sep3> actuarán como separadores entre los distintos componentes. Deben de ser caracteres o conjunto de caracteres no alfanuméricos.

Acceso a la funcionalidad

Barra de herramientas superior > Botón Listas de trabajo > Buscador de materiales.

Menú estudios | Listas de trabajo > Buscador de materiales.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Incluir los datos clínicos en el módulo de tallado

Referencias: R-AN-2909

Palabras clave: [Requisito] [Módulo de tallado] [Datos clínicos] [Maximizar] [Minimizar]

Descripción funcional

Añadimos al *Módulo de tallado* un apartado para mostrar los datos clínicos del estudio. También aparecerán sus datos clínicos externos, si el estudio procede de una petición externa y tiene esta información.

Por defecto, el área de datos clínicos aparece plegada al entrar en la ventana, aunque es posible redimensionarla arrastrando la barra separadora que aparece sobre el campo (véanse las figuras 1 y 2). Del mismo modo, es posible ajustar la altura de la descripción macroscópica. El tamaño elegido por el usuario se guarda como configuración asociada al usuario.

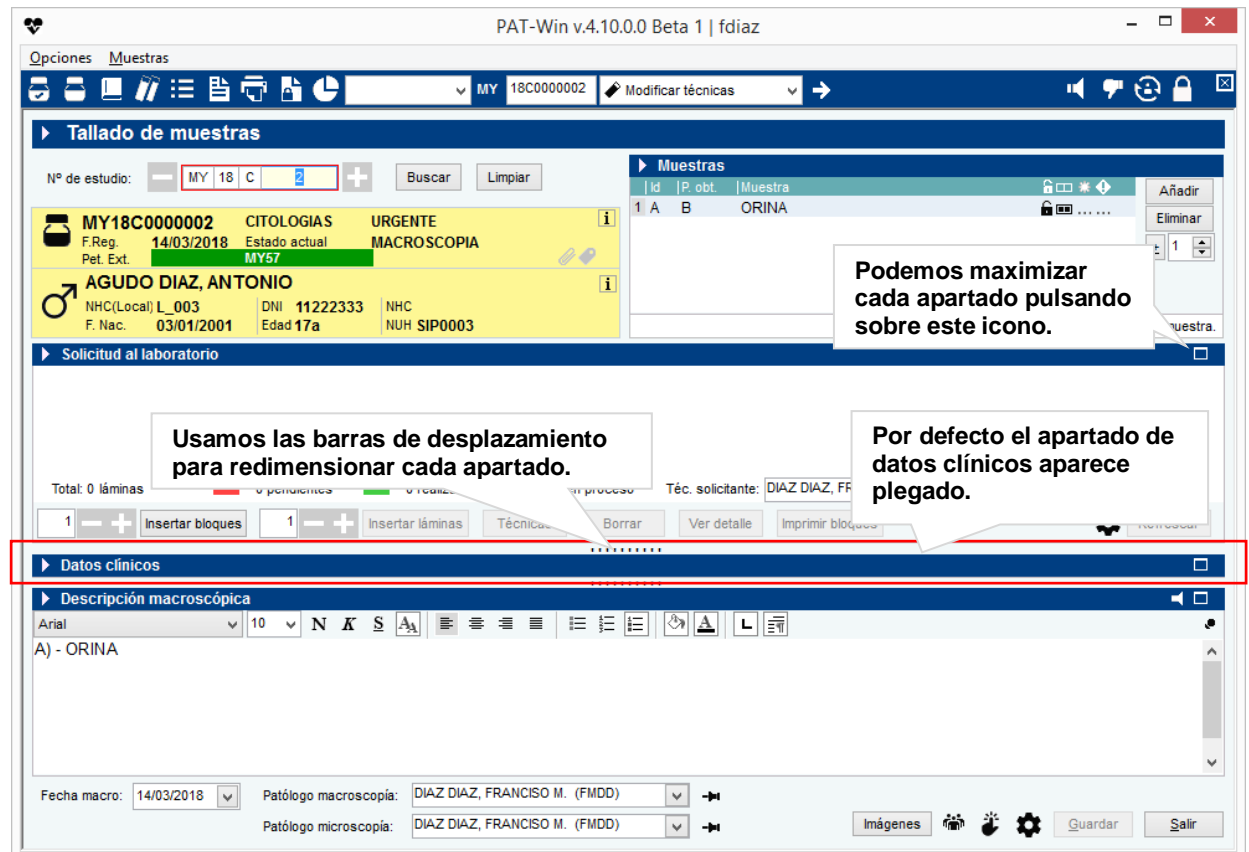


Figura 1. Módulo de tallado

También es posible maximizar cada apartado pulsando sobre el icono de maximizado que aparece en la barra de título del apartado. Véase la figura 1.

The screenshot displays the 'PAT-Win v4.10.0.0 Beta 1 | fdiaz' application window. The main menu includes 'Opciones' and 'Muestras'. The 'Tallado de muestras' section shows a search bar with 'MY 18 C 2' and a 'Muestras' table with columns 'Id', 'P. obt.', and 'Muestra'. Below this is a patient information card for 'AGUDO DIAZ, ANTONIO'. The 'Solicitud al laboratorio' section features a status bar with 'Total: 0 láminas', '0 pendientes', '0 realizadas', and '0 en proceso', along with a 'Téc. solicitante' dropdown and various action buttons. The 'Datos clínicos' and 'Descripción macroscópica' sections each have a text input field. The bottom of the window contains a 'Fecha macro:' dropdown, 'Patólogo macroscopía:' and 'Patólogo microscopía:' dropdowns, and buttons for 'Imágenes', 'Guardar', and 'Salir'.

Figura 2. Diferentes apartados del Módulo de tallado

Acceso a la funcionalidad

Módulo de tallado.

Configuración

Para guardar la posición de las barras de desplazamiento de la ventana de Tallado se usan los siguientes parámetros:

| Código | Descripción | Alfanumérico | Numérico |
|--------|--|--------------|----------|
| 26100 | Tallado. Posición de la barra de desplazamiento del listado de laboratorio | | |
| 26101 | Tallado. Posición de la barra de desplazamiento de datos clínicos | | |

2.8. Listados y estadísticas

Derivaciones. Listado de estudios derivados

Referencias: R-AN-2829

Relacionados: R-AN-2826, R-AN-2827, R-AN-2828, R-AN-2830.

Palabras clave: [Requisito] [Derivación] [Listado]

Descripción funcional

Se proporciona un nuevo listado que muestra los estudios que han sido derivados en el centro en el que se ha iniciado sesión (es decir, estudios derivados *desde* ese centro, ya que los estudios derivados *hacia* el centro ya se muestran en la ventana de confirmación de provisionales).

El nuevo listado está ubicado dentro del menú *Listados | Estudios derivados*.

El listado muestra un registro por cada derivación de un estudio (es decir, si el estudio ha sido derivado más de una vez desde el mismo centro, se mostrarán varios registros). Cada registro muestra la siguiente información:

- Número de estudio origen
- Estado de la derivación (se muestra tanto el icono como la descripción del estado)
- Centro destino de la derivación
- Fecha de inicio de la derivación
- Fecha de fin de la derivación
- Solicitante de la derivación (nombre del profesional que realiza la derivación en el centro origen)
- Referencia externa: se trata del número de estudio destino (si la derivación ha sido confirmada en el destino)
- Icono correspondiente al informe de resultados. En los casos en los que la derivación figure como completada, se mostrará el icono correspondiente a "fichero adjunto". Al hacer clic sobre el mismo, se abrirá la ventana de ficheros adjuntos del estudio, donde el usuario podrá localizar y abrir el fichero correspondiente (podría haber más de uno).

El listado permite filtrar los resultados por fecha de inicio de la derivación y por estado de la derivación.

Por último, se proporciona un botón para imprimir el registro de derivación asociado al estudio seleccionado (véase R-AN-2830). Este informe se refiere siempre a la última derivación del estudio.

| Estudios derivados desde el centro Hospital general | | | | | | |
|---|-------------------|--------------------|-------------------|----------------|-------------|--------------------|
| Nº estudio | Estado derivación | Centro destino | Inicio derivación | Fin derivación | Solicitante | Referencia externa |
| NA18B0000006 | Solicitada | Materno-Infantil | 06/03/2018 | | | |
| NA18B0000005 | Solicitada | Materno-Infantil | 06/03/2018 | | | |
| NA17B0000295 | Solicitada | Materno-Infantil | 06/03/2018 | | | |
| NA17B0000215 | Solicitada | Materno-Infantil | 06/03/2018 | | | |
| NA17B0000050 | Solicitada | Centro 1 (1109) | 13/09/2017 | | | |
| NA17B0000034 | Solicitada | Hospital FR (1047) | 23/01/2017 | | | |
| NA17B0000032 | Solicitada | Centro 1 (1109) | 23/01/2017 | | | |
| NA17B0000028 | Solicitada | Materno-Infantil | 23/01/2017 | | | |
| NA17B0000019 | Solicitada | Materno-Infantil | 20/01/2017 | | | |
| NA17B0000018 | Solicitada | Materno-Infantil | 20/01/2017 | | | |
| NA17B0000017 | Rechazada | Hospital FR (1047) | 23/01/2017 | 04/10/2017 | | |
| NA17B0000016 | Solicitada | Materno-Infantil | 20/01/2017 | | | |
| NA17B0000011 | Solicitada | Materno-Infantil | 20/01/2017 | | | |
| NA17B0000010 | En proceso | Hospital FR (1047) | 20/01/2017 | | | FR17B0000047 |
| NA17B0000004 | Completada | Hospital FR (1047) | 23/01/2017 | 16/10/2017 | | FR17B0000053 |
| NA16C0000010 | Solicitada | Materno-Infantil | 20/01/2017 | | | |
| NA16B0000306 | Completada | Centro 1 (1109) | 18/10/2016 | 18/10/2016 | | C116B0000004 |
| NA16B0000304 | Completada | Centro 1 (1109) | 17/10/2016 | 17/10/2016 | | C116B0000003 |
| NA16B0000301 | Completada | Centro 1 (1109) | 17/10/2016 | 17/10/2016 | | C116B0000002 |
| NA16B0000211 | Rechazada | Materno-Infantil | 11/10/2016 | 11/10/2016 | | |
| NA16B0000208 | Completada | Hospital FR (1047) | 17/10/2016 | 03/10/2017 | | FR16B0000001 |

Criterios de búsqueda
 Fecha de inicio de la derivación Desde: 07/03/2016 Hasta: 07/03/2018 Estado de la derivación: [TODOS]

Acciones
 Imprimir registro derivación Buscar

Figura 1. Listado de estudios derivados

Acceso a la funcionalidad

Menú *Listados* | *Estudios derivados*.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Búsqueda de SNOMED CT por raíz en estudios por literal

Referencias: R-AN-2902, TP-AN-1779, SVD:27010

Palabras clave: [Requisito] [SNOMED CT] [Raíz] [Estudio por literal]

Descripción funcional

Esta nueva funcionalidad permite realizar búsquedas por raíz de SNOMED CT, de forma similar a lo que se puede hacer en el caso de SNOMED 2. Está disponible exclusivamente a través de la ventana de Estudios por literal, ya que es el único listado de la aplicación en el que se pueden realizar búsquedas de estudios por SNOMED CT.

Puesto que en el caso de SNOMED CT el código propio de la nomenclatura (el código de concepto o *conceptid*) es arbitrario y no contiene información semántica, la raíz se referirá al código SNOMED RT asociado al concepto, que tiene un formato similar al de los códigos SNOMED 2.

En el navegador de SNOMED CT, se ha añadido un botón que permite seleccionar como condición de búsqueda una raíz (véase la figura 1).

| SNOMED RT | Descripción | ConceptID |
|-----------|--|-----------|
| T-40100 | anastomosis arteriovenosa anatómica | 36686001 |
| T-40101 | anastomosis arteriovenosa anatómica | 342399007 |
| T-40101 | anastomosis arteriovenosa anatómica [como un todo] | 342399007 |
| T-40101 | anastomosis arteriovenosa anatómica [como un todo] (estructura corporal) | 342399007 |
| T-48281 | anastomosis con la vena angular o vena nasofrontal | 44840002 |
| T-42003 | aorta | 181298001 |
| T-42003 | aorta [como un todo] | 181298001 |

| No | (| No | ConceptID | Descripción |) | Operador |
|----|---|----|-----------|-------------|---|----------|
| | | | | RAIZ(T-4) | | O |
| | | | | RAIZ(T-5) | | Y |

Figura 1. Botón para seleccionar búsqueda por raíz

Para que este botón esté visible son necesarias dos condiciones:

- Que el navegador se haya abierto desde la ventana de Estudios por literal.
- Que el campo de búsqueda por código esté configurado en “SNOMED RT” (ya que la búsqueda por raíz se referirá a este campo).

Al pulsar el botón, la cadena introducida en el campo SNOMED RT pasa al listado de SNOMED CT seleccionados, indicándose que se trata de una “raíz”, tal y como se observa en la figura 1. Nótese que en este caso el campo “ConceptID” del listado queda en blanco puesto que no se ha seleccionado un término concreto.

Es posible seleccionar una o varias raíces, y éstas pueden combinarse con otros códigos individuales dentro de la funcionalidad estándar ofrecida por el navegador (usando agrupaciones lógicas, negaciones, etc.).

Al realizar la búsqueda en la ventana de Estudios por literal con el criterio de búsqueda por raíz, se filtrarán los estudios que contengan algún término SNOMED CT cuyo SNOMED RT asociado empiece por la raíz seleccionada.

El resto de contextos en los que se utiliza el navegador de SNOMED CT (ventana de estudios, diversos mantenimientos, etc.) no han sido modificados, por lo que no estará disponible este tipo de búsqueda.

Acceso a la funcionalidad

Menú “Listados” | Estudios por literal General.

Configuración

Esta modificación no añade nuevas opciones de configuración, pero requiere establecer la búsqueda por código SNOMED RT (véase la figura 2).

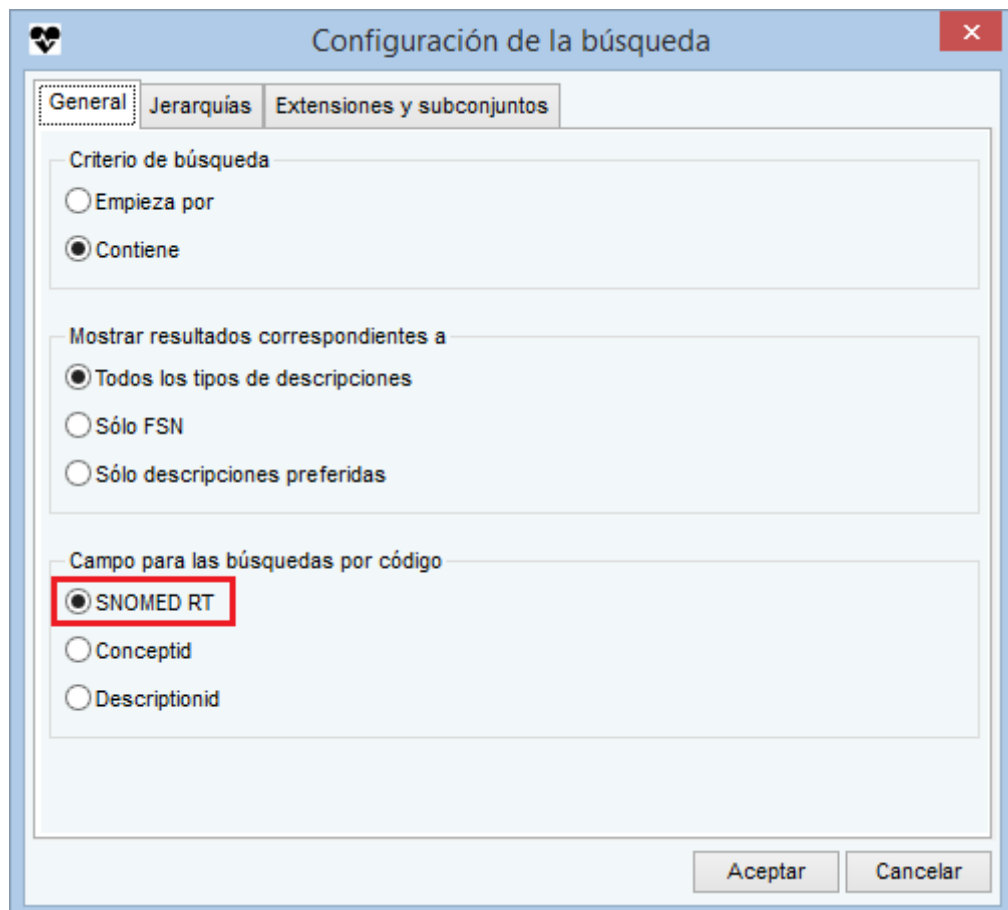


Figura 2. Ventana de configuración de la búsqueda

2.9. Mantenimiento

Protocolos. Posibilidad de desactivar opciones en las variables de tipo desplegable

Referencias: R-AN-2819

Palabras clave: [Requisito] [Mantenimiento] [Deshabilitar] [Opción] [Variable] [Protocolo]

Descripción funcional

Se ha añadido al mantenimiento de variables de protocolos la posibilidad de activar y desactivar opciones en las variables de tipo desplegable. Véase la figura 1.

| Incluir | Descripcion | Tipo |
|-------------------------------------|--|-------------|
| <input type="checkbox"/> | SiNo1 | SiNo |
| <input type="checkbox"/> | PLEOMORFISMO NUCLEAR | Desplegable |
| <input checked="" type="checkbox"/> | INTENSIDAD ESTROGENOS | Desplegable |
| <input type="checkbox"/> | Distortion | Desplegable |
| <input type="checkbox"/> | MITOSIS | Desplegable |
| <input type="checkbox"/> | FORMACIÓN DE TUBULOS | Desplegable |
| <input type="checkbox"/> | GRADO | Desplegable |
| <input type="checkbox"/> | Procedure | Desplegable |
| <input type="checkbox"/> | Calcifications | Desplegable |
| <input type="checkbox"/> | Length of Colonic Segment (cm) | Numerico |
| <input type="checkbox"/> | Número de ganglios infiltrados: | Numerico |
| <input type="checkbox"/> | Número1 | Numerico |
| <input type="checkbox"/> | Additional Dimension (cm) (for fragment | Numerico |
| <input type="checkbox"/> | Greatest dimension (cm) | Numerico |
| <input type="checkbox"/> | Diámetro adicional: cm | Numerico |
| <input type="checkbox"/> | Length of Appendix (cm) | Numerico |
| <input type="checkbox"/> | Additional Dimension (cm) (for fragment | Numerico |
| <input type="checkbox"/> | Diametro mayor | Numerico |
| <input type="checkbox"/> | Número de ganglios examinados: | Numerico |
| <input type="checkbox"/> | Specify Number Identified | Numerico |
| <input type="checkbox"/> | NUMERO | Numerico |
| <input type="checkbox"/> | Number of Pieces in Fragmented Specimens | Numerico |
| <input type="checkbox"/> | Length (cm) | Numerico |

| Opción | [SNOMED] | [SNOMED CT] | Activo |
|--------|----------|-------------|--------|
| 1 | | | X |
| 2 | | | X |
| 3 | | | X |

Se será posible activar y desactivar opciones, siempre que la variable no pertenezca a un protocolo versionado en otro centro.

Figura 1. Mantenimiento de variables de protocolos

Sólo será posible usar esta opción en aquellas variables que no procedan de un protocolo versionado en otro centro e importado en el centro propio. En este caso la marca estará bloqueada.

El campo “Activo” que permite habilitar y deshabilitar opciones es propio de cada centro, por lo que se permite deshabilitar opciones en centros concretos.

Si el centro decide añadir alguna nueva opción, esta solo aparecerá activa en el centro de conexión y estará deshabilitada en el resto de los centros.

Al exportar un protocolo desde *Mantenimiento de protocolos*, sólo aparecerán en el fichero XML las opciones de los desplegables activas en el centro de conexión en ese momento. Por otro lado, si importamos un protocolo procedente de otro centro, las nuevas opciones para los desplegables aparecerán activadas para todos los centros del sistema.

Al usar un protocolo desde la *Ventana de estudios* sólo aparecerán las opciones activas, salvo que se acceda a un estudio en el que hubiera sido usada una opción posteriormente deshabilitada. En este caso también se mostrará en el desplegable la opción que se había usado en el estudio.

Acceso a la funcionalidad

Desde el menú Mantenimiento | Definición de protocolos | Protocolos estándar > Variables.

Descripción técnica

Se ha incluido el siguiente campo en la base de datos:

| Var_opc | Tabla de opciones de las variables de los protocolos | | | |
|---------|--|-------|------|--------------------------------------|
| Columna | Tipo | Long. | Nulo | Descripción |
| activo | varchar | 20 | Sí | Campo activo para diferentes centros |

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Mejoras para entorno multihospital. Mantenimiento de grupos de técnicas

Referencias: R-AN-2865

Relacionadas: R-AN-2859, R-AN-2861, R-AN-2867, R-AN-2868, R-AN-2765

Palabras clave: [Requisito] [Multihospital] [Grupo] [Técnica] [Centro]

Descripción funcional

Esta funcionalidad forma parte de un grupo de mejoras que tienen como objetivo poder gestionar ciertas funcionalidades en entornos multihospitalarios con BDU (Base de Datos Única). Concretamente, los cambios realizados en este requisito afectan al *Mantenimiento de grupos de técnicas*.

La mayoría de las modificaciones son similares a las descritas en otros requisitos previos de mejoras para multihospital, por ejemplo, el requisito *R-AN-2765, Cambios en la gestión multihospital de varios catálogos*, por lo que puede consultarse el mismo para obtener una información más exhaustiva. A continuación, describiremos las principales modificaciones que se han realizado.

Como en otros mantenimientos con soporte multihospital, en el *Mantenimiento de grupos de técnicas* se ha añadido un desplegable con los centros disponibles, así como un campo para activar o desactivar el grupo para el centro seleccionado. El desplegable sólo estará habilitado para usuarios con permisos de *Administrador multihospital*. Si se carece de este permiso, el desplegable aparecerá deshabilitado y el centro seleccionado será el de origen. Véase la figura 2.

Si se desea indicar que un grupo pertenece o no a un centro determinado, es posible hacerlo mediante el menú contextual asociado al botón derecho del ratón. Véase la figura 1.

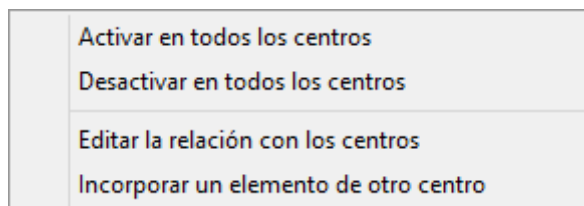


Figura 1. Menú contextual para el grupo de técnicas

En este menú existen las opciones habituales para gestión multihospital: posibilidad de activar/desactivar todos los elementos a la vez, mostrar la relación con los centros e incorporar un elemento de otro centro al centro seleccionado actualmente.

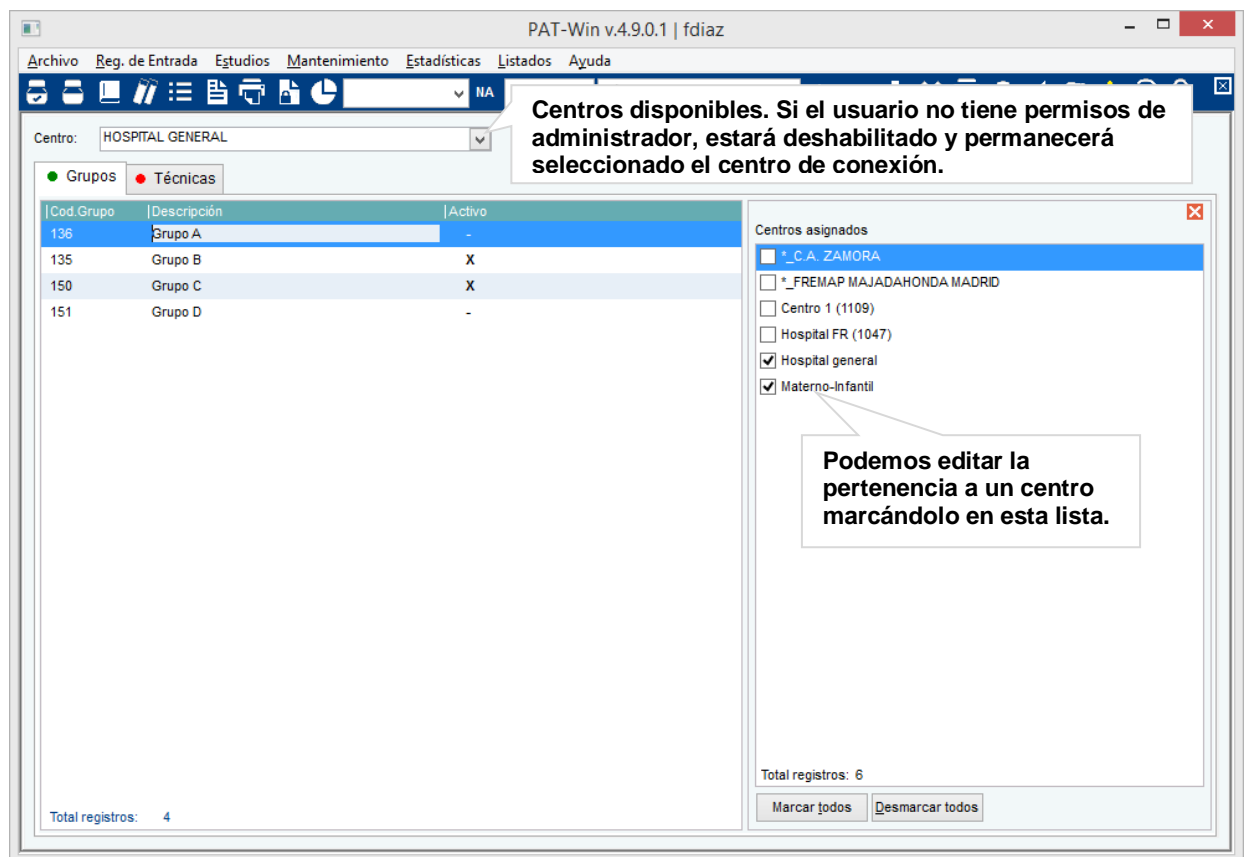


Figura 2. Grupos de técnicas

Los cambios que hemos descrito hasta ahora afectan a la pestaña de *Grupos*. En cuanto a la pestaña de *Técnicas*, sólo mostrará la información de aquellos grupos activos en la primera pestaña. Véase la figura 3.

Además, se indicará mediante otro color y un icono de aviso si hay técnicas que pertenecen a otro centro o no están activas para el centro seleccionado en el desplegable. Esto es así porque será posible que un mismo grupo se utilice en más de un centro, y en estos centros, el conjunto de técnicas activas pueden ser diferentes entre sí.

The screenshot shows the PAT-Win v4.9.0.1 software interface. The main window displays a table of techniques associated with a group. The table has three columns: 'Grupo', 'Técnica', and 'Nº Cortes'. The 'Grupo' column shows '[150] Grupo C'. The 'Técnica' column lists various techniques, and the 'Nº Cortes' column shows the number of cuts for each. A callout box points to the table with the following text:

Si una técnica no está activa o asociada al centro seleccionado en el desplegable, se mostrará en un color diferente. Además, se mostrará un indicador al pie del listado.

At the bottom of the window, there is a status bar that reads: 'Total registros: 8' and a warning icon with the text: 'Existen técnicas asociadas a los grupos que no están activas o no pertenecen al centro.'

| Grupo | Técnica | Nº Cortes |
|---------------|-------------------------------------|-----------|
| [150] Grupo C | [8] 8 | 5 |
| | [CD34] CD 34 | 1 |
| | [CK20] CK20 | 1 |
| | [PSA] PSA | 1 |
| | [DAV] DAVID TEC 2 | 1 |
| | [DECAL] DECALCIFICADO | 1 |
| | [ELW] ELASTICAS-WEIGERT-VAN GIESON | 1 |
| | [ZN] ZIEHL-NEELSEN (Bacilos acido) | 2 |

Figura 3. Técnicas asociadas al grupo

Por último, en la ventana de selección de técnicas de laboratorio (véase la figura 4) se filtrarán los grupos y técnicas para que sólo aparezcan aquellos activos en el centro de conexión.

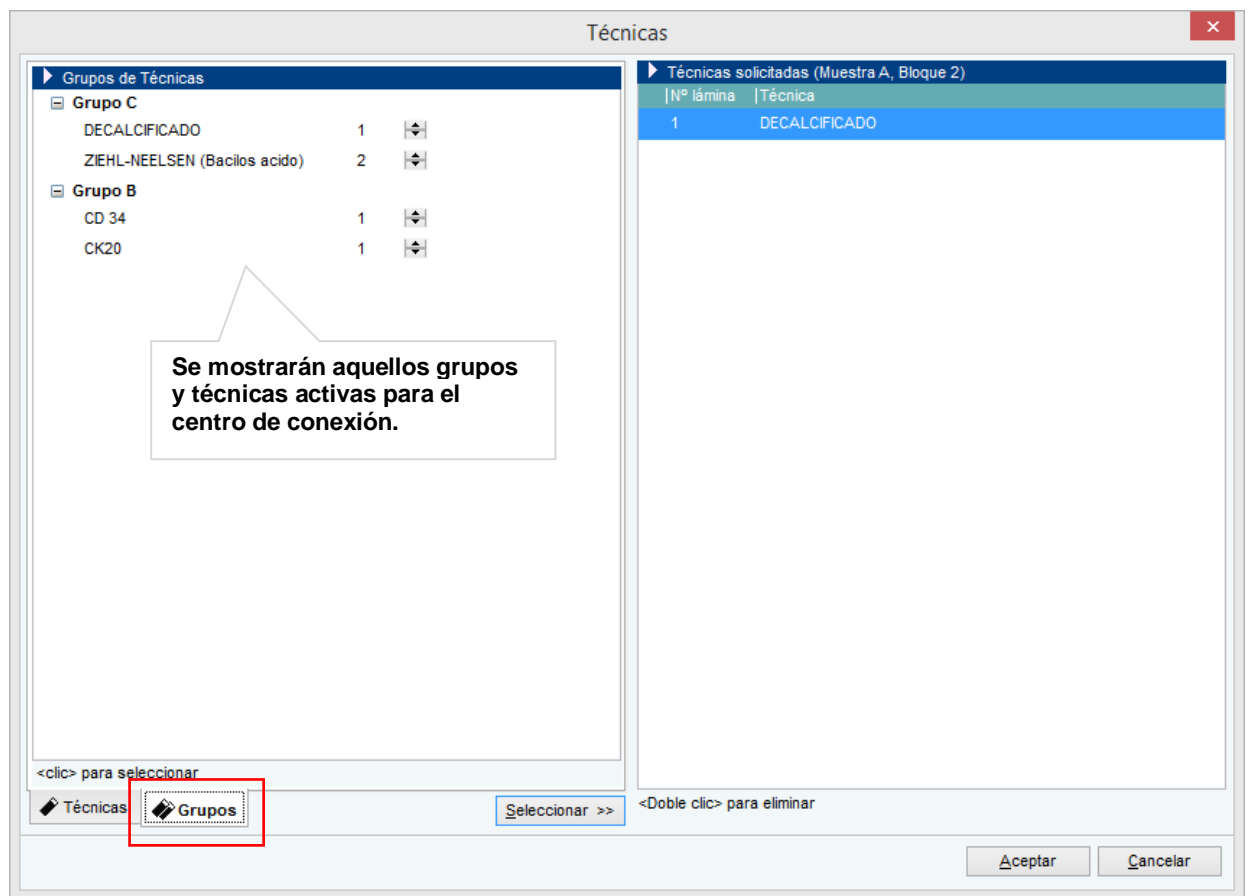


Figura 4. Grupos de técnicas

Acceso a la funcionalidad

Mantenimiento | Catálogo básico | Laboratorio | Técnicas | Grupos.

Descripción técnica

Se ha añadido el siguiente campo a la tabla de principal de grupos de técnicas:

| ap_grupo_tecnic | Tabla principal de los grupos de técnicas | | | |
|-----------------|---|-------|------|--------------|
| Columna | Tipo | Long. | Nulo | Descripción |
| activo | Varchar | 20 | Sí | Campo activo |

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Mejoras para entorno multihospital. Gestión de alertas

Referencias: R-AN-2867

Relacionados: R-AN-2868, R-AN-2859, R-AN-2861, R-AN-2765

Palabras clave: [Requisito] [Multihospital] [Gestión] [Alerta]

Descripción funcional

Esta funcionalidad forma parte de un grupo de mejoras que tienen como objetivo poder gestionar ciertas funcionalidades en entornos multihospitalarios con BDU (Base de Datos Unica). Concretamente, los cambios realizados en este requisito afectan al *Catálogo de alertas* y a las alertas del usuario en el escritorio de PAT-Win.

La mayoría de las modificaciones son similares a las descritas en otros requisitos previos de mejoras para multihospital, por ejemplo, el requisito *R-AN-2765, Cambios en la gestión multihospital de varios catálogos*, por lo que puede consultarse el mismo para obtener una información más exhaustiva. A continuación, describiremos las principales modificaciones que se han realizado en el ámbito de esta funcionalidad.

Como en el resto mantenimientos para multihospital, en el *Catálogo de alertas* se ha añadido un desplegable con los centros disponibles. También se ha modificado el campo activo que existía actualmente para dotarlo de soporte para varios centros (es decir, para que se pueda activar o desactivar una alerta en cada uno de ellos por separado). Este desplegable sólo estará habilitado para usuarios con permisos de *Administrador multihospital*. En otro caso aparecerá deshabilitado y el centro seleccionado será el de conexión. Véase la figura 1.

PAT-Win v4.10.0.0 Beta 1 | fdiaz

Archivo Reg. de Entrada Estudios Mantenimiento Estadísticas Listados Ayuda

Centro: HOSPITAL CENTRAL

● Catálogo de alertas

Desplegable con los centros del

| Nombre | Referencia | Texto | Centro | Tipo | Prioridad | Intervalo | Asignable | Activo |
|---|------------|---|--------------------|-------------|-----------|-----------|-------------------------------------|--------|
| __Nueva alerta para Hospital C | | Texto de prueba de alerta | | Por evento | Alta | 600 | <input type="checkbox"/> | X |
| Acción correctiva asociada a i MODIF_INCI [Sin centro] | | Se requiere implantar una acción correctiva relacionada c | | Predefinida | Normal | 60 | <input checked="" type="checkbox"/> | X |
| Acción correctiva asociada a i MODIF_INCI [Centro propio] | | Se requiere implantar una acción correctiva relacionad | HOSPITAL CENTRO PR | Predefinida | Normal | 50 | <input checked="" type="checkbox"/> | X |
| Alerta de grupo | | Texto de la alerta de grupo | | Por evento | Baja | 600 | <input type="checkbox"/> | X |
| Cierre de estudio especial | CLOSE_ESF | Se ha cerrado el estudio especial %1 asociado a %2. No quedan otrc | | Predefinida | Normal | 50 | <input checked="" type="checkbox"/> | X |
| Nota adicional modificada | NOTA_MOD | El usuario %1 ha creado o modificado una nota adicional en el estudit | | Predefinida | Normal | 500 | <input checked="" type="checkbox"/> | X |

Podemos activar o desactivar cada alerta para el centro seleccionado en el desplegable desde el propio listado o desde la edición de las propiedades de la alerta.

Total registros: 6

Figura 1. Catálogo de alertas

También se ha habilitado en el catálogo, el menú con las opciones habituales para la gestión multicentro: la posibilidad de activar/desactivar todos los elementos a la vez, mostrar la relación con los centros e incorporar una alerta de otro hospital al centro seleccionado actualmente. Véase la figura 2.

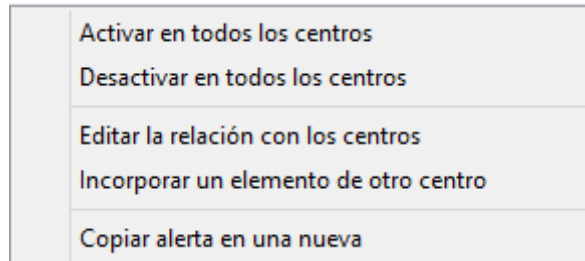


Figura 2. Menú contextual con opciones para multihospital

Por otro lado, al crear una nueva alerta, ésta se asociará al centro indicado en el desplegable y estará activa por defecto.

Las alertas se podrán activar/desactivar, y también asignar desde el mismo catálogo de la figura 1 y, además, desde las propiedades de edición de la alerta. Véase la figura 2.

Edición de alertas

Nombre de la alerta: Acción correctiva asociada a incidencia

Texto: [Centro propio]Se requiere implantar una acción correctiva relacionada con la incidencia %1 (%2).
Responsable: %3
Fecha de evaluación: %4

Tipo de alerta: Predefinida

Referencia: MODIF_INCI

Centro: HOSPITAL CENTRO PROPIO

Prioridad: Normal

Intervalo: 50

Esta alerta es asignable

Activa

Destinatarios de las alertas

Condición de envío: [v]

adorado

Usuarios

Grupos

Usuario Grupo

Borrar alertas ya procesadas

Guardar

Salir

Figura 2. Propiedades de las alertas

Nótese que entre las propiedades de la alerta ya existía la posibilidad de dirigirla a un centro concreto, indicando el mismo en el desplegable, o a todos, dejando el desplegable de centro vacío. Este funcionamiento es independiente de los cambios que se han realizado para esta funcionalidad, donde lo que se pretende es configurar el catálogo de alertas disponibles para cada centro del complejo. La lógica para mantener este desplegable de centros es que pueden existir alertas dentro del catálogo del propio hospital que deban dirigirse a un centro diferente.

Dentro de la edición de las propiedades de la alerta se ha modificado la asignación de usuarios a la misma para que sólo se puedan asignar usuarios vinculados con el centro propietario del catálogo. Si incorporamos una alerta de otro centro o la asignamos a un nuevo centro, sólo aparecerán los usuarios que pertenezcan al centro de destino.

Acceso a la funcionalidad

Mantenimiento | Alertas | Catálogo de alertas.
Escritorio de PAT-Win > Alertas del usuario.

Descripción técnica

Al ejecutar una alerta, o sea, cuando ésta sea disparada por la propia aplicación, irá asociada al centro que produce la alerta. En cuanto a las alertas disparadas por *triggers*, se recomienda que también se grabe el código del centro al que corresponden (lo cual requiere que el administrador realice una gestión del cambio), si no es así y no se indica el centro, la alerta se dirigirá a todos los centros.

Cuando PAT-Win consulte las alertas dirigidas a un usuario, obtendrá sólo las alertas relacionadas con el centro en el que se ha iniciado sesión, o aquellas alertas no relacionadas con ningún centro.

A continuación, se indican las tablas y campos de la base de datos que han sido creados o modificados con este desarrollo.

| ap_alertas | Tabla principal de la definición de una alerta> | | | |
|------------|---|-------|------|---|
| Columna | Tipo | Long. | Nulo | Descripción |
| al_activo | Varchar | 20 | Sí | Indica si el ítem está activo o no para entornos multihospital. |

El campo *al_activo* sustituye al campo *activo* de la misma tabla, que queda obsoleto.

Por defecto, se pondrá el campo *al_activo* con todas las posiciones activas para aquellas alertas cuyo campo *activo* actual sea "1". O sea, las alertas actuales estarán activas para todos los centros.

Lo mismo sucederá para las que el campo *activo* actual sea "0", se pondrán como no activas para todos los centros.

| ap_buzon_alertas | Tabla de buzón de alertas | | | |
|------------------|---------------------------|-------|------|---------------------------------------|
| Columna | Tipo | Long. | Nulo | Descripción |
| pk_ambito | Integer | | Sí | Centro en el que se genera la alerta. |

| ap_alertas_asig | Usuarios asignados a una alerta | | | |
|-----------------|---------------------------------|-------|------|--|
| Columna | Tipo | Long. | Nulo | Descripción |
| pk_ambito | Integer | | Sí | Centro al que está asignado el usuario de la alerta. |

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Mejoras para entorno multihospital. Gestión de tubos para la impresión de bloques

Referencias: R-AN-2868

Relacionados: R-AN-2859, R-AN-2861, R-AN-2867, R-AN-2765

Palabras clave: [Requisito] [Multihospital] [Tubo] [Impresión] [Bloque] [Ruta]

Descripción funcional

Esta funcionalidad forma parte de un grupo de mejoras que tienen como objetivo poder gestionar ciertas funcionalidades en entornos multihospitalarios con BDU (Base de Datos Única). Concretamente, los cambios realizados en este requisito afectan al *Listado de tubos para la impresión de bloques*.

La mayoría de las modificaciones son similares a las descritas en otros requisitos previos de mejoras para multihospital, por ejemplo, el requisito *R-AN-2765, Cambios en la gestión multihospital de varios catálogos*, por lo que puede consultarse el mismo para obtener una información más exhaustiva. A continuación, describiremos las principales modificaciones que se han realizado.

Como en otros mantenimientos para multihospital, en el *Listado de tubos para la impresión de bloques* se ha añadido un desplegable con los centros disponibles, así como un campo para activar o desactivar el tubo para el centro seleccionado. El desplegable sólo estará habilitado para usuarios con permisos de *Administrador multihospital*, en otro caso aparecerá deshabilitado y el centro seleccionado será el de origen. Véase la figura 2.

Si queremos indicar que un tubo pertenece o no a un centro determinado, lo podemos hacer mediante el menú contextual que aparece mediante el botón derecho del ratón. Véase la figura 1.

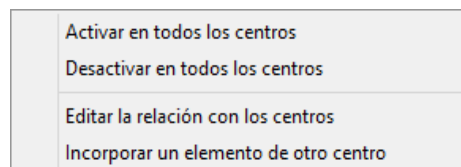


Figura 1. Menú contextual con opciones para multihospital

En este menú existen las opciones habituales para gestión multihospital: posibilidad de activar/desactivar todos los elementos a la vez, mostrar la relación con los centros e incorporar un elemento de otro centro al centro seleccionado actualmente.

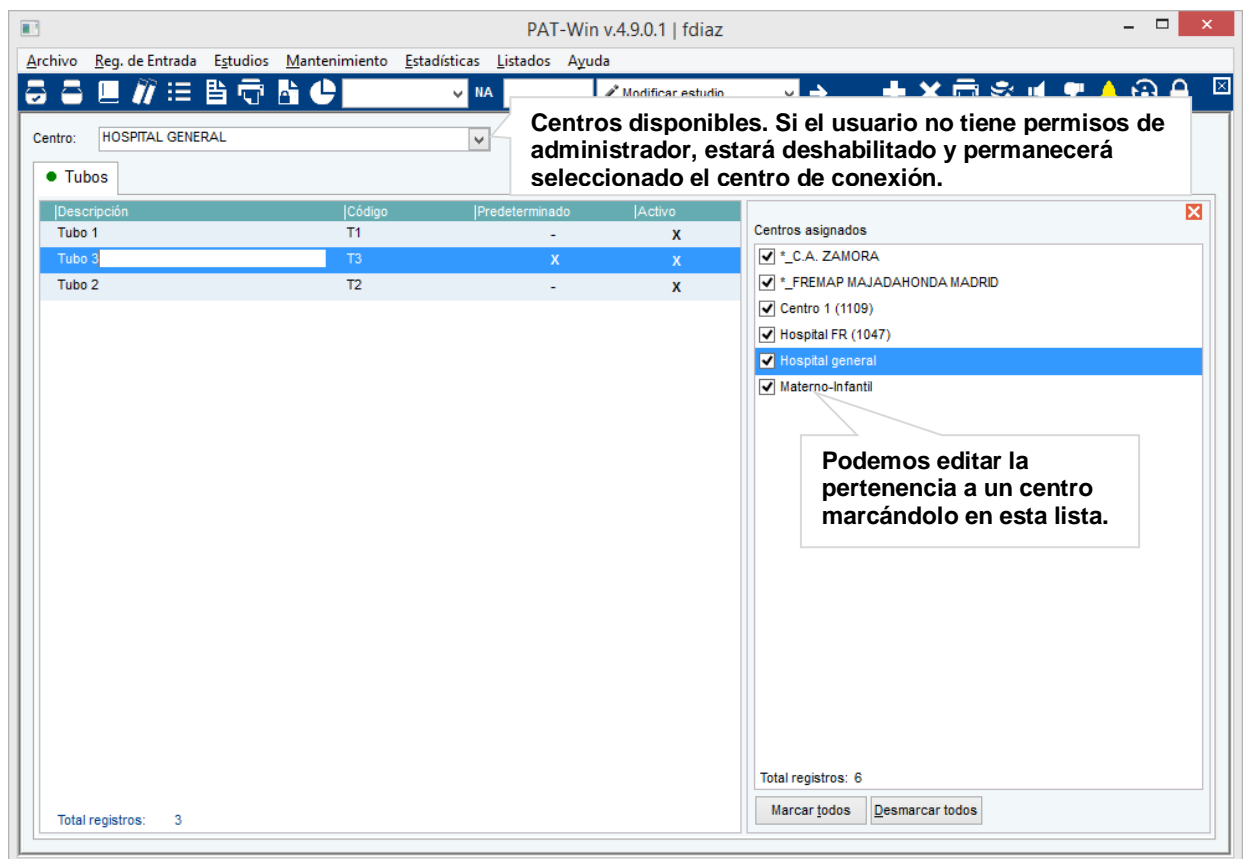


Figura 2. Listado de tubos para la impresión de bloques

También se modifica el uso del campo “Predeterminado” para poder indicar de forma independiente qué tubo es el predeterminado en cada centro. Sólo podrá existir un tubo predeterminado para cada centro.

Por otra parte, al imprimir los bloques usando una impresora de tubos, se carga de desplegable de tubos con los disponibles en el centro de conexión y que estén activos. No se selecciona ninguno por defecto, aunque sí se indica, mediante un asterisco, qué tubo es el predeterminado de la lista. Si el usuario no escoge un tubo, se utilizará éste último por defecto. Véase la figura 3.

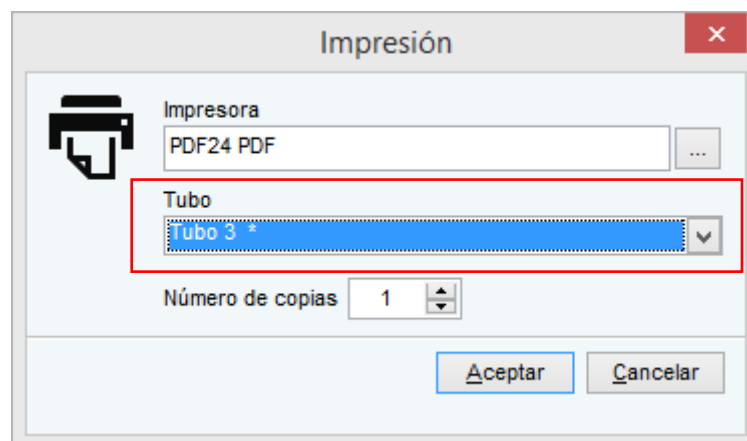


Figura 3. Impresión de tubos

También se han realizado cambios en la *Configuración de la impresión de etiquetas*, al escoger el formato “Configurable (texto plano)” en la sección “Casetes de bloque” y acceder a sus propiedades. Véase la figura 4.

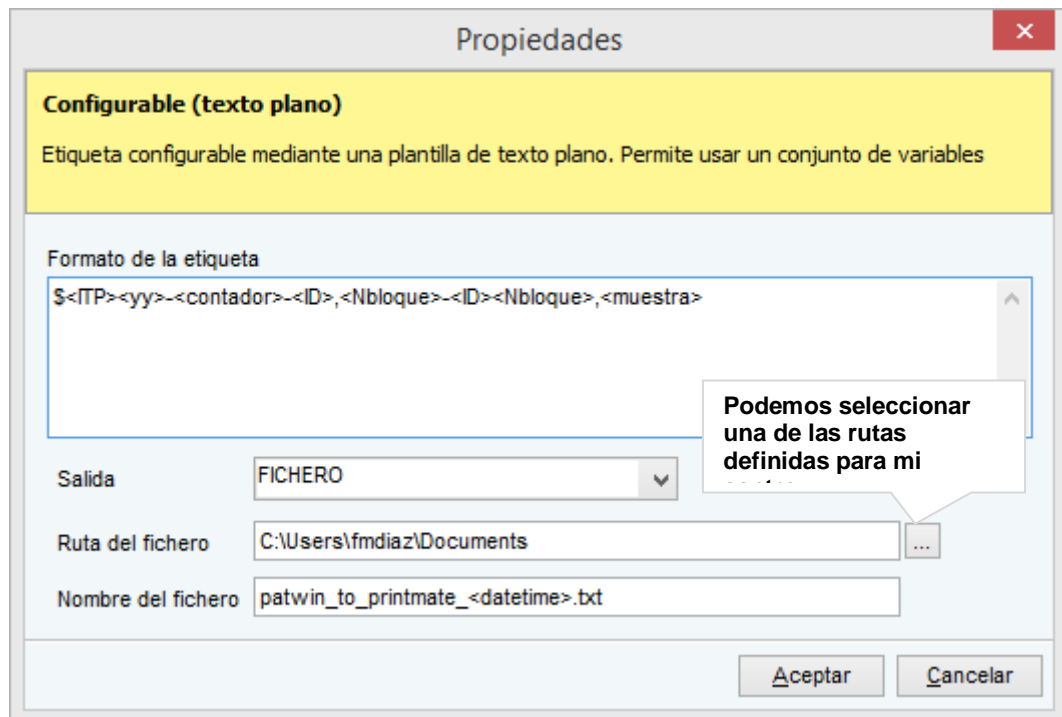


Figura 4. Propiedades de la impresión de casetes en formato “Configurable (texto plano)”

Ahora, al buscar la ruta del fichero de impresión, podremos seleccionar una ruta de entre una serie de rutas definidas para mi centro. Véase la figura 5.

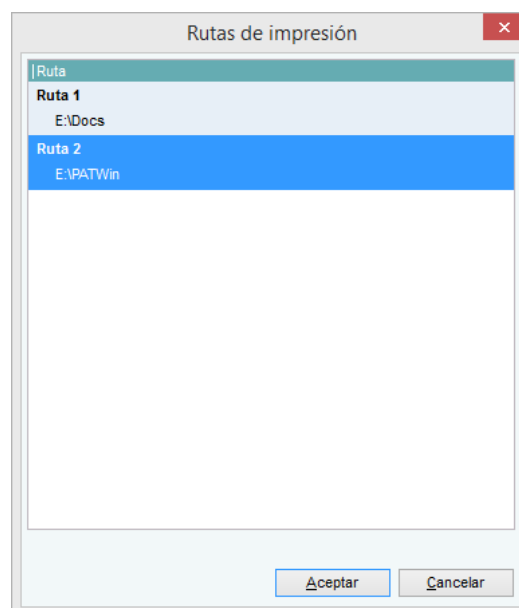


Figura 5. Selección de la ruta de impresión

Estas rutas podremos configurarlas en una nueva ventana de mantenimiento denominada *Rutas de impresión*. Véase la figura 6.

La ventana también ofrece la posibilidad de configurar rutas en varios centros, siempre y cuando poseamos el permiso de administrador multihospital. A diferencia de otros mantenimientos con opciones de multihospital, en éste las rutas no serán comunes entre los diferentes centros.

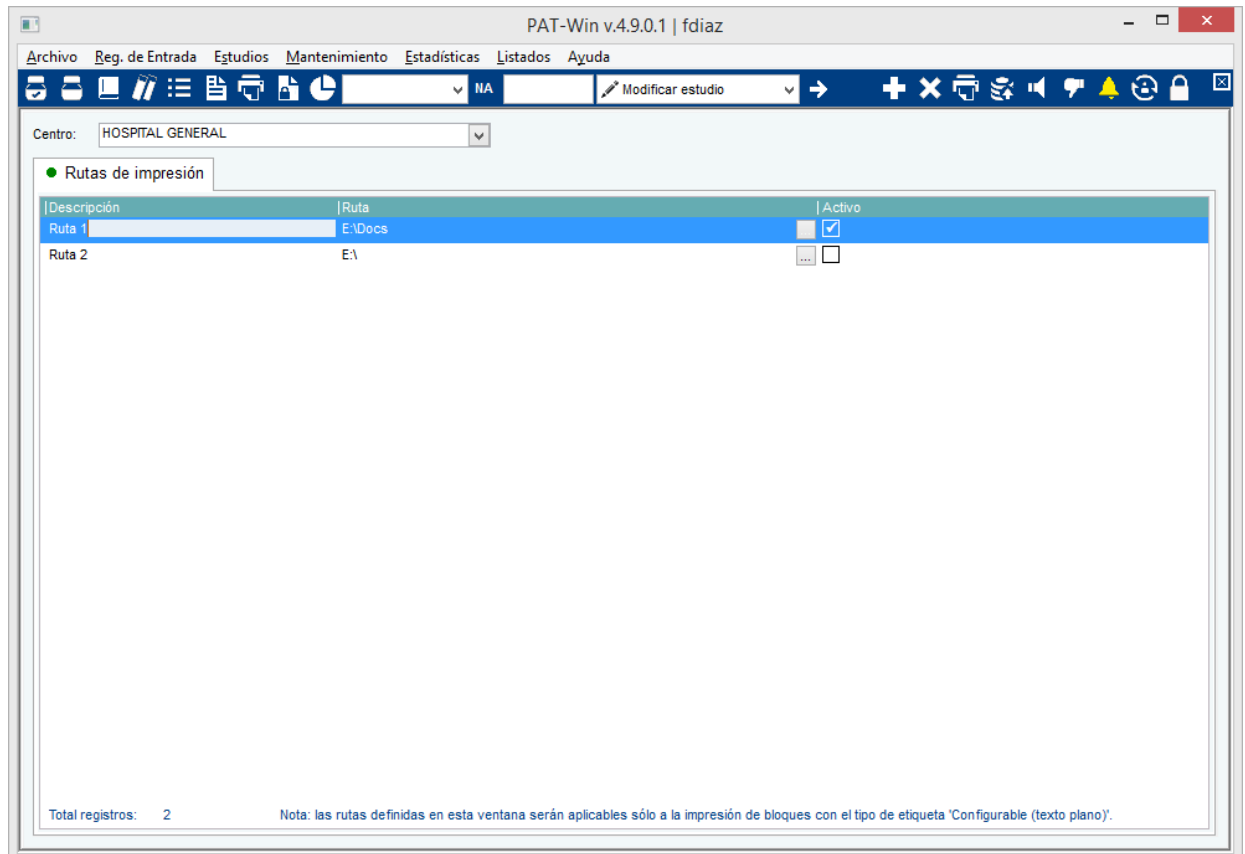


Figura 6. Mantenimiento de rutas de impresión

Acceso a la funcionalidad

Mantenimiento | Parametrización | Impresión | Listado de tubos para la impresión de bloques.

Mantenimiento | Parametrización | Impresión | Rutas de impresión.

Mantenimiento | Parametrización | Impresión | Configuración de la impresión de etiquetas > Casetes de bloque > Formato "Configuración (texto plano)" > Propiedades.

Descripción técnica

Se han añadido los siguientes campos a la tabla de configuración de tubos de impresión:

| ap_tubos_impr | Tabla de configuración de tubos de impresión | | | |
|----------------------|---|-------|------|----------------------|
| Columna | Tipo | Long. | Nulo | Descripción |
| tbi_activo | Varchar | 20 | Sí | Campo activo |
| tbi_predeterm_str | Varchar | 20 | Sí | Campo predeterminado |

Además, se ha creado la siguiente tabla para guardar las rutas de impresión por cada centro:

| ap_rutas_print | Tabla de rutas de impresión | | | |
|-----------------------|------------------------------------|-------|------|--------------------------------------|
| Columna | Tipo | Long. | Nulo | Descripción |
| ruta_print_pk | Integer | | No | Clave primaria de la tabla |
| pk_ambito | Integer | | Sí | Centro que tiene asociado la ruta |
| rta_descripcion | Varchar | 100 | Sí | Nombre de la ruta |
| rta_path | Varchar | 255 | Sí | Ruta seleccionada |
| rta_activo | Smallint | | Sí | 1 o 0 Según esté o no activa la ruta |

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Mantenimiento de puntos de extracción

Referencias: R-AN-2895

Requisitos relacionados: R-AN-2894, R-AN-2896, R-AN-2897, R-AN-2898, R-AN-2899.

Palabras clave: [Requisito] [Mantenimiento] [Punto de extracción] [Extracción] [Grupo] [Equipo]

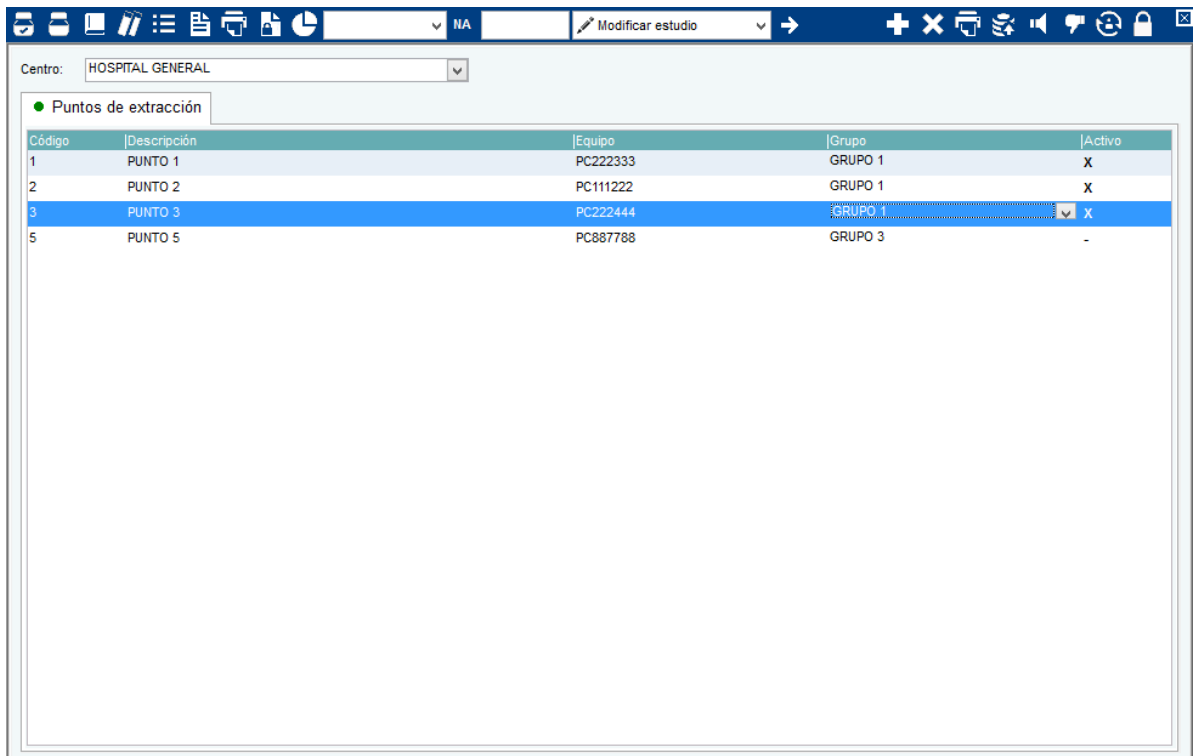
Descripción funcional

Se proporcionan dos nuevas ventanas de mantenimiento (dentro del menú *Mantenimiento / Catálogo básico*) dedicadas a definir los puntos de extracción y los grupos de puntos de extracción disponibles para la gestión del control de extracciones (véanse los requisitos relacionados).

Se trata de ventanas con capacidad multicentro, con características similares a otras ventanas de este tipo.

La ventana de mantenimiento de puntos de extracción (figura 1) se permite almacenar:

- Código del punto de extracción.
- Nombre (descripción) del punto de extracción.
- Nombre de la máquina asociada a este punto (será utilizada por e-PAT).
- Grupo con el que se asocia el punto de extracción
- Marca de activo.



| Código | Descripción | Equipo | Grupo | Activo |
|--------|-------------|----------|---------|--------|
| 1 | PUNTO 1 | PC222333 | GRUPO 1 | X |
| 2 | PUNTO 2 | PC111222 | GRUPO 1 | X |
| 3 | PUNTO 3 | PC222444 | GRUPO 1 | X |
| 5 | PUNTO 5 | PC887788 | GRUPO 3 | - |

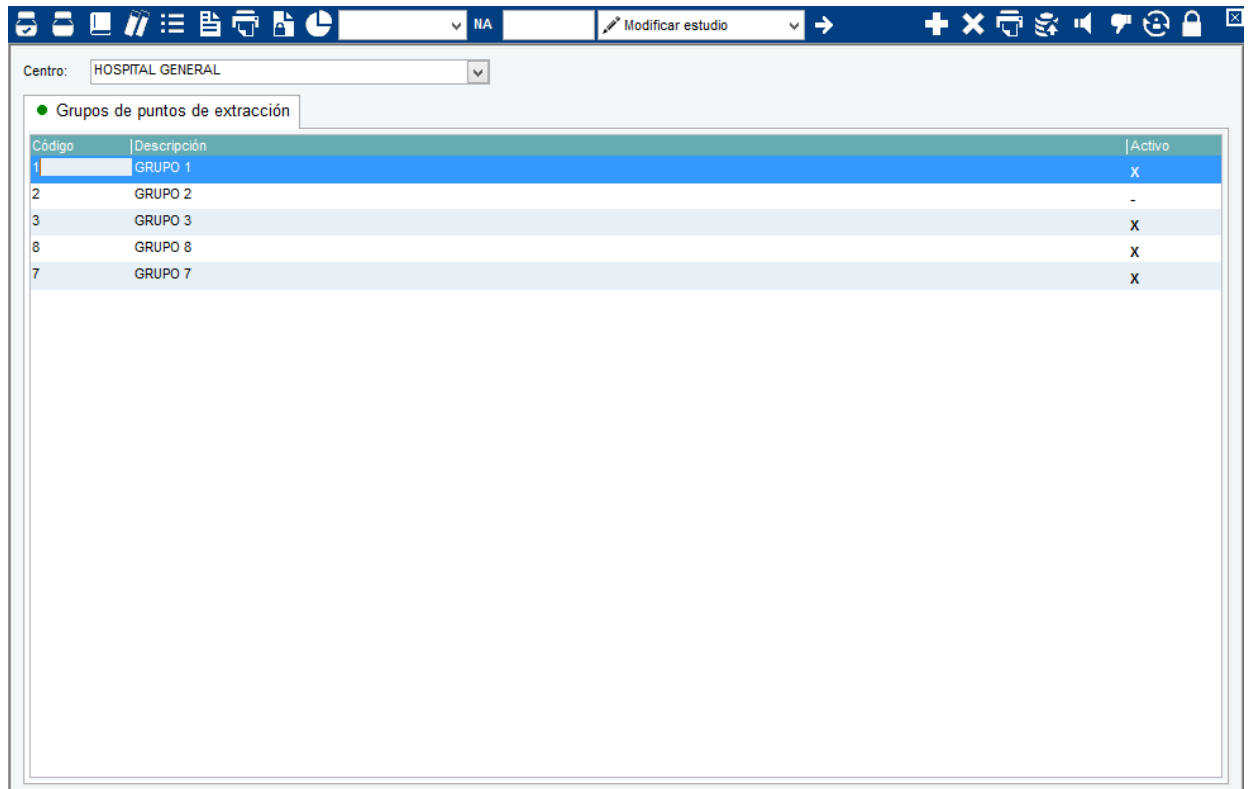
Figura 1. Mantenimiento de puntos de extracción

Por otra parte, la ventana de mantenimiento de grupos de puntos de extracción (figura 2) permite indicar:

- Código del grupo de puntos de extracción.
- Descripción del mismo.
- Marca de activo.

Como se aprecia por la estructura de los listados, un determinado punto de extracción solo puede pertenecer a un grupo. Lógicamente, este dato puede ser dejado en blanco para los puntos que no pertenecen a ningún grupo.

La ventana proporciona las opciones de gestión multihospital disponibles en otras ventanas de mantenimiento, orientadas a compartir elementos del listado entre distintos centros. En este caso, estas funcionalidades deben ser utilizadas con cautela, ya que los puntos de extracción (y los grupos), corresponden a equipos en ubicaciones concretas, que en principio son exclusivos de cada centro.



| Código | Descripción | Active |
|--------|-------------|--------|
| 1 | GRUPO 1 | X |
| 2 | GRUPO 2 | - |
| 3 | GRUPO 3 | X |
| 8 | GRUPO 8 | X |
| 7 | GRUPO 7 | X |

Figura 2. Mantenimiento de grupos de puntos de extracción

Acceso a la funcionalidad

Menú Mantenimiento | Catálogo básico | Puntos de extracción.

Menú Mantenimiento | Catálogo básico | Grupos de puntos de extracción.

Descripción técnica

A continuación se indican las tablas y campos de la base de datos que han sido creados o modificados con este desarrollo.

| Ap_puntos_extraccion | | Puntos de extracción de muestras definidos en el sistema | | |
|----------------------|---------|--|------|---|
| Columna | Tipo | Long. | Nulo | Descripción |
| punto_extrac_pk | Integer | | No | Clave primaria |
| pex_descripcion | Varchar | 50 | Sí | Nombre del punto de extracción |
| pex_pc | Varchar | 50 | Sí | Equipo asociado al punto de extracción |
| grupo_extrac_pk | Integer | | Sí | Grupo al que está asociado el punto de extracción |
| pex_activo | Varchar | 20 | Sí | Indica si el elemento está activo en cada uno de los centros del complejo |

| Ap_grupos_extraccion | | Grupos de puntos de extracción definidos en el sistema | | |
|----------------------|---------|--|------|---|
| Columna | Tipo | Long. | Nulo | Descripción |
| grupo_extrac_pk | Integer | | No | Clave primaria |
| gex_descripcion | Varchar | 50 | Sí | Nombre del grupo de extracción |
| gex_activo | Varchar | 20 | Sí | Indica si el elemento está activo en cada uno de los centros del complejo |

| Ap_r_est_pieza | | Muestras del estudio | | |
|-----------------|---------|----------------------|------|--|
| Columna | Tipo | Long. | Nulo | Descripción |
| Punto_extrac_pk | Integer | | Sí | Punto de extracción en el que la muestra ha sido extraída. |

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

2.10. Registro de entrada

Mejoras para entorno multihospital. Centros de primaria asociados a un centro

Referencias: R-AN-2859

Relacionados: R-AN-2861, R-AN-2865, R-AN-2867, R-AN-2868

Palabras clave: [Requisito] [Relación] [Centro de primaria] [Hospital] [Registro de entrada]

Descripción funcional

Esta nueva funcionalidad permite, activando un parámetro de configuración, asociar centros de primaria y otros hospitales a los centros del complejo.

De este modo, desde las opciones de *Registro de entrada* y *Modificación del registro de entrada*, al seleccionar en el desplegable de “Origen” las opciones CENTROS DE PRIMARIA u OTROS HOSPITALES, en el desplegable “Centro” aparecerán sólo aquellos que estén relacionados con el centro en el que se ha iniciado sesión y que estén activos. Si el parámetro está desactivado, aparecerán todos los centros, tal y como ocurría hasta ahora.

La configuración de estas relaciones se realiza desde la opción de mantenimiento *Centros relacionados*. Véase la figura 1.

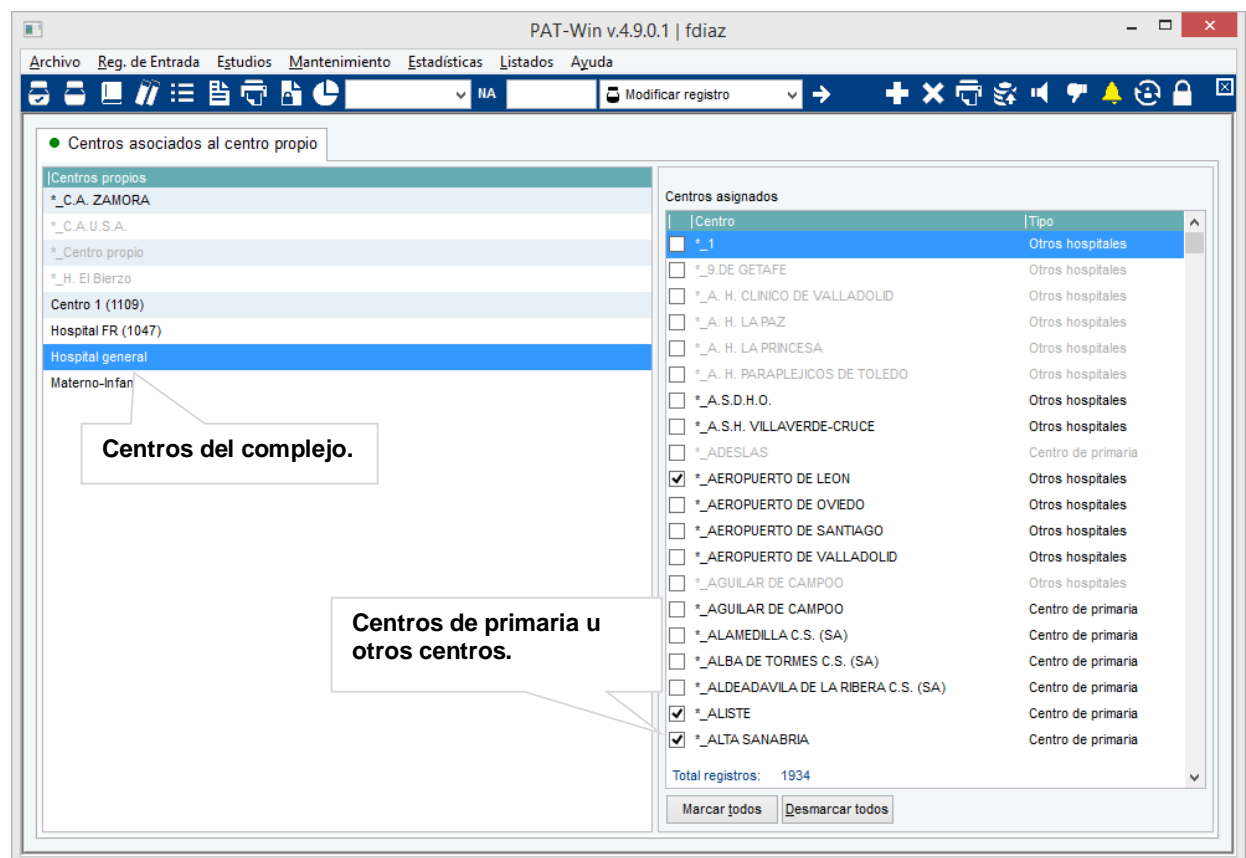


Figura 1. Mantenimiento de centros relacionados

En el área de la izquierda aparece la lista de centros del complejo, si tenemos permisos de *Administrador de multihospital* o sólo el centro de conexión si no es el caso. Por defecto, se selecciona el centro de conexión.

En el área de la derecha aparecerán aquellos centros correspondientes a la categoría de centros de primaria u otros centros. Se mostrarán los centros activos y no activos en ambas áreas.

Acceso a la funcionalidad

Se configura desde Mantenimiento | Procedencia | Centros asociados.

Su uso afecta Registro de entrada y Modificación del registro de entrada.

Descripción técnica

En el mantenimiento de *Centros asociados*, mostramos en el área de la izquierda los centros del complejo, los que son de tipo "C" en *ap_ambitos*, mientras que los centros disponibles en el área de la derecha son los que tiene tipo "P", "E" y "H", que son los tipos correspondientes a primaria y a otros hospitales.

Para guardar la relación entre los centros del complejo y los centros de primarias u otros centros, se crea la siguiente tabla:

| ap_centros_rel | Tabla para guardar la relación entre los centros del complejo y los centros de primaria y otros hospitales | | | |
|----------------|--|--|----|---|
| pk_ambitoc | Integer | | No | Referencia al centro del complejo en <i>ap_ambitos</i> . |
| pk_ambito | Integer | | No | Referencia al centro de primaria u otros centros en <i>ap_ambitos</i> . |

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Parámetros:

| Código | Descripción | Alfanumérico | Numérico |
|--------|--|--------------|----------|
| 11020 | Usar centros relacionados con los centros del complejo en la procedencia | [N]/S | |

El valor por defecto se indica entre corchetes []

Mejoras para entorno multihospital. Mostrar solo los pacientes del propio hospital

Referencias: R-AN-2861

Relacionadas: R-AN-2859, R-AN-2865, R-AN-2867, R-AN-2868

Palabras clave: [Requisito] [Registro de entrada] [Buscar] [Paciente]

Descripción funcional

Se añade un filtro interno a la búsqueda de pacientes de las funcionalidades *Registro de entrada* y *Modificación del registro de entrada* para que sólo sea posible buscar pacientes que tengan NHC Hospitalario en el centro en el que se ha iniciado sesión.

Esta nueva funcionalidad sólo se tiene en cuenta si se tiene configurado el uso de “multi NHC” (véase el apartado de configuración) y sólo afecta a los puntos mencionados anteriormente. En el resto de ventanas y listados donde aparezca un buscador de pacientes, el funcionamiento seguirá como con anterioridad.

Acceso a la funcionalidad

Registro de entrada.

Modificación de registro de entrada.

Configuración

Para esta funcionalidad intervienen los siguientes parámetros:

| Código | Descripción | Alfanumérico | Numérico |
|--------|---|--------------|----------|
| 190 | Cada centro dispone de su propio HIS (multi-NHC) | S/[N] | |
| 11021 | Buscar sólo pacientes del mismo centro en entornos multihospital con diferentes NHC Hospitalarios | S/[N] | |

El valor por defecto se indica entre corchetes []

Añadir la posibilidad de indicar qué médicos y servicios pueden estar interesados en un estudio

Referencias: R-AN-2892, R-AN-2820

Palabras clave: [Requisito] [PAT-Win] [Registro] [Modificación] [Personal] [Interesado]

Descripción funcional

Se incluye en PAT-Win la posibilidad de añadir personal interesado en consultar estudios de un paciente. Esta funcionalidad será similar a la descrita en el requisito R-AN-2820, y está orientada a que los usuarios del módulo e-PAT puedan acceder a estos estudios desde un buzón de estudios.

Para acceder a este registro de personal interesado en PAT-Win, será necesario seleccionar primero un paciente en *Registro de entrada* (o *Modificación de registro*), y después pulsar sobre el icono que podemos ver en la figura 1, y que se encuentra dentro de la pestaña *Origen* de la procedencia.

The screenshot shows the 'Registro de entrada de muestras' window. The 'Datos del estudio' section is expanded to 'Datos de la petición'. The 'Origen' dropdown menu is open, and a red box highlights a gear icon. A callout box points to this icon with the text 'Acceso al registro de usuarios interesados en estudios del paciente.'

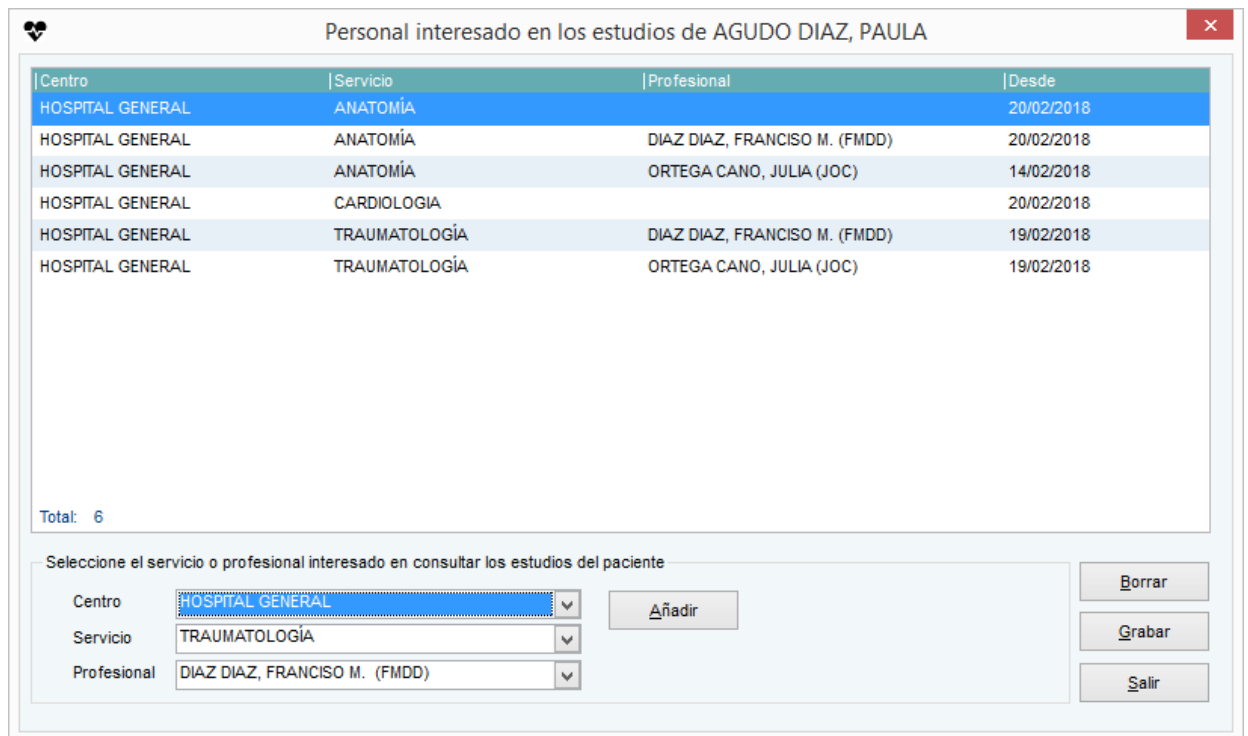
The form displays the following data:

- Datos del Paciente:** AGUDO DIAZ, PAULA; NHC(Local) L_001; DNI ?; NHCH001; F. Nac. ?/?/?; Edad; NUH SIP00001
- Datos del estudio:** Origen: PROPIO HOSPITAL; Centro: HOSPITAL GENERAL; Ámb. clínico: CONSULTAS EXTERNAS; Servicio: CARDIOLOGIA; Médico: GOMEZ TRUJILLO, JOSE (JGT); T. Estudio: BIOPSIAS; T. Proceso: NORMAL; Nº de estudio: MY 18 B 27; Fecha Reg.: 21/02/2018; Toma: 21/02/2018 00:00; Transcriptor: DIAZ DIAZ, FRANCISO M. (FMDD); Patólogo: DIAZ DIAZ, FRANCISO M. (FMDD); Tipo Financ.: ; Prioridad: ; Remitir a: CARDIOLOGIA - GOMEZ TRUJILLO, JOSE (JGT)
- Muestras:** Total: 0 muestras.
- Estudios Anteriores:**

| Nº Estudio | Fecha | T. Estudio | Estado | Intra. |
|-------------|------------|------------|-----------|--------------------------|
| MY18B000016 | 14/02/2018 | BIOPSIAS | INFORMADO | <input type="checkbox"/> |
| MY18B000015 | 14/02/2018 | BIOPSIAS | REGISTRO | <input type="checkbox"/> |
| MY18B000014 | 14/02/2018 | BIOPSIAS | REGISTRO | <input type="checkbox"/> |
| MY18B000013 | 14/02/2018 | BIOPSIAS | REGISTRO | <input type="checkbox"/> |

Figura 1. Registro de entrada. Acceso al personal interesado

Dentro de la ventana (figura 2), será posible añadir servicios o profesionales que puedan estar interesados en ver los estudios del paciente. Para añadir estas relaciones, primero será necesario indicar un centro, después un servicio y, finalmente podremos elegir o no un profesional. Si indicamos el profesional, en el buzón de e-PAT de éste aparecerán los estudios del paciente desde la fecha de registro del estudio actual. Si no incluimos un profesional, los estudios del paciente aparecerán a todos los profesionales del servicio en ese centro.



| Centro | Servicio | Profesional | Desde |
|------------------|---------------|-------------------------------|------------|
| HOSPITAL GENERAL | ANATOMÍA | | 20/02/2018 |
| HOSPITAL GENERAL | ANATOMÍA | DIAZ DIAZ, FRANCISO M. (FMDD) | 20/02/2018 |
| HOSPITAL GENERAL | ANATOMÍA | ORTEGA CANO, JULIA (JOC) | 14/02/2018 |
| HOSPITAL GENERAL | CARDIOLOGIA | | 20/02/2018 |
| HOSPITAL GENERAL | TRAUMATOLOGÍA | DIAZ DIAZ, FRANCISO M. (FMDD) | 19/02/2018 |
| HOSPITAL GENERAL | TRAUMATOLOGÍA | ORTEGA CANO, JULIA (JOC) | 19/02/2018 |

Total: 6

Seleccione el servicio o profesional interesado en consultar los estudios del paciente

Centro:

Servicio:

Profesional:

Figura 2. Personal interesado en los estudios de un paciente

Por otro lado, al registrar un nuevo estudio o al modificar un registro de entrada, se añadirá automáticamente el solicitante y el destinatario, sin que se requiera acceder a la ventana de selección de interesados. Sólo se incluirán estos datos cuando estén codificados; es decir, no se insertarán cuando el servicio o el médico hayan sido especificados como texto libre.

Acceso a la funcionalidad

Registro y Modificación del registro de entrada > Icono de la pestaña origen.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

2.11. Seguridad y control de accesos

En la ventana de inicio de sesión, mostrar listado de usuarios recientes

Referencias: R-AN-2845

Relacionados: R-AN-2847

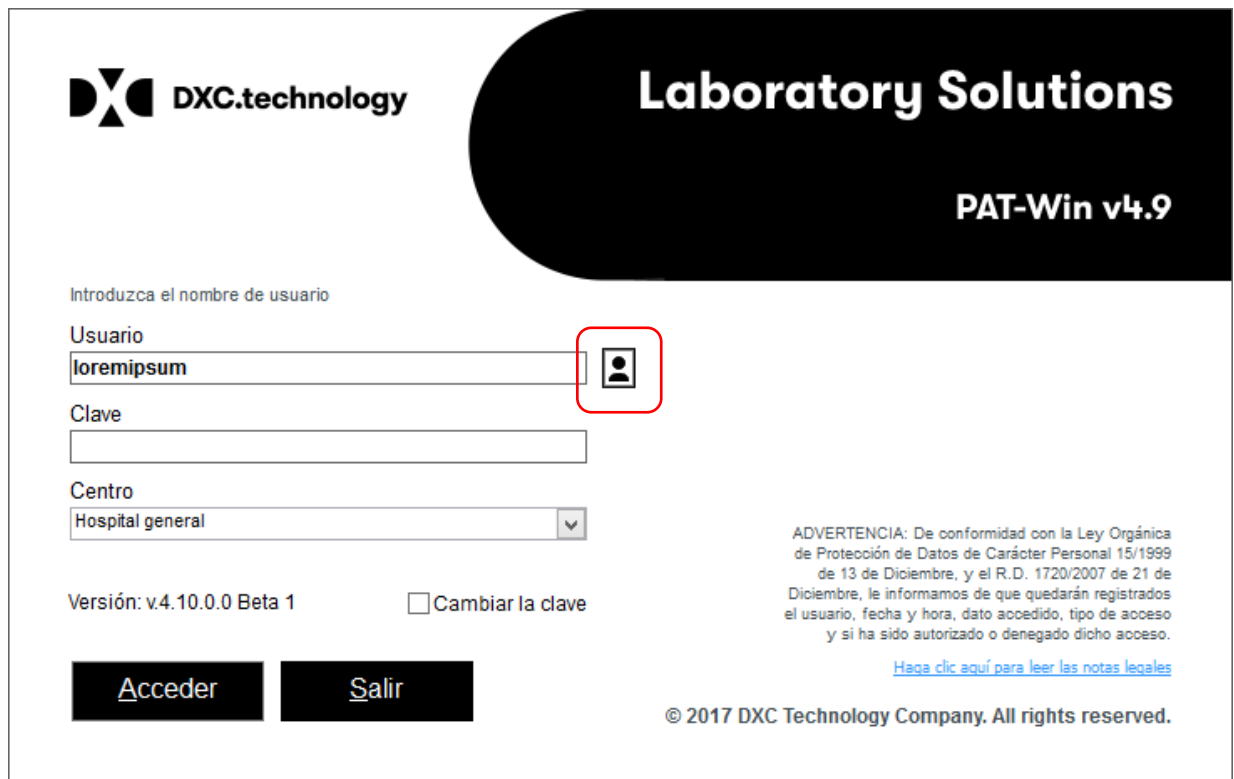
Palabras clave: [Requisito] [Inicio de sesión] [Usuario] [Fotografía]

Descripción funcional

Se ha incorporado en la ventana de inicio de sesión la posibilidad de seleccionar el usuario con el que se desea iniciar sesión entre una lista de fotografías, correspondientes a los usuarios que han accedido recientemente a la aplicación. De esta forma, el usuario no tendrá que escribir su nombre de usuario, lo cual puede resultar especialmente útil en el caso de uso de dispositivos táctiles.

Por defecto, la ventana de inicio de sesión muestra un aspecto muy similar al de versiones anteriores. Junto al nombre de usuario se ha añadido un icono (véase la figura 1) que permite pasar al interfaz "fotográfico" para la selección del usuario, tal y como se muestra en la figura 2. En este interfaz se ofrece una lista horizontal de imágenes, correspondientes a los usuarios que han accedido recientemente a la aplicación en el equipo; los usuarios aparecen representados por su fotografía (véase R-AN-2847) o, en su defecto, por el nombre corto (iniciales) asociado a su profesional. Si un usuario no dispone de fotografía ni tiene asignado un nombre corto no podrá aparecer en esta lista.

Los usuarios que hayan iniciado sesión más recientemente aparecerán en primer lugar en la lista.



DXC.technology

Laboratory Solutions

PAT-Win v4.9

Introduzca el nombre de usuario

Usuario
loremipsum

Clave

Centro
Hospital general

Versión: v.4.10.0.0 Beta 1 Cambiar la clave

Acceder **Salir**

ADVERTENCIA: De conformidad con la Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal 15/1999 de 13 de Diciembre, y el R.D. 1720/2007 de 21 de Diciembre, le informamos de que quedarán registrados el usuario, fecha y hora, dato accedido, tipo de acceso y si ha sido autorizado o denegado dicho acceso.

[Haga clic aquí para leer las notas legales](#)

© 2017 DXC Technology Company. All rights reserved.

Figura 1. Ventana de inicio de sesión. Resaltado, el nuevo botón para pasar a la selección por fotografía

Figura 2. Ventana de inicio de sesión mostrando el interfaz de selección por fotografía

Si más de cuatro usuarios han accedido recientemente a la aplicación en ese equipo, será posible utilizar los botones de navegación situados a izquierda y derecha de la lista de fotografías. Se mostrarán usuarios que han accedido al equipo en el plazo de un mes (este dato es configurable; véase en el apartado de configuración). En cualquier caso, debe tratarse de inicios de sesión posteriores a la puesta en marcha de la nueva versión.

Tras seleccionar a un usuario de la lista, el foco se situará automáticamente en el campo correspondiente a la clave. El usuario deberá introducir entonces la clave correspondiente y, si el centro que aparece por defecto no es el adecuado, también deberá seleccionarlo del desplegable por el método habitual.

Se puede utilizar el icono a la derecha de la lista para volver al interfaz normal. La aplicación recuerda el tipo de interfaz utilizado en el anterior acceso al equipo y lo presenta de forma predeterminada al iniciar una nueva sesión.

Acceso a la funcionalidad

Ventana de inicio de sesión de los siguientes módulos:

- PAT-Win
- Módulo de administración (SysAdmin)
- Generador de revisiones
- Exportador de datos

Descripción técnica

A continuación se indican las tablas y campos de la base de datos que han sido creados o modificados con este desarrollo.

| Ap_reg_sesion | Registro de los inicios de sesión de los usuarios | | | |
|---------------|---|-------|------|--|
| Columna | Tipo | Long. | Nulo | Descripción |
| Reg_sesion_pk | Numérico | | No | Clave primaria de la tabla |
| Syslogin | Texto | 64 | Sí | Nombre del usuario que inicia sesión |
| Ars_fecha | Fecha | | Sí | Fecha del inicio de sesión |
| Ars_hora | Hora | | Sí | Hora del inicio de sesión |
| Ars_pc | Texto | 20 | Sí | Nombre del equipo en el que se inicia sesión |

Configuración

Se han añadido los siguientes parámetros de configuración:

Parámetros:

| Código | Descripción | Alfanumérico | Numérico |
|--------|--|--------------|----------|
| 30300 | Nº de días a considerar para obtener la lista de usuarios recientes | | [30] |
| 30301 | Al iniciar sesión, mostrar por defecto la selección de usuario mediante imagen | S/[N] | |

El valor por defecto se indica entre corchetes []

SysAdmin. Imagen asociada al usuario

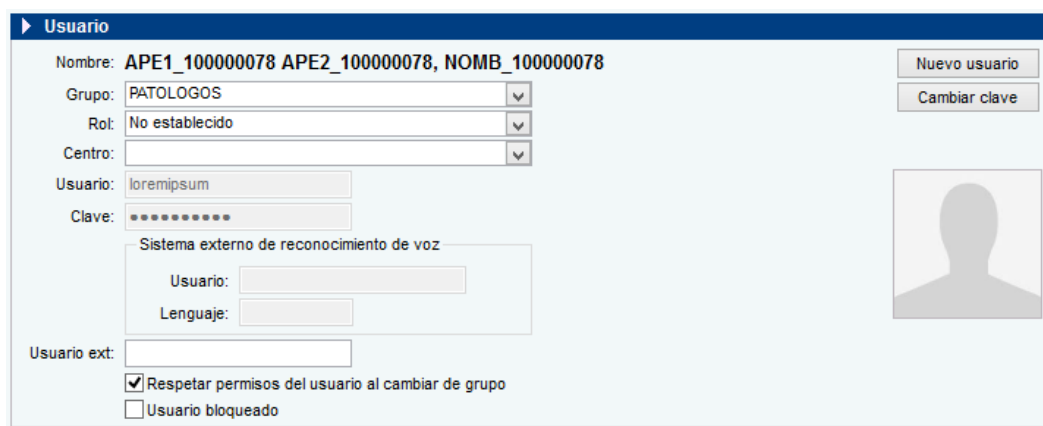
Referencias: R-AN-2847

Relacionado: R-AN-2845

Palabras clave: [Requisito] [SysAdmin] [Administrador] [Usuario] [Imagen] [Fotografía]

Descripción funcional

Dentro del módulo de gestión de usuarios (SysAdmin), se ha añadido la posibilidad de incluir una fotografía del usuario. Esta característica está presente en la ficha del usuario dentro de la ventana principal de SysAdmin, tal y como se muestra en la figura 1.



The screenshot shows a user management interface titled 'Usuario'. The form includes the following fields and controls:

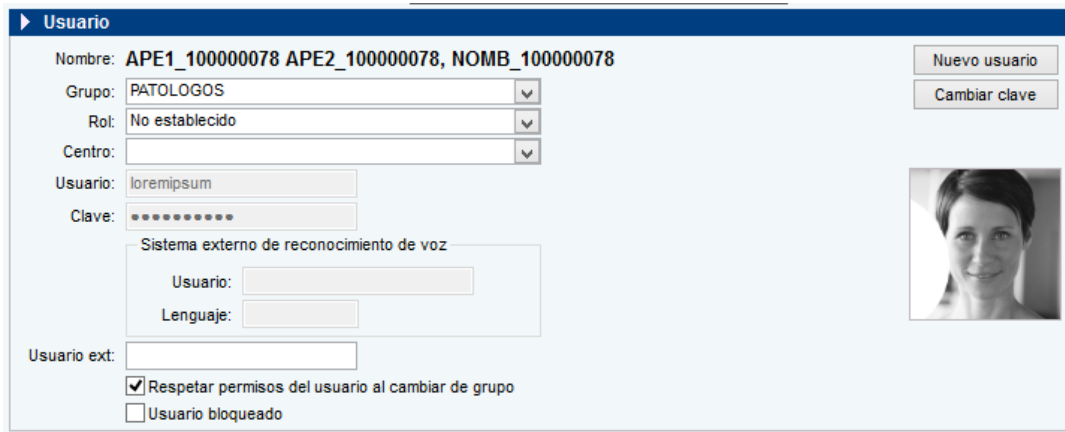
- Nombre:** APE1_100000078 APE2_100000078, NOMB_100000078
- Grupo:** PATOLOGOS (dropdown menu)
- Rol:** No establecido (dropdown menu)
- Centro:** (dropdown menu)
- Usuario:** loremipsum (text input)
- Clave:** (password input with masked characters)
- Sistema externo de reconocimiento de voz:**
 - Usuario:** (text input)
 - Lenguaje:** (text input)
- Usuario ext:** (text input)
- Respetar permisos del usuario al cambiar de grupo
- Usuario bloqueado

On the right side of the form, there are two buttons: 'Nuevo usuario' and 'Cambiar clave'. Below these buttons is a placeholder for a user profile picture, represented by a grey silhouette icon.

Figura 1. Ficha de usuario con espacio reservado para la fotografía

Para añadir la fotografía, sólo es necesario seleccionar al usuario en cuestión y hacer clic sobre el recuadro destinado a la fotografía. Debemos seleccionar el fichero que contiene la fotografía, que deberá reunir las siguientes características:

- Formato BMP, JPG, GIF o PNG.
- El tamaño recomendado es 100x100 píxeles. En caso de usar otro tamaño, es recomendable al menos usar una relación de aspecto 1:1 para que la imagen no resulte distorsionada.
- El tamaño máximo del fichero es de 200 Kb.



Usuario

Nombre: APE1_100000078 APE2_100000078, NOMB_100000078

Grupo: PATOLOGOS

Rol: No establecido

Centro:

Usuario: loremipsum

Clave:

Sistema externo de reconocimiento de voz

Usuario:

Lenguaje:

Usuario ext:

Respetar permisos del usuario al cambiar de grupo

Usuario bloqueado

Nuevo usuario

Cambiar clave




Figura 2. Ficha de usuario con fotografía

Para eliminar la fotografía del usuario, basta con hacer clic con el botón derecho sobre la imagen y elegir la opción “Eliminar imagen”.

Acceso a la funcionalidad

Módulo SysAdmin.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Administrador de sistema. Herramienta de archivo y compresión de informes

Referencias: R-AN-2884

Relacionados: R-AN-2885, R-AN-2886

Palabras clave: [Requisito] [Comprimir] [Archivar] [Informe] [Administrador] [Sistema]

Descripción funcional

La finalidad de esta funcionalidad es poder reducir el tamaño de la base de datos de PAT-Win.

Para ello, se ofrece la posibilidad de archivar las revisiones de los informes en una tabla independiente, que además puede estar ubicada en una base de datos independiente.

Por otra parte, se ofrece la posibilidad de comprimir las revisiones (estén o no archivadas).

Estas operaciones se realizarán a partir de la herramienta *Archivo de informes* del módulo *Administrador de sistema*. Véase la figura 1.

| Nº de estudio | Tipo de estudio | Revisión | Fecha | Comprimido | Archivado |
|---------------|-----------------|----------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| CH15B0000011 | BIOPSIA | 1 | 03/07/2017 08:42:50 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| CH15B0000011 | BIOPSIA | 2 | 12/07/2017 08:04:36 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| CH15B0000011 | BIOPSIA | 3 | 19/07/2017 11:41:39 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| CH15B0000011 | BIOPSIA | 4 | 20/07/2017 07:57:35 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| CH15B0000011 | BIOPSIA | 5 | 20/07/2017 08:31:08 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| CH15B0000011 | BIOPSIA | 6 | 20/07/2017 08:46:58 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| CH15B0000011 | BIOPSIA | 7 | 25/07/2017 15:10:18 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| CH15B0000012 | BIOPSIA | 1 | 03/07/2017 08:53:16 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| CH15B0000012 | BIOPSIA | 2 | 13/07/2017 08:16:54 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CH15B0000012 | BIOPSIA | 3 | 13/07/2017 08:17:58 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CH15B0000012 | BIOPSIA | 4 | 13/07/2017 10:22:25 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CH15B0000012 | BIOPSIA | 5 | 13/07/2017 10:49:57 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CH15B0000012 | BIOPSIA | 6 | 13/07/2017 10:51:34 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CH15B0000012 | BIOPSIA | 7 | 13/07/2017 10:55:52 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CH15B0000012 | BIOPSIA | 8 | 13/07/2017 11:07:14 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CH15B0000012 | BIOPSIA | 9 | 13/07/2017 12:45:42 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CH15B0000012 | BIOPSIA | 10 | 13/07/2017 12:52:01 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CH15B0000012 | BIOPSIA | 13 | 14/07/2017 11:20:58 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CH16B0000001 | BIOPSIA | 6 | 10/04/2017 14:45:47 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CH16B0000002 | BIOPSIA | 2 | 27/04/2017 08:59:01 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CH17B0000009 | BIOPSIA | 1 | 14/07/2017 11:24:38 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CH17B0000009 | BIOPSIA | 2 | 19/07/2017 09:25:01 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CH17B0000015 | BIOPSIA | 1 | 14/07/2017 11:31:58 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Comprimir todos Archivar todos Total: 34

Búsqueda por fechas Búsqueda por estudio

Desde: 01/02/2017 Hasta: 01/02/2018

Tipo de estudio: [TODOS]

Desde: CH 18 Hasta: CH 18

Otras condiciones: Informes archivados y no archivados

Informes comprimidos y no comprimidos

Buscar Procesar Salir

Figura 1. Funcionalidad Archivar informes

Mediante esta herramienta, tras realizar una búsqueda utilizando alguno de sus filtros, aparecerá una lista de revisiones donde podremos marcar si queremos o no archivar o comprimir una revisión.

Para poder archivar informes será necesario configurar la base de datos donde se encuentra la tabla en la que se guardarán estas revisiones archivadas (véase el apartado de configuración). En otro caso, las opciones de archivado de la ventana aparecerán deshabilitadas.

Tras procesar los cambios, aparecerá un mensaje con un resumen final. Véase la figura 2. Esta información también se guardará en la auditoría de PAT-Win.

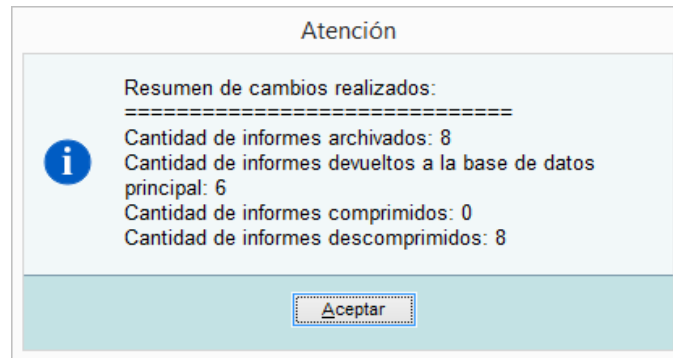


Figura 2. Resumen de cambios

Acceso a la funcionalidad

Menú Herramientas | Archivar informes.

Descripción técnica

A continuación, se indican las tablas y campos de la base de datos que han sido creados o modificados con este desarrollo.

| ap_r_inf_final_a | Tabla donde se guardan las revisiones archivadas | | | |
|------------------|--|-------|------|--|
| Columna | Tipo | Long. | Nulo | Descripción |
| nest | char | 12 | No | Nº de estudio. |
| revision | integer | | No | Revisión del informe. |
| Informe | blob | | Sí | Tamaño de la revisión sin comprimir. |
| formato | integer | | Sí | Formato del informe archivado. |
| comprimido | smallint | | Sí | 1, si la revisión está comprimida. Nulo o 0, en otro caso. |
| archivado | smallint | | Sí | 1, si la revisión está archivada. Nulo o 0, en otro caso. |
| tama_original | integer | | Sí | Tamaño de la revisión sin comprimir. |
| fecha | timestamp | | Sí | Fecha y hora en la que se archivó el informe. |

| ap_r_inf_final | Tabla que contiene las revisiones de los informes cerrados | | | |
|-----------------------|---|-------|------|--|
| Columna | Tipo | Long. | Nulo | Descripción |
| aif_comprimido | smallint | | Sí | 1, si la revisión está comprimida. Nulo o 0, en otro caso. |
| aif_archivado | Smallint | | Sí | 1, si la revisión está archivada. Nulo o 0, en otro caso. |
| aif_size | integer | | Sí | Tamaño de la revisión sin comprimir. |

Configuración

Para poder utilizar la funcionalidad de archivado de revisiones, es necesario configurar la conexión a la base de datos donde se encuentra la tabla *ap_r_inf_final_a*. Esto se hace mediante los siguientes parámetros:

| Código | Descripción | Alfanumérico | Numérico |
|---------------|---|---------------------|-----------------|
| 23000 | BBDD ARCHIVO: DMBS | | |
| 23001 | BBDD ARCHIVO: Database | | |
| 23002 | BBDD ARCHIVO: ServerName | | |
| 23003 | BBDD ARCHIVO: UserID | | |
| 23004 | BBDD ARCHIVO: LogID | | |
| 23005 | BBDD ARCHIVO: LogPassword | | |
| 23006 | BBDD ARCHIVO: DBPassword | | |
| 23007 | BBDD ARCHIVO: DBParm | | |
| 23008 | BBDD ARCHIVO: Rango de caracteres válidos para encriptación | | |
| 23009 | BBDD ARCHIVO: Password Encriptado | | |

El valor por defecto se indica entre corchetes []

Mejoras en la integración con LDAP

Referencias: R-AN-2907, TP-AN-1787, SVD:26989

Palabras clave: [Requisito] [LDAP] [DNI] [Duplicar] [Profesional] [Orden] [Grupo] [Usuario]

Descripción funcional

Se han añadido las siguientes características al proceso de validación de usuarios de PAT-Win cuando hay integración con un sistema LDAP:

- Control de profesionales duplicados
- Selección del grupo del usuario

Con el control de profesionales duplicados, se evita crear más de una vez el profesional asociado al usuario que realiza el acceso al sistema. Para ello, se utiliza un código de identificación unívoco proporcionado por LDAP, que en este caso es el documento de identificación de ámbito nacional (DNI).

Se ha añadido un nuevo parámetro de configuración para identificar el atributo de LDAP que proporciona este dato, con lo que se permite determinar si el profesional asociado a un usuario, buscando por su DNI, ya existe en la base de datos de PAT-Win o no.

Tras autenticar el usuario y clave en el sistema LDAP, el proceso de actualización de profesionales en PAT-Win contempla las siguientes características:

- Si LDAP proporciona el valor del DNI, si es un usuario nuevo, primero busca el profesional por dicho DNI y si ya existe, no lo crea de nuevo. Si es un usuario ya existente, actualiza el valor del DNI del profesional que tiene asociado.
- Si LDAP no indica el valor del DNI o la configuración no está establecida, si el usuario es nuevo, creará un nuevo profesional también, y si el usuario ya existe, sólo actualiza el resto de datos demográficos del profesional asociado.

La característica de selección del grupo del usuario amplía su alcance para que contemple todos los perfiles, indicados por LDAP, a los que pertenece el usuario a la hora de determinar el grupo de usuarios de PAT-Win al que se asociará el usuario (tanto si es nuevo como si ya existe).

Es decir, se ha añadido un atributo de orden a los grupos de usuarios que permite configurar un criterio de ordenación cuando se procesan los perfiles indicados por LDAP y se comparan con los grupos de usuarios de PAT-Win para determinar a cuál pertenece el usuario que está accediendo a la aplicación.

De esta forma, se comprueba cada perfil de LDAP con los grupos de PAT-Win y se toma, finalmente, el que tenga un valor de orden menor de entre los que se hayan encontrado.

La asignación de los permisos del grupo al usuario, así como el resto de características del proceso de validación de usuarios con integración con LDAP, no se han modificado. Tan solo se ha cambiado la forma de determinar cuál es el grupo del usuario, de entre todos los perfiles que puede tener asociados en LDAP y ver si el profesional ya existe antes de insertar uno nuevo.

Acceso a la funcionalidad

Ventana de acceso al módulo principal de PAT-Win.

Descripción técnica

Este desarrollo está vinculado a la tarea R-AN-2908.

A continuación, se indican las tablas y campos de la base de datos que han sido creados o modificados con este desarrollo.

| sys_grupos | Grupos de usuarios de PAT-Win | | | |
|------------|-------------------------------|-------|------|--|
| Columna | Tipo | Long. | Nulo | Descripción |
| grp_orden | smallint | | Sí | Prioridad del grupo para su selección (de 1 a 999) |

Configuración

Este desarrollo añade una nueva opción de configuración y una ventana de mantenimiento de grupos de usuarios en el módulo Administrador del sistema.

En esta ventana de mantenimiento de grupos de usuarios, sólo se puede establecer el orden de los mismos, teniendo más prioridad el grupo con menor valor de orden, que debe estar dentro del rango entre 1 y 999 (véase la figura 1).



Figura 1. Ventana de configuración de la prioridad de los grupos de usuarios

El nuevo parámetro permite establecer el atributo de LDAP que indica el DNI del profesional asociado al usuario. Si no está configurado, no se activará la búsqueda de dicho profesional.

Parámetros:

| Código | Descripción | Alfanumérico | Numérico |
|--------|---------------------------|--------------|----------|
| 3027 | Atributo LDAP para el DNI | | |

El valor por defecto se indica entre corchetes []

2.12. Ventana de estudios

Inserción de muestras intraoperatorias desde la ventana de estudios

Referencias: R-AN-2822

Palabras clave: [Requisito] [Insertar] [Muestra] [Intraoperatoria]

Descripción funcional

Esta funcionalidad proporciona un método rápido para insertar nuevas muestras en los estudios intraoperatorios asociados a un estudio principal.

En la pestaña *Intraoperatoria* de la *Ventana de estudios* se ha habilitado el campo “Nº muestras”, que hasta ahora no podía ser editado directamente. Sólo será posible aumentar el número de muestras del estudio respecto al número de muestras que ya tenía, (es decir, no es posible borrar muestras ya guardadas por este procedimiento). Véase la figura 1.

La muestra que se añade es una muestra genérica que es preciso configurar en un descriptor de la aplicación (véase el apartado configuración). En ausencia de esta configuración el campo “Nº muestras” permanecerá deshabilitado.

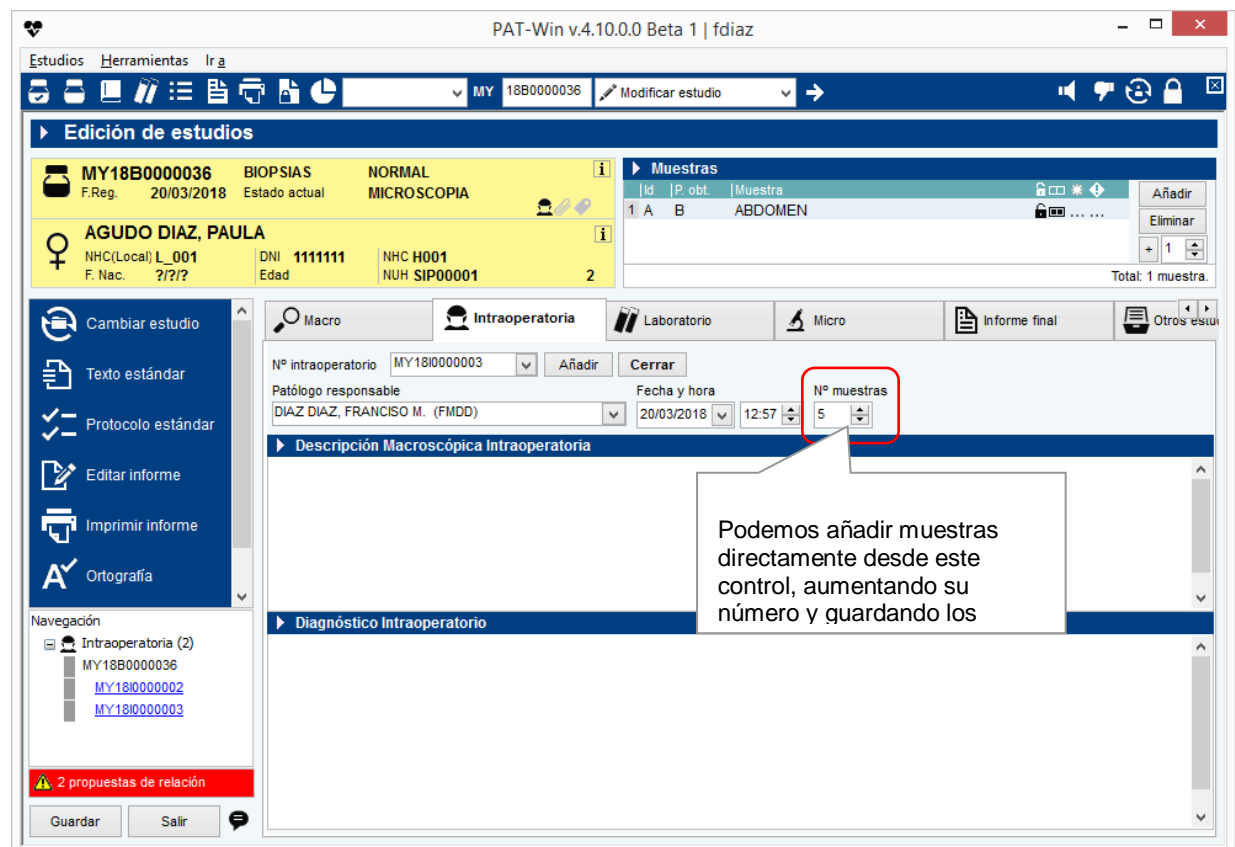


Figura 1. Añadir muestras desde la Ventana de estudios.

Los cambios se aplican al guardar los datos del estudio principal. En ese momento se crean las nuevas muestras para cada intraoperatoria del estudio y se aplican los efectos derivados de las mismas (si corresponde) en los estudios intraoperatorios. Debe tenerse en cuenta que

para que algunos efectos derivados se apliquen correctamente la muestra debe estar relacionada con el tipo de estudio destino, que en este caso es una intraoperatoria.

Acceso a la funcionalidad

Ventana de estudios > Pestaña Intraoperatoria > Campo "Nº muestras"

Configuración

Esta funcionalidad utiliza el siguiente parámetro para configurar qué muestra se insertará automáticamente:

| Código | Descripción | Alfanumérico | Numérico |
|--------|---|--------------|------------------------|
| 11015 | Muestra que usaremos para insertar muestras intraoperatorias automáticamente. Se recomienda que se trate de una muestra relacionada con el tipo de estudio "Intraoperatoria". | | {código de la muestra} |

Cambios en la funcionalidad de importar diagnóstico

Referencias: R-AN-2853

Palabras clave: [Requisito] [Menú] [Importar] [Diagnóstico] [Nota adicional]

Descripción funcional

Actualmente, varios campos de texto de la ventana de estudios incluyen en su menú contextual la opción "Importar descripción de otro estudio". Esta opción sirve para insertar en el campo el contenido de ese mismo campo en otro estudio, que el usuario debe especificar. Este requisito incluye varias modificaciones en esta funcionalidad.

Hasta ahora, al especificar el estudio origen, no se permitía modificar la letra (ITP) correspondiente al tipo de estudio. Esta restricción se ha eliminado, de forma que ahora todas las componentes del número de estudio pueden ser indicadas por el usuario, salvo el prefijo que indica el hospital propietario del estudio. Por defecto, tal y como ocurría hasta ahora, se propondrán los dígitos del año en curso y el ITP correspondiente al estudio que se está editando, y el foco se situará sobre la parte del contador.

Por otra parte, se ha añadido a la ventana de importación una lista de sugerencias que presentará los estudios asociados con el estudio actual; entendiéndose por "asociados" los estudios especiales, estudios intraoperatorios, estudios del mismo grupo o estudios relacionados con el estudio que se está editando (véase la figura 1). Se trata de la misma lista que se muestra en la barra de navegación, en la zona inferior izquierda de la ventana de estudios.

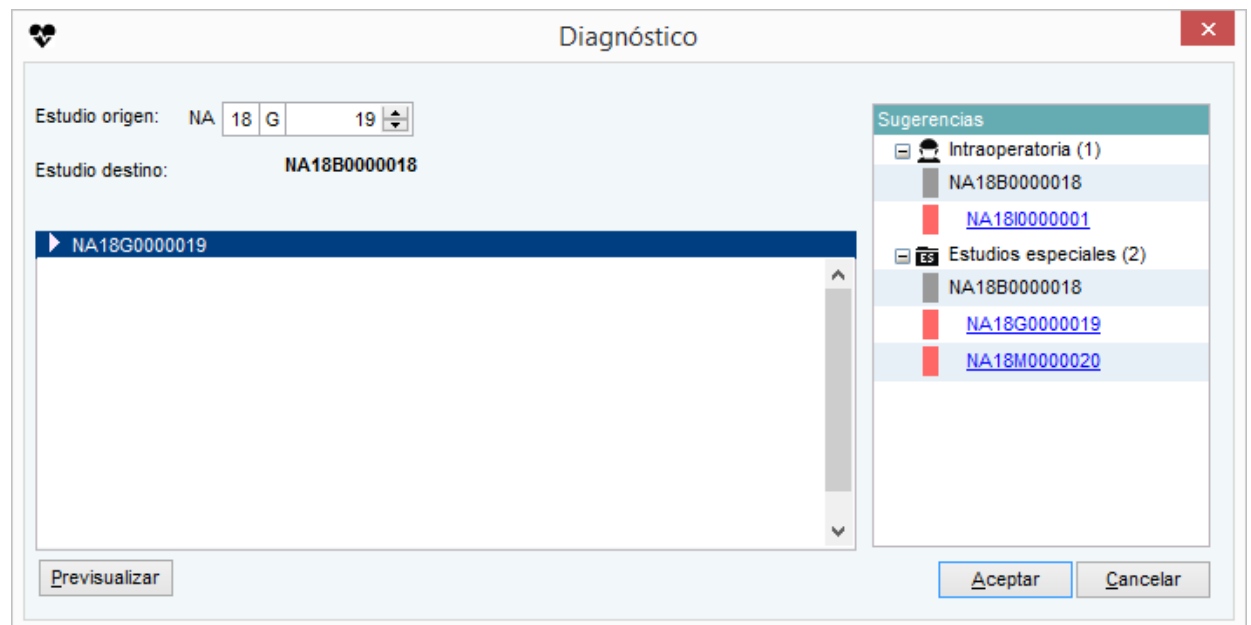


Figura 1. Importar descripción

Por último, en la ventana de edición de notas adicionales se ha añadido, dentro del menú contextual asociado al texto de la nota, la opción "Importar diagnóstico de otro estudio", que estará habilitada sólo cuando el contenido de la nota sea editable. Esta opción dará paso a la ventana de selección de estudio (la misma que la de la figura 1), y permitirá importar el diagnóstico del estudio indicado.

Acceso a la funcionalidad

Ventana de estudios > Menú contextual de los campos de texto principales.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

2.13. x-HL7

Módulo para pre-procesar el fichero ASTM de entrada de peticiones y salida de resultados

Referencias: R-AN-2791 (Ref.Ext.: SVD:19806-01)

Palabras clave: [Requisito] [Actualizador] [ASTM] [Separación] [Petición] [Unir] [Resultado]

Descripción funcional

Se ha modificado el módulo actualizador "Separador ASTM" para incorporar la funcionalidad de procesamiento de ficheros en formato ASTM.

De esta forma, además de poder procesar los mensajes ASTM del buzón de entrada por *sockets*, ahora también puede separar mensajes ASTM de ficheros de entrada que contengan múltiples peticiones, así como unificar en un solo fichero de salida todos los mensajes ASTM contenidos en múltiples ficheros.

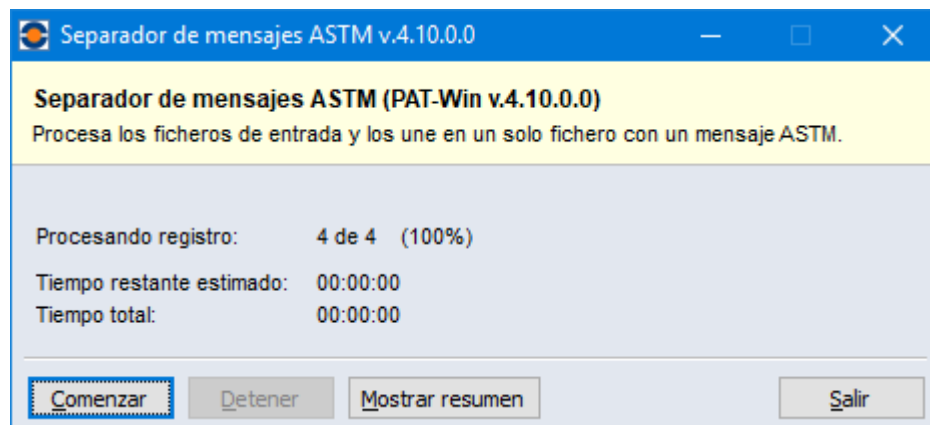


Figura 1. Módulo de procesamiento de mensajes ASTM

Las principales características de la nueva funcionalidad son las siguientes:

- Es capaz de procesar un fichero de entrada, que contiene un mensaje en formato ASTM con varias peticiones externas, y generar tantos ficheros como sean necesarios, también en formato ASTM, que contengan una sola petición por fichero.
- También puede unificar todos los ficheros de mensajes ASTM contenidos en un directorio, produciendo un solo fichero con formato ASTM.
- Interpreta el contenido en formato ASTM para que los mensajes de salida estén bien formados.
- Permite definir un criterio de filtrado de entrada para procesar solo los ficheros que cumplan con la máscara establecida (por ejemplo, "*.astm" o "2016*.txt").
- Requiere una carpeta de entrada en la que se ubiquen los ficheros que debe procesar. Al arrancar el módulo, intentará procesar todos y cada uno de los ficheros que existan en dicho directorio, ordenados por nombre y atendiendo al criterio de filtrado establecido.

- Permite definir un formato para el nombre de los ficheros de salida, según un patrón que puede incluir variables que toman valor al generar los ficheros de salida. Las variables contempladas son: %FECHA%, %HORA%, %SECUENCIA% y %PETEXT%, que tomarán el valor de la fecha en formato “aaaammdd”, la hora en formato “hhmmss”, un número secuencia y el identificador de la petición, respectivamente. Por ejemplo, con el formato "%FECHA%_%HORA%_%SECUENCIA%.astm" puede generar un fichero con el nombre "20180720_171032_017.astm").
- Requiere una carpeta para ubicar los ficheros de salida procesados con el nombre establecido en la configuración del formato.
- Permite mover los ficheros procesados a una carpeta de histórico o a una carpeta de errores según el resultado de dicho proceso.
- Todos los eventos que se producen durante el procesado de los ficheros son registrados y se pueden guardar en fichero, incluyendo el resumen final del proceso. Para ello, es necesario configurar la carpeta del registro de eventos e indicar cuántos ficheros se deben conservar, puesto que se genera un fichero por día. Es decir, cada ejecución del módulo producirá, como máximo, un fichero de registro de eventos por día. Cuando se alcanza el número máximo de ficheros se elimina el fichero más antiguo de forma cíclica.
- En el proceso de separación, permite filtrar las peticiones de entrada para que genere ficheros de salida sólo de aquellas peticiones que contienen los códigos de muestra establecidos en configuración. Si una petición contiene códigos que no existen en este listado, la petición será rechazada, se registrará un evento y no se generará un fichero de salida. Si no se define ningún listado de códigos de muestra, no se aplica este filtrado.
- El código de muestra se obtiene del contenido de los mensajes, del segmento "O", campo 5, componente 1 (O.5.1). Por ejemplo, en el siguiente segmento, el código de muestra es "S39485":

```
O|1|10205410753||S39485^TREPONEMA PALLIDUM, ANTICO
SSOS||20121213100506|20130102000000|||^A|||||||20130102120003|
|||||||
```
- Para obtener el identificador de una petición se consulta el segmento "P", campo 3, componente 1 (P.3.1). Por ejemplo, en el siguiente segmento, el número de petición es "33305410999":

```
P|2|33305410999|MAGA1870520017|6519845457|APELLIDO1^APE
LLIDO2^NOMBRE||19870920|F||DOMICILIO^CP^CIUDAD||686031584|...
```

Acceso a la funcionalidad

Módulo “Separador ASTM”.

Descripción técnica

Con este desarrollo no se ha modificado el modo de uso del módulo, por lo que sigue sin ser un módulo de ejecución continua.

Es decir, con cada ejecución del módulo, se intentarán procesar todos los ficheros existentes en la carpeta de entrada, produciendo los ficheros de salida en la carpeta de destino y después finalizará su ejecución.

Esto hace que la ejecución del módulo se deba establecer de forma externa a éste; por ejemplo de forma manual, mediante tareas programadas del sistema, etc.

Configuración

Esta modificación añade nuevas opciones de configuración a la sección “Opciones” del fichero “ANPA.INI” y sigue haciendo uso de otras ya existentes. En la siguiente tabla, para mayor comodidad, se especifican todos los parámetros de la sección “Opciones”.

Parámetros genéricos del módulo:

| Sección | Parámetro | Valor | Descripción |
|----------|--------------------|-----------|--|
| OPCIONES | AUTO_INICIO | [0]/1 | Iniciar el procesamiento tras arrancar el ejecutable del módulo |
| OPCIONES | AUTO_SALIDA | [0]/1 | Salir del módulo tras finalizar el procesamiento |
| OPCIONES | VERBOSE | 0/[1] | Mostrar o no los mensajes bloqueantes al usuario |
| OPCIONES | GUARDAR_LOGS | [N]/S/<n> | Exportar automáticamente el resumen a un fichero de registro por día. Valor mayor que 1 para mantener ese número de ficheros |
| OPCIONES | RUTA_LOGS | | Directorio al que exportar los ficheros de registro |
| OPCIONES | MODO | [S]/U | Configuración del módulo Separador ASTM. Modo de operación: S: Separar ASTM / U: Unir ASTM |
| OPCIONES | ORIGEN | [B]/F | Origen de los datos a procesar: B: Buzón / F: Fichero |
| OPCIONES | CS_FIN_SEGMENTO | [0D] | Separador de segmentos de los mensajes ASTM. Cadena de texto en código hexadecimal |
| OPCIONES | HISTORICO | [0]/1 | Mantener un histórico de mensajes procesados |
| OPCIONES | RUN_PRE_PROCESO | | Ejecución del fichero por lotes (.BAT) especificado al iniciar el proceso |
| OPCIONES | RUN_PRE_ITERACION | | Ejecución del fichero por lotes (.BAT) especificado al iniciar cada iteración del proceso |
| OPCIONES | RUN_POST_ITERACION | | Ejecución del fichero por lotes (.BAT) especificado al finalizar cada iteración del proceso |
| OPCIONES | RUN_POST_PROCESO | | Ejecución del fichero por lotes (.BAT) especificado al finalizar el proceso |

El valor por defecto se indica entre corchetes []

Parámetros específicos para el ORIGEN “B” y MODO “S”:

| Sección | Parámetro | Valor | Descripción |
|----------|---------------|-------|--|
| OPCIONES | PROCID_IN | | Identificador del proceso para el filtro de mensajes de entrada |
| OPCIONES | PROCID_OUT | | Identificador del proceso para los registros de los mensajes de salida |
| OPCIONES | USAR_ENCODING | [0]/1 | Utilizar o no el <i>encoding</i> configurado en la aplicación (parámetros 40 y 41) |

El valor por defecto se indica entre corchetes []

Parámetros específicos para el ORIGEN “F” y MODO “S” o “U”:

| Sección | Parámetro | Valor | Descripción |
|----------|-----------------|-------|---|
| OPCIONES | RUTA_ENTRADA | | Directorio de los ficheros de entrada del proceso |
| OPCIONES | MASCARA_ENTRADA | [*.*] | Máscara para filtrar los ficheros de entrada |

| | | | |
|----------|-------------------|--|---|
| OPCIONES | RUTA_SALIDA | | Directorio de salida de los ficheros generados |
| OPCIONES | MASCARA_SALIDA | | Máscara para los ficheros de salida (variables: %FECHA%, %HORA%, %PETEXT%, %SECUENCIA%) |
| OPCIONES | FORMATO_SECUENCIA | [0] | Formato de la variable %SECUENCIA% de la máscara de salida (máscara numérica con “#” o “0”) |
| OPCIONES | RUTA_HISTORICO | | Directorio de histórico de los ficheros procesados |
| OPCIONES | RUTA_ERRONEOS | | Directorio para los ficheros erróneos no procesados |
| OPCIONES | ENCODING_ENTRADA | [AUTO]/ANSI /UTF8/UTF16 LE/UTF16BE | Formato de codificación de entrada |
| OPCIONES | ENCODING_SALIDA | [ANSI]/UTF8 /UTF16LE/UT F16BE | Formato de codificación de salida |
| OPCIONES | COD_MUESTRAS | | Listado de códigos de muestras permitidos. Valores separados por “ ” |

El valor por defecto se indica entre corchetes []

Los códigos de las muestras (COD_MUESTRAS) son sensibles a mayúsculas y minúsculas, al igual que las variables de la máscara del nombre de los ficheros de salida (MASCARA_SALIDA).

La variable %SECUENCIA% del parámetro MASCARA_SALIDA es un número entero positivo incremental que se inicializa en 1 con cada proceso de entrada que se ejecuta. La variable %PETEXT% no se utiliza en el proceso de unificación de ficheros (MODO=U).

El valor “AUTO” del parámetro ENCODING_ENTRADA detecta, de forma automática, el formato del contenido de cada fichero de entrada, permitiendo que los ficheros tengan distintos formatos en la entrada.

Con los nuevos parámetros de ejecución de ficheros por lotes (RUN_PRE_PROCESO, RUN_PRE_ITERACION, RUN_POST_ITERACION y RUN_POST_PROCESO) se pueden hacer adaptaciones finas para configurar el sistema de integración.

Por ejemplo, permiten evitar errores por accesos concurrentes a ficheros por parte de diferentes módulos. Para ello, se puede definir la máscara del nombre de los ficheros de salida con una extensión “.tmp”, para evitar que otro módulo (xHL7) los comience a procesar antes de que haya finalizado por completo el proceso de separación. Luego, con el parámetro “RUN_POST_PROCESO” se puede ejecutar un proceso por lotes que los renombre a la extensión “.astm”.

Integración ASTM para la recepción de peticiones y el envío de informes y resultados

Referencias: R-AN-2792 (Ref.Ext.: SVD:19806-02)

Palabras clave: [Requisito] [x-HL7] [Integración] [ASTM] [Petición] [Informe] [Resultado]

Descripción funcional

Se ha añadido al módulo de integraciones de PAT-Win (x-HL7) un nuevo tipo de integración que permite procesar mensajes de solicitud de estudio y de envío de resultados en formato ASTM.

En concreto, ahora es capaz de procesar un conjunto de ficheros, cada uno con una petición externa, desde una carpeta de entrada y generar los correspondientes estudios provisionales en PAT-Win.

También, con cada nueva revisión de un informe final, ya sea por cierre del estudio o por una nueva nota adicional, genera un fichero que contiene un mensaje de resultados en formato ASTM y exporta dicho informe, en formato PDF, a una carpeta de salida.

Al ser un nuevo tipo de integración similar a las que ya tiene x-HL7, dispone de todas las opciones de configuración ya existentes, aunque se ha limitado el alcance de la información de entrada y salida que puede gestionar. Consúltese el apartado de descripción técnica para los detalles de la mensajería.

Acceso a la funcionalidad

Módulo de integración x-HL7.

Descripción técnica

Al procesar un mensaje de entrada, x-HL7 recoge la información mínima necesaria para registrar un nuevo estudio provisional en PAT-Win. Como en otras integraciones, si ya existe el paciente, se actualizan sus datos, y si no existe, se inserta uno nuevo. El identificador primario del paciente es el CIP, que debe identificarlo de forma unívoca en ambos sistemas.

De la misma forma, al crearse una nueva revisión de un informe (eventos 10 y 15), se generará un mensaje de salida con los datos del estudio y un fichero con el informe de resultados.

Por otro lado, también se han limitado algunos aspectos del alcance de esta nueva funcionalidad, que deben tenerse en cuenta a la hora de ponerla en marcha:

- La información que gestiona esta integración se limita a los conceptos que se declaran más adelante.
- Todos los comentarios que contenga un mensaje de nueva petición se concatenan y se guardan, o bien, en los datos clínicos del estudio o en los datos clínicos externos de la petición.
- El tipo de proceso del estudio se obtiene a partir del código de la muestra, por lo que es necesaria la correspondiente configuración.

- La generación de ficheros de mensajes e informes de resultados es independiente para cada estudio, por lo que no se contempla su uso con el desglose de estudios por muestra o la funcionalidad de multi-informe con grupos de estudios.

El protocolo de mensajería utilizado es ASTM v1.0 en su configuración estándar:

- Carácter separador de segmentos: CR (retorno de carro, ASCII 13).
- Separador de campos: “|” (ASCII 124).
- Separador de repetición: “\” (ASCII 92).
- Separador de componentes: “^” (ASCII 94).
- Carácter de escape: “&” (ASCII 38) con escapado de caracteres reservados.

Los datos del mensaje de entrada contemplados por la aplicación son los siguientes:

| Campo | Descripción |
|--------|--|
| H.10.2 | Identificador del centro de destino |
| H.11 | Tipo de mensaje (“PET”) |
| P.3.1 | Código de identificación de la petición |
| P.4 | Identificar principal del paciente: CIP |
| P.6.1 | Apellido 1 del paciente |
| P.6.2 | Apellido 2 del paciente |
| P.6.3 | Nombre del paciente |
| P.8.1 | Fecha de nacimiento del paciente (formato AAAAMMDD) |
| P.9 | Sexo del paciente (M hombre; F mujer; U desconocido) |
| P.14.1 | Código del profesional solicitante |
| P.14.2 | Apellidos del profesional solicitante (se guardan en el apellido 1 con tamaño máximo de 60 caracteres) |
| P.14.3 | Nombre del profesional solicitante |
| P.15.1 | Código del servicio solicitante |
| P.15.2 | Nombre del servicio solicitante |
| P.15.3 | Ámbito clínico |
| P.16.1 | Código del centro solicitante |
| P.16.2 | Nombre del centro solicitante |
| P.16.3 | Tipo de centro solicitante (AP atención primaria) |
| P.24.1 | Fecha y hora de solicitud |
| P.24.2 | Fecha y hora de toma |
| C.4 | Comentarios de la petición (datos clínicos o datos clínicos externos) |
| O.5.1 | Código de la muestra (segmento con repetición) |

Notas:

- Si los códigos de servicio o de profesional no existen en PAT-Win, se insertan en los correspondientes catálogos.

- El identificador del centro de destino (H.10.2) determina el centro propietario del estudio:
 - Si se indica en el mensaje, se busca en los códigos externos de centros (ap_ambitos.id_externo) y determina el prefijo del estudio provisional.
 - Si no se indica en el mensaje, se busca el único centro de tipo “C” (Centros del complejo) que debe haber configurado.
 - Si hay más de un centro de tipo “C”, no se establece prefijo al número de estudio ni se asigna un centro propietario a dicho estudio (ap_reg_pruebas.arp_hospital_pk).
- Si el parámetro 1056 está establecido a “N”, no se gestionan los servicios de primaria por lo que no se utilizaría el contenido del campo P.15.
- El tipo de estudio y tipo de proceso del estudio se obtienen a partir de los códigos de las muestras de la petición. Se valida que todas las muestras estén relacionadas con el mismo tipo de proceso y tipo de estudio: primero buscando el tipo de proceso de cada muestra y, si hay más de uno, buscando el tipo de estudio de cada muestra, para luego obtener el tipo de proceso por defecto que tenga definido ese tipo de estudio.
- El código externo del profesional de primaria se guarda en ap_reg_pruebas.arp_cias.

Los datos del mensaje de salida que se compone son los siguientes:

| Campo | Descripción |
|--------|---|
| H.5.1 | Sistema emisor del mensaje (PAT-Win) |
| H.5.2 | Fecha y hora del mensaje (formato AAAAMMDDHHMMSSFFF) |
| H.5.4 | Versión del sistema emisor del mensaje (versión de PAT-Win) |
| H.11 | Tipo de mensaje (“RES”) |
| H.12 | Identificador de proceso (“P”) |
| H.13 | Versión de la especificación del protocolo (“1.0”) |
| H.14 | Fecha y hora del mensaje (formato AAAAMMDDHHMMSS) |
| P.3.1 | Código de identificación de la petición |
| P.4 | Identificar principal del paciente: CIP |
| P.5.1 | Número de estudio |
| P.6.1 | Apellido 1 del paciente |
| P.6.2 | Apellido 2 del paciente |
| P.6.3 | Nombre del paciente |
| P.8.1 | Fecha de nacimiento del paciente (formato AAAAMMDD) |
| P.9 | Sexo del paciente (M hombre; F mujer; U desconocido) |
| P.24.1 | Fecha y hora de solicitud del estudio |
| P.24.2 | Fecha y hora de cierre del estudio |
| O.3.1 | Código de identificación de la petición externa |
| O.5.1 | Código de la muestra (segmento con repetición) |
| O.5.2 | Descripción de la muestra |
| O.7.1 | Fecha y hora de solicitud del estudio |
| O.8.1 | Fecha y hora de toma |
| O.23.1 | Fecha y hora de informado |
| R.3.1 | Código de la muestra |
| R.3.2 | Descripción de la muestra |

| | |
|-------|--|
| R.4.1 | Texto de referencia a la consulta del informe de resultados (“Ver informe.”) |
| L.4 | Número de peticiones del mensaje (“1”) |

Configuración

Esta funcionalidad añade nuevas opciones de configuración al fichero HL7.INI, aunque también hace uso de algunos parámetros ya existentes. Consútese el documento “x-HL7 v4.10 – Configuración.pdf” para ver todas las opciones disponibles.

El nuevo identificador de esta integración es “PATWIN_ASTM”.

Como se ha indicado anteriormente, para obtener el tipo de proceso a partir de las muestras, es necesario que todas las muestras estén relacionadas con un solo tipo de proceso (ap_r_tproc_piez.cod_t_pac), o bien que su tipo de estudio (ap_pruebas.cod_t_prueba), tenga definido un tipo de proceso por defecto (ap_t_pruebas.cod_t_pac). Por lo tanto, no se utiliza la sección de configuración “PROCESOS_X_DEFECTO” del fichero ANPA.INI.

A continuación se indican los parámetros de configuración directamente relacionados con esta nueva funcionalidad, ya sea en el fichero de configuración “HL7.INI” o en base de datos.

| Fichero | | |
|-------------------|--|---|
| HL7.INI | | |
| Sección | Descripción | |
| SERVIDOR1 | Sección de configuración general para la gestión de mensajes de entrada. | |
| Entrada | Valores | Descripción |
| NOMBRE | PATWIN_ASTM | Tipo de integración a la que atiende esta instancia de x-HL7. |
| FICHERO | S | Medio por el cual se recibirán los mensajes a procesar: S = Ficheros. |
| BUS_CENTRO | 1 | Tipo de código utilizado en la mensajería para la identificación de los centros: - 1 = Código externo. |
| Sección | Descripción | |
| CLIENTE1 | Sección de configuración general para la gestión de mensajes de salida. | |
| Entrada | Valores | Descripción |
| PROCESAR_ACCIONES | 10,15 | Códigos de acción, separados por comas, de los eventos del buzón que serán procesados. |
| FICHERO | S | Medio por el cual se enviarán los mensajes generados: S = Ficheros. |
| MODO_PDF | 2 | Modo de envío de informes en formato PDF en los mensajes HL7/ASTM generados: - 2 = Fichero en carpeta compartida. |
| URL_PDF | | Ruta completa de la aplicación inf2file.exe que genera el fichero PDF. |
| NOMBRE_PDF | | Plantilla para componer el nombre de los ficheros PDF generados (sin ruta ni extensión). Admite el uso de las siguientes variables: - %BUZONID% - Identificador único del buzón de eventos (*). - %MSG% - Identificador del evento (tipo de mensaje). - %NEST% - Número de estudio (*). - %PETEXT% - Identificador de petición externa (*). - %FECHA% - Fecha actual (formato: ddmmyyyy) (*). - %HORA% - Hora actual (formato: hhmmssffff) (*). - %FECHAHORA% - Fecha y hora actuales (formato: ddmmyyyyhhmmssffff) (*). |

| | | |
|-----------------|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - %NHC% - NHC del paciente. - %NHC_LOCAL% - NHC del paciente (local de PAT-Win). - %CIP% - CIP del paciente. - %EPISODIO% - Episodio del estudio. - %REVISION% - Número de revisión del informe. - %FECHA_REVISION% - Fecha de la revisión del informe (en formato ddmmaaaa). - %TIPOSERV% - Código del tipo de servicio solicitante. - %TIPOSERV_EXT% - Código (externo) del tipo de servicio solicitante. - %CODSERV% - Código del servicio solicitante. - %CODSERV_EXT% - Código (externo) del servicio solicitante. - %CENTRO_SOLICITANTE% - Código del centro solicitante del estudio. - %CENTRO_SOLICITANTE_EXT% - Código (externo) del centro solicitante del estudio. - %CENTRO_PROPIETARIO% - Código del centro propietario del estudio. - %CENTRO_PROPIETARIO_EXT% - Código (externo) del centro propietario del estudio. - %AMBITO_CLINICO% - Código del ámbito clínico solicitante del estudio. - %AMBITO_CLINICO_EXT% - Código (externo) del ámbito clínico solicitante del estudio. <p>(*) Estas variables permiten establecer una máscara a su valor con el formato: %<variable>=<máscara>%, con los caracteres:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 y # para valores numéricos. - @ para valores alfanuméricos. - y (año), m (mes) y d (día) para valores de fecha. - h (hora), m (minuto), s (segundo) y f (fracción) para los valores de hora. <p>Por ejemplo: %BUZONID=00000%, %NEST=@@-@@-@-@@@#@#@#@, %FECHAHORA=yyymmddhhmm%</p> |
| PATH_PDF | | Carpeta donde guardar los ficheros PDF generados (MODO_PDF 2 y 3). Si no se especifica se toma el valor del parámetro PATHCLIENTE de la sección FICHEROCLIENTE1. |
| Sección | Descripción | |
| FICHEROCLIENTE1 | Sección de configuración para el envío de mensajes mediante el uso de ficheros en una carpeta compartida. | |
| Entrada | Valores | Descripción |
| PATHCLIENTE | | Ruta donde guardar los ficheros generados. |

Parámetros en base de datos:

| Código | Descripción | Alfanumérico | Numérico |
|--------|---|--------------|----------|
| 151 | Guardar los comentarios de la petición en NOTAS DEL PETICIONARIO o DATOS CLÍNICOS | [S]/N | |
| 1056 | Gestionar servicios de centros de primaria | S/[N] | |

El valor por defecto se indica entre corchetes []

Derivaciones. Mensajería para derivar estudios entre hospitales que no pertenecen a la misma BDU

Referencias: R-AN-2826

Relacionados: R-AN-2827, R-AN-2828, R-AN-2829, R-AN-2830

Palabras clave: [Requisito] [Derivación] [Integración] [HL7]

Descripción funcional

1. Acceso a la funcionalidad

Este desarrollo incorpora una capa de integración a la funcionalidad de derivación de estudios descrita en el requisito R-AN-2775 y ya implementada previamente, con el objetivo de que las derivaciones puedan realizarse también entre centros que no pertenecen a la misma BDU (base de datos única). La integración está basada en el intercambio de mensajes HL7.

La tabla 1 muestra los mensajes que pueden intercambiar peticionario y receptor.

| Mensaje | Descripción | Sentido |
|---------|---------------------------------|--------------------------|
| OML^O21 | Solicitud de derivación. | Peticionario -> Receptor |
| | Cancelación de una derivación. | Peticionario -> Receptor |
| | Cancelación de una derivación. | Receptor -> Peticionario |
| | Aceptación de una derivación. | Receptor -> Peticionario |
| ORL^O22 | Aceptación/rechazo del mensaje. | Receptor -> Peticionario |
| ORU^R01 | Envío de resultados. | Receptor -> Peticionario |

Tabla 1. Mensajes implicados en la derivación de estudios

Los mensajes aparecen reflejados en los diagramas de secuencia de las figuras 1-4, que muestran los principales casos de uso que pueden darse. El módulo EAI (*Enterprise Application Integration*) representa al sistema intermediario entre los centros origen y destino.

Pese a que los diagramas muestran una respuesta ORL^O22 sólo para el mensaje inicial de solicitud, todos los mensajes OML^O21 obtienen una respuesta con su correspondiente ORL^O22 (que funciona como ACK). El resto de mensajes de este tipo no se muestra con el propósito de simplificar los diagramas.

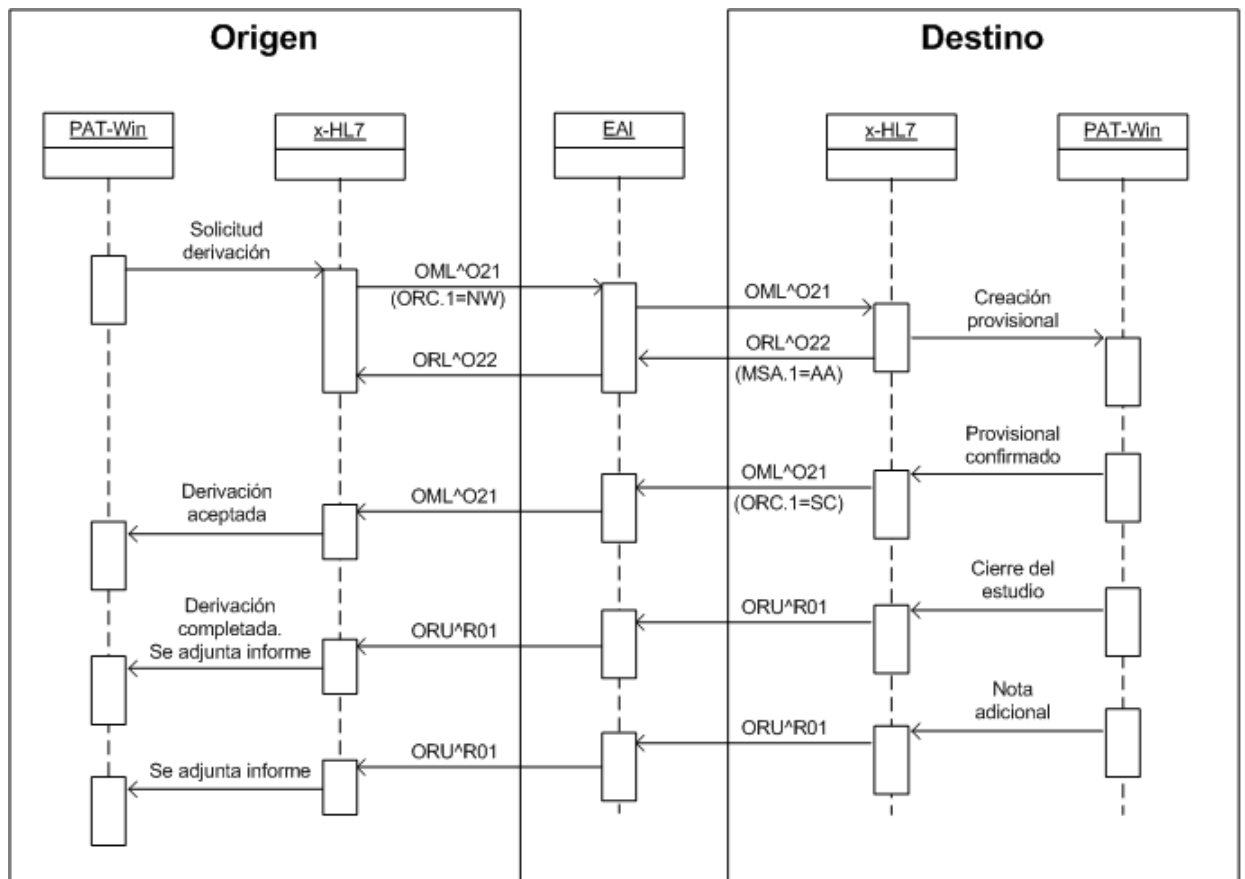


Figura 1. Derivación de estudio con respuesta de resultados

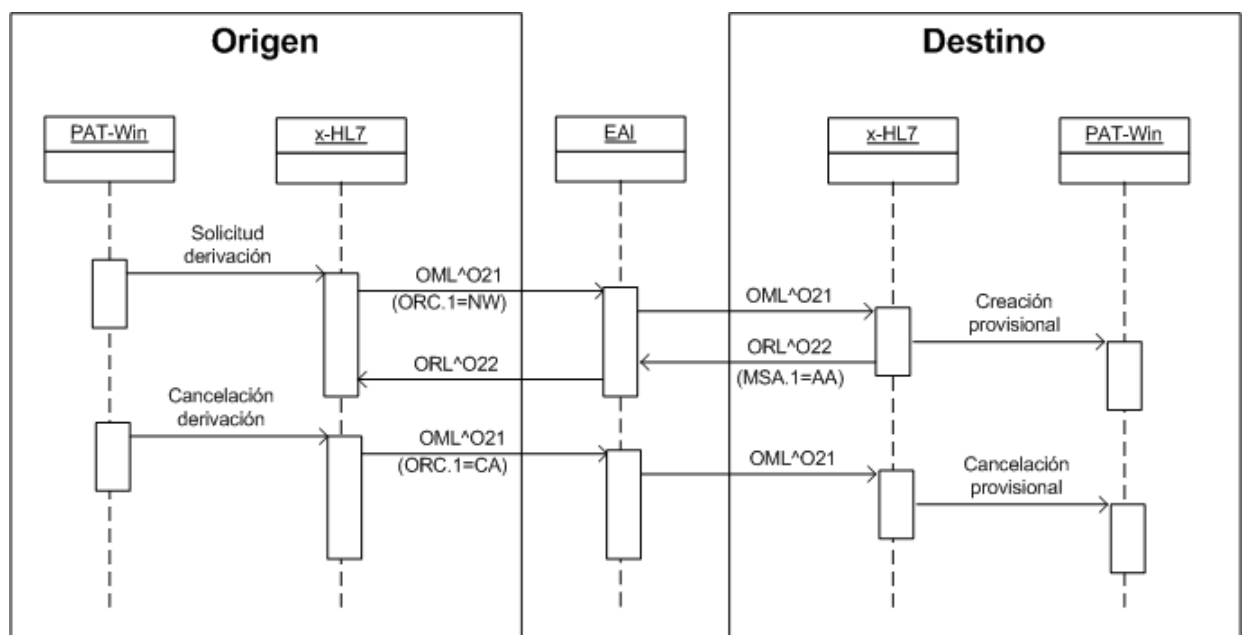


Figura 2. Derivación de estudio con cancelación en origen

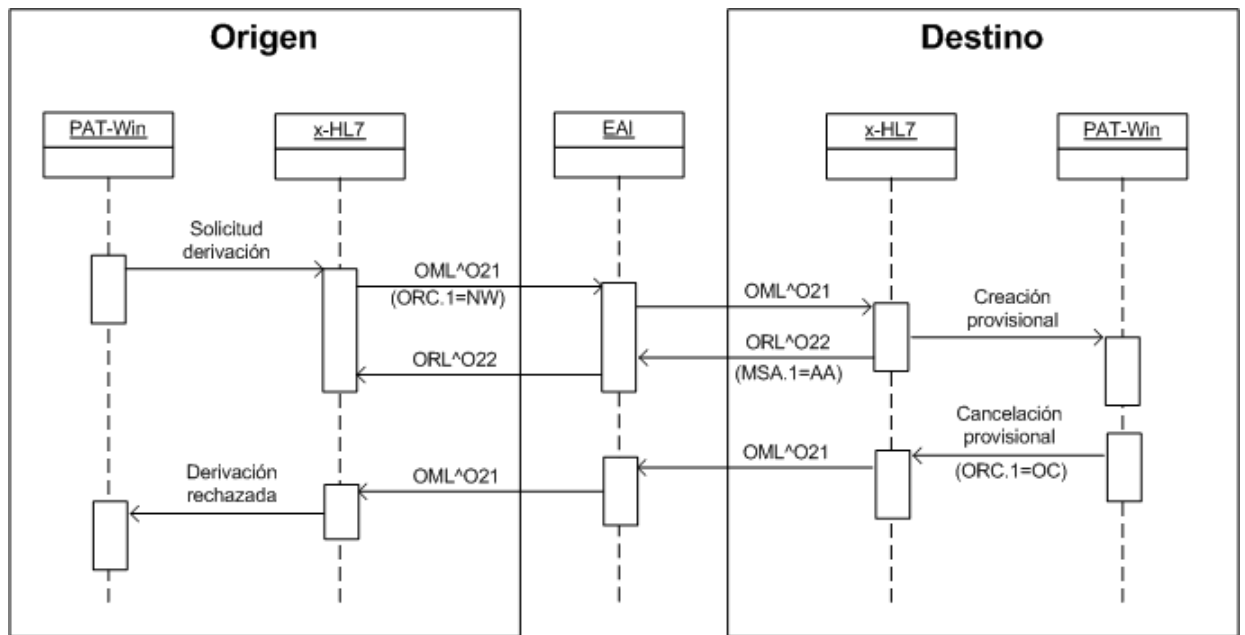


Figura 3. Derivación de estudio con cancelación en destino

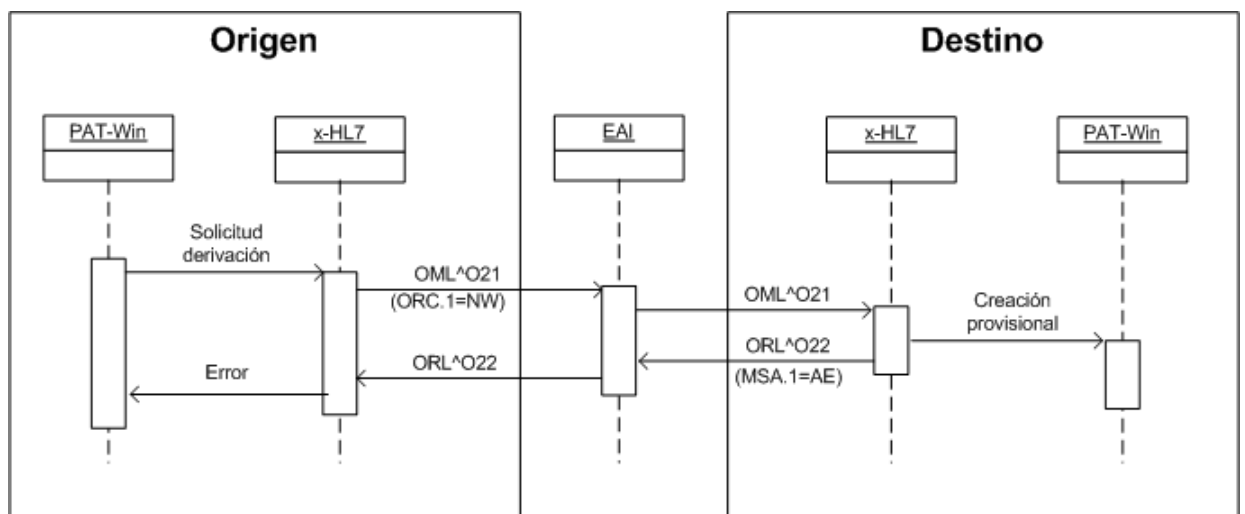


Figura 4. Derivación de estudio con error de comunicación

2. Eventos contemplados

La tabla 2 contiene una lista de los distintos eventos de integración contemplados en la funcionalidad de derivación. A continuación se describe en qué situaciones se generan dichos eventos dentro de los distintos casos de uso, y a qué mensajes dan lugar.

| Código de acción | Evento | ¿Dónde se genera? |
|-------------------------|------------------------------|--------------------------|
| 50 | Solicitud de derivación | Origen |
| 51 | Aceptación de la derivación | Destino |
| 52 | Resultados disponibles | Destino |
| 53 | Cancelación de la derivación | Origen |
| 54 | Rechazo de la derivación | Destino |

Tabla 2. Eventos involucrados en la funcionalidad de derivación de estudios

2.1 Solicitud de derivación (Origen → Destino)

Cuando un usuario solicita la derivación de un estudio a un centro externo se genera un evento con código de acción 50 que, al ser procesado por x-HL7, da lugar a un mensaje OML^O21. El apartado 3.1 describe el detalle de la estructura de este mensaje.

El valor ORC.1 (Order Control) = NW identifica este mensaje como una solicitud.

Tanto este como el resto de los mensajes de derivación incluyen en el campo OBR 4.4 el literal "DERIVACIÓN". Esto, unido al valor ORC.1, permite identificar que el mensaje se refiere a una solicitud de derivación.

Los segmentos SPM contienen la información de muestras, bloques y láminas (como se indica en la tabla 8, el campo SPM.5 indica a cuál de estas entidades se refiere el segmento). Cada segmento SPM incluye una serie de segmentos OBX relacionados que informan de atributos adicionales de la entidad.

Cuando el mensaje se recibe en el centro destino, se genera un estudio provisional que deberá ser confirmado por un usuario. Como ocurría en el caso de derivación entre centros que forman parte del mismo centro hospitalario, el estudio destino no es una copia exacta del estudio original: ciertos datos no se transmiten y otros sufren ciertas transformaciones. La siguiente tabla muestra los casos más relevantes de datos que toman un valor distinto al del origen.

| Campo | Dato en el destino | Comentarios |
|--|---|---|
| Centro solicitante | Centro que solicita la derivación en el origen | |
| Servicio solicitante | Servicio externo por defecto, definido en configuración | |
| Médico solicitante (y, en general, todos los datos del mensaje referidos a un profesional) | Médico externo por defecto, definido en configuración. | Solo aparecerá este valor cuando el dato no esté vacío en el origen |

| Tipo de proceso | Tipo de proceso por defecto asociado al tipo de estudio del estudio destino |
|--|---|
| Procedimiento de obtención de la muestra | Código de obtención por defecto (descriptor 4090) |

Tabla 3. Datos relevantes del estudio destino que toman un valor distinto al del origen

2.2 Aceptación de la derivación (Destino → Origen)

Cuando, en el centro destino, un usuario acepta el estudio provisional generado por la solicitud, se genera un evento con acción 51. Este evento da lugar a un mensaje OML^O21 que sirve para comunicar al centro origen la aceptación de la derivación.

El mensaje se distingue por contar con el valor ORC.1=SC.

La estructura del mensaje es similar a la del OML de solicitud, pero no cuenta con los segmentos SPM ni OBX, que no son necesarios en este caso.

Al ser recibido en el centro origen, el mensaje provoca el cambio en el estado de derivación del estudio. Ningún otro dato del estudio resulta afectado.

Este mensaje aparece en todos los casos de uso representados en el apartado 1.

2.3 Envío de resultados (Destino → Origen)

Como consecuencia de la generación de una revisión del informe final del estudio derivado (en el centro destino) se genera un evento con código de acción 52 que da lugar al envío de un mensaje ORU^R01. Este mensaje incluye el informe final en formato PDF, codificado en base64.

Cuando este mensaje se recibe en el centro origen, se actualiza el estado de derivación del estudio (la derivación se considera completada) y se añade el informe como parte de los documentos adjuntos del estudio.

Obsérvese que la generación de una revisión en el destino puede ocurrir por diversos motivos (principalmente, el cierre del estudio y la generación de una nota adicional), por lo que es posible que un solo estudio derivado reciba más de un mensaje con resultados.

Este mensaje aparece representado en el caso de uso de la figura 1.

2.4 Cancelación de la derivación (Origen → Destino)

Si, en el centro origen, un usuario cancela la derivación, se genera un evento con código de acción 53. El mensaje OML^O21 resultante tiene ORC.1=CA. En el destino, tendrá el efecto de cancelar automáticamente el estudio provisional generado por la solicitud de derivación. Si la derivación ya había sido aceptada por el destino (es decir, si el estudio provisional ya había sido confirmado), no será posible cancelar el provisional, pero el estudio confirmado dejará de considerarse derivado.

Este mensaje aparece representado en el caso de la figura 2.

2.5 Rechazo de la derivación (Destino → Origen)

Cuando es el centro destino quien tiene la iniciativa de cancelar la derivación hablamos de *rechazo* de la derivación. Esta acción ocurre cuando un usuario del centro destino cancela el estudio provisional creado por la solicitud de derivación. En esta situación se genera un evento con código de acción 54 que da lugar a un mensaje OML^O21 con ORC.1=OC.

En el origen, este mensaje provocará un cambio en el estado de derivación del estudio, reflejando que la derivación ha sido rechazada por el centro externo.

Este mensaje aparece representado en el caso de uso de la figura 3.

2.6 Error de comunicación (Destino → Origen)

Cuando el gestor de mensajes del centro destino no acepta el mensaje (por ejemplo, porque encuentra algún problema en los datos o la estructura del mensaje) envía un mensaje ORL de rechazo. Este rechazo se produce a nivel de mensaje y no de aplicación (es decir, no es un usuario de PAT-Win quien rechaza la derivación sino el propio gestor de mensajería). En este caso, en el centro origen se cambiará el estado de la derivación a 'Error en la comunicación', estado que no estaba disponible hasta el momento.

Este mensaje aparece representado en el caso de uso de la figura 4.

3. Estructura de los mensajes

3.1 OML^O21 (Laboratory order message)

Como se ha visto, este mensaje se utiliza para informar sobre una solicitud de derivación y sus distintos estados. En concreto, sirve para implementar los siguientes mensajes:

- Solicitud de derivación.
- Cancelación de una petición de derivación por el sistema petionario.
- Notificación de la aceptación de una petición de derivación por el sistema receptor.
- Rechazo de una petición de derivación por el sistema receptor.

La estructura del mensaje es la siguiente:

```
MSH
{
  [
    PID
    PVI
  ]
  {
    [ORC]
    OBR
    { [NTE] }
    [ {OBX} ]
    [ {
      SPM
```

```

    [ {OBX} ]
  }}
}
}

```

MSH

| | | |
|---|-----------------------|---|
| 3 | Sending Application | Se toma del parámetro MSH.2APLIC_ENV (HL7.ini) |
| 4 | Sending Facility | Identificador mapeado ¹ del centro origen del mensaje ² . En su defecto, valor del parámetro MSH.3INST_ENV. En su defecto, código alfanumérico (prefijo) del centro. |
| 5 | Receiving Application | Se toma del parámetro MSH.2APLIC_ENV (obsérvese que se trata del mismo utilizado para Sending Application; en las operaciones de derivación, se considera que la aplicación que envía y recibe es la misma) |
| 6 | Receiving Facility | Identificador mapeado ¹ del centro destino del mensaje ² . En su defecto, valor del parámetro MSH.3INST_REC. En su defecto, código alfanumérico (prefijo) del centro. |

¹ Mapeo de catálogo según la sección CENTRO PROPIETARIO

² Nótese que los términos “origen” y “destino” se refieren al mensaje, no a la derivación (por ejemplo, el centro destino del mensaje puede ser el origen de la derivación).

Tabla 4. Estructura del segmento MSH

ORC

| | | |
|----|--------------------------|---|
| 1 | Order Control | NW: Solicitud de derivación CA: Cancelación de derivación (desde el origen) OC: Rechazo de derivación (desde el destino) SC: Envío de resultados |
| 2 | Placer Order Number | Identificador único de la derivación (funciona como nº de petición) |
| 5 | Filler Order Number | Nº de estudio |
| 6 | Order Status | Estado del estudio derivado (macro, micro, etc.) (Sólo para mensajes de solicitud) |
| 9 | Date/Time of transaction | Fecha de la petición |
| 10 | Entered By | Transcriptor del estudio |
| 12 | Ordering Provider | Médico solicitante del estudio |
| 17 | Entering Organization | Servicio solicitante del estudio |
| 21 | Ordering Facility Name | Centro solicitante del estudio |

Tabla 5. Estructura del segmento ORC

OBR

| | | |
|----|------------------------------|--|
| 1 | Order Control | NW: Solicitud de derivación |
| 2 | Placer Order Number | Identificador único de la derivación (funciona como nº de petición) |
| 4 | Universal Service Identifier | 4.1 (Identifier): Código mapeado del tipo de estudio 4.2 (Text): Nombre del tipo de estudio 4.4 (Alternate Identifier): "DERIVACIÓN" |
| 7 | Observation Date/Time | Fecha de toma |
| 14 | Specimen Received Date/Time | Fecha de registro |
| 16 | Ordering Provider | Médico solicitante |
| 28 | Result Copies To | Remitir a |
| 36 | Scheduled Date/Time | Fecha de registro |

Tabla 6. Estructura del segmento OBR**NTE**

| | | |
|---|---------|-----------------------|
| 3 | Comment | Notas a la derivación |
|---|---------|-----------------------|

Tabla 7. Estructura del segmento NTE**SPM**

| | | |
|---|----------------------------|--|
| 2 | Placer Assigned Identifier | Para muestras: muestra_pk Para bloques: bloque_id Para láminas: lamina_id |
| 4 | Specimen Type | Para muestras: 4.1 (Identifier): Código mapeado del tipo de muestra 4.2 (Text): Nombre de la muestra Para bloques: 4.1 (Identifier): "BLOQUE" 4.2 (Text): "BLOQUE" Para láminas: 4.1 (Identifier): Código de la técnica 4.2 (Text): Nombre de la técnica |
| 5 | Specimen Type Modifier | Para muestras: "MUESTRA" Para bloques: "BLOQUE" Para láminas: "LÁMINA" |
| 7 | Specimen Collection Method | Para muestras: |

| | | |
|----|-----------------------------|--|
| | | 7.1 (Identifier): Código del tipo de obtención de la muestra |
| | | 7.2 (Text): Descripción del tipo de obtención de la muestra |
| | | (Vacío para bloques y láminas) |
| 15 | Specimen Handling Code | Para muestras: Prioridad de la muestra (Vacío para bloques y láminas) |
| 18 | Specimen Received Date/Time | Fecha y hora de registro de la muestra |
| 24 | Specimen Condition | Para muestras: Indicador de muestra criopreservada (FROZ/ROOM/vacío) (Vacío para bloques y láminas) |
| 31 | Other Specimen ID | Para muestras: ID Para bloques: N° de bloque Para láminas: N° de lámina |

Tabla 8. Estructura del segmento SPM**OBX**

| | | |
|---|------------------------|--|
| 2 | Value Type | Tipo de valor |
| 3 | Observation Identifier | 3.2 (Text): Texto que identifica el dato enviado |
| 5 | Observation Value | Valor del dato |

Tabla 9. Estructura del segmento OBX

| Ámbito | Etiqueta | Dato |
|---|----------------------------------|--|
| Atributos del estudio (asociados al segmento OBR) | DATOS CLINICOS | Datos clínicos |
| | MACRO | Descripción macroscópica |
| | MICRO | Descripción microscópica |
| | DIAGNOSTICO | Diagnóstico |
| | FECHA MACRO | Fecha de la macroscopía |
| | FECHA MICRO | Fecha de la microscopía |
| | FECHA INFORMADO | Fecha de informado |
| | DATOS ORIGINALES | Bloque de texto con el valor original de varios datos del estudio derivado |
| | RESPONSABLE DE LA MACRO | Patólogo responsable de la macroscopía |
| | PATÓLOGO RESPONSABLE DEL INFORME | Patólogo responsable de la microscopía |

| | | |
|--|-------------------------|---|
| Atributos del bloque (asociados a un segmento OBX) | CODBLQ | Código del bloque |
| | RBLQ | Estado de realización del bloque |
| | FECHA_INCLUSION | Fecha de inclusión del bloque |
| | FECHA_REALIZACION | Fecha de realización del bloque |
| | TECNICO_SOLICITANTE | Técnico solicitante del bloque |
| | TECNICO_RESPONSABLE | Técnico que da por realizado el bloque |
| Atributos de la lámina (asociados a un segmento OBX) | RMICROTOMIA | Estado de realización del corte (microtomía) |
| | RTINCION | Estado de realización de la tinción |
| | FECHA_REGISTRO | Fecha de registro de la lámina |
| | FECHA_MICROTOMIA | Fecha del corte |
| | FECHA_TINCION | Fecha de tinción |
| | TECNICO_SOLICITANTE | Técnico solicitante de la lámina |
| | TECNICO_RESP_MICROTOMIA | Técnico responsable del corte |
| | TECNICO_RESP_TINCION | Técnico responsable de la tinción |
| | PATOLOGO_ENTREGA | Patólogo al que se entrega la lámina |

Tabla 10. Datos enviados en los segmentos OBX de los mensajes de solicitud de derivación

3.2 ORU^R01 (Unsolicited transmission of an observation message)

Este mensaje se utiliza para informar sobre los resultados del estudio derivado.

El mensaje está compuesto por los siguientes segmentos:

```
MSH
  PID
  ORC
  OBR
  [{OBX}]
```

La estructura de los segmentos MSH, PID y ORC es la misma que la presentada en el caso del mensaje OML.

OBR

| | | |
|---|------------------------------|--|
| 1 | Order Control | NW: Solicitud de derivación |
| 2 | Placer Order Number | Identificador único de la derivación (funciona como nº de petición) |
| 4 | Universal Service Identifier | 4.1 (Identifier): Código mapeado del tipo de estudio 4.2 (Text): Nombre del tipo de estudio |

4.4 (Alternate Identifier): "DERIVACIÓN"

| | | |
|----|-----------------------------------|--|
| 7 | Observation Date/Time | Fecha de toma |
| 10 | Collector Identifier | Patólogo responsable de la macroscopía |
| 14 | Specimen Received Date/Time | Fecha de registro |
| 16 | Ordering Provider | Médico solicitante |
| 20 | Filler Field 1 | Nº de revisión |
| 22 | Results Rpt/Status Chng Date/Time | Fecha del informe/revisión |
| 28 | Result Copies To | Remitir a |
| 32 | Principal Result Interpreter | Patólogo responsable del estudio |
| 36 | Scheduled Date/Time | Fecha de registro |

Tabla 11. Estructura del segmento OBR en mensajes ORU**OBX**

| | | |
|---|------------------------|--|
| 2 | Value Type | ED |
| 3 | Observation Identifier | 3.1 (Identifier): INF 3.2 (Text): INFORME |
| 5 | Observation Value | Informe codificado en base 64 |

Tabla 12. Estructura del segmento OBX en mensajes ORU**4. Nivelación de catálogos**

En cada uno de los centros implicados en la derivación será necesario establecer los mapeos de catálogo necesarios para que los catálogos afectados estén nivelados. Dichos mapeos pueden hacerse indistintamente en el origen o en el destino, o en ambos, siempre que el resultado sea la nivelación de los códigos.

Los principales catálogos cuya nivelación hay que asegurar son los siguientes:

- Centros
- Tipos de estudio
- Muestras
- Técnicas

Algunas consideraciones particulares:

- No es necesario nivelar el catálogo de profesionales, ya que, como se ha indicado anteriormente, todos los datos referidos a profesionales (patólogo macro y micro, técnico solicitante, técnico responsable, etc.) serán sustituidos en el destino por un mismo código de profesional externo, definido por configuración. Se usará este profesional genérico

independientemente de los mapeos existentes o de que el código original exista también en el destino. Pero si el dato está vacío en el origen, lo estará también en el destino.

- En el caso del servicio solicitante, el dato original es siempre sustituido (ya en la funcionalidad actual) por el servicio de anatomía desde el que se realiza la derivación. De forma similar a lo dicho para los profesionales, se usará un código genérico que exprese "Servicio de Anatomía externo" que deberá estar configurado en el destino. Por lo tanto, tampoco se requiere nivelar el catálogo de servicios.
- En el caso de muestras y técnicas, sí se intentará guardar el dato proporcionado en el origen (potencialmente mapeado), y por tanto se recomienda nivelar ambos catálogos mediante los correspondientes mapeos. Pero si el elemento no se encuentra en el catálogo correspondiente del destino, se tratará de recurrir a un elemento genérico (muestra o técnica) establecido por configuración. Para saber si el elemento existe en el destino, se hará una búsqueda por código y no se tendrá en cuenta la descripción.

Siempre que se realice una sustitución de alguna muestra o técnica por un dato genérico, se indicará en el campo *datos del estudio original* (véase R-AN-2775) cuál es el valor original de ese elemento. Además, siempre se mostrará como parte de este campo el tipo de proceso original. Las sustituciones referidas a profesionales y las del procedimiento de obtención de la muestra no aparecerán reflejadas en este campo.

Ejemplo (se resalta en negrita el nuevo contenido del campo):

Nº de estudio: NA17B0000012
Fecha de registro: 17/02/2017
Fecha de derivación: 17/02/2017
Centro solicitante: Hospital general
Servicio solicitante: Dermatología
Médico solicitante: Apellido1, Nombre
Tipo de proceso: biopsia normal

No se ha encontrado equivalente para los siguientes elementos del estudio origen, que han sido sustituidos por elementos genéricos:

Muestra A: Piel.
Técnica de la lámina 12345: Microscopía electrónica.
Técnica de la lámina 12346: Microscopía electrónica.

Recuérdese que esta información está disponible a través del icono de derivación, en la ficha del estudio destino.

Debe tenerse en cuenta también que algunos datos del estudio original se sustituyen o quedan en blanco a propósito en el estudio destino, según lo establecido en la funcionalidad de derivación ya existente.

5. Cambios en el mantenimiento de mapeos de catálogo

La nivelación de catálogos para la derivación de estudios presenta la característica novedosa de que la nivelación puede referirse a distintos centros externos. Esto es distinto al caso de uso habitual hasta el momento, que consistía en nivelar los catálogos respecto a un único HIS. Es decir, por lo que respecta a la funcionalidad de derivación, se trata de nivelar distintos catálogos de PAT-Win entre sí, no el catálogo de PAT-Win respecto al de un (único) sistema

externo. Por este motivo, se ha incorporado a la funcionalidad la posibilidad de indicar el centro externo al que se refiere el mapeo.

En concreto, dentro de la ventana de mantenimiento de los mapeos de catálogo (Mantenimiento | Parametrización | Integraciones | Mapeos de catálogo) se ha añadido una nueva columna denominada *Centro externo*. Este nuevo atributo es opcional. Para los mapeos involucrados en la funcionalidad de derivación, se buscará en primer lugar mapeos cuyo centro externo coincida con el centro destino de la derivación. Si no se encuentra, se utilizará (si lo hay) el mapeo sin centro externo definido.

Para el resto de las funcionalidades (distintas a las de derivación) en las que intervienen los mapeos, se utilizarán los mapeos sin centro externo.

| Sección | Código externo | Código interno | Sentido | Centro externo |
|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|
| ÁMBITO CLÍNICO POR DEF EXT_1002 | | 1002 | Entrada/Salida | |
| ÁMBITO CLÍNICO | EXT1 | 1002 | Entrada/Salida | |
| ÁMBITO CLÍNICO | HOSP-EXT | 1000 | Entrada/Salida | |
| CENTRO PROPIETARIO | H1 | 1057 | Entrada/Salida | Hospital HH (1049) |
| CENTRO PROPIETARIO | H2 | 1141 | Entrada/Salida | Hospital HH (1049) |
| HOSPITAL | 1047000 | 1047 | Entrada/Salida | |
| HOSPITAL | CRC1057 | 1057 | Salida | |
| HOSPITAL | NA_EXT | NA | Entrada/Salida | Hospital HH (1049) |
| HOSPITAL | NA_EXT_GEN | NA | Entrada/Salida | |
| MUESTRAS | 10 | 5008 | Entrada/Salida | Hospital HH (1049) |
| MUESTRAS | 1000ext | 1000 | Entrada/Salida | |
| MUESTRAS | 1000ext_J | 1000 | Entrada/Salida | Materno-Infantil |
| MUESTRAS | 11 | 5039 | Entrada/Salida | Materno-Infantil |
| MUESTRAS | 5008_EXT | 5008 | Entrada/Salida | |
| PERSONAL | 302501EXT | 302501 | Entrada/Salida | |
| PERSONAL | 334444525EXT | 334444525 | Entrada/Salida | |

Figura 5. Nueva columna 'Centro externo' en el mantenimiento de mapeos de catálogo

6. Integración por sockets

La integración a través de sockets (es decir, utilizando el módulo *socserv*) permite la comunicación con distintos servidores, dependiendo del centro destino de la derivación. Esto significa que el envío de derivaciones a centros diferentes puede ser gestionado a través de distintos clientes *socserv*, cada uno de los cuales atenderá solo a los mensajes con un determinado *proc_id*. Para ello, además de configurar a qué *proc_id* debe atender cada instancia de *socserv*, es necesario configurar qué *proc_id* se asocia con cada posible destino de la derivación. Para esto último, consúltase el apartado de configuración del fichero HL7.ini.

7. Acerca de la identificación del paciente

Para identificar al paciente del estudio derivado, los mensajes incluirán los identificadores del paciente conocidos por el centro, dentro de lo que contempla actualmente la mensajería implementada (NHC hospitalario, tarjeta sanitaria, DNI, NSS). En el caso concreto de Murcia, se advierte de que, para que el centro destino pueda identificar correctamente al paciente, será necesario:

- activar la funcionalidad de MultiNHC (de forma que la aplicación pueda gestionar NHCs

- distintos para cada centro).
- Disponer de la tarjeta sanitaria en el campo ap_r_cip_nhc.sip (en lugar de utilizar el campo cip_regional, por tratarse de un campo a extinguir cuyo uso por parte x-HL7 y PAT-Win IL es liminado)
 - Configurar adecuadamente cuáles son los identificadores que permiten duplicados para que la búsqueda se realice correctamente.

Descripción técnica

A continuación se indican las tablas y campos de la base de datos que han sido creados o modificados con este desarrollo.

| ap_mapeos | Tabla de mapeos de catálogo | | | |
|----------------|-----------------------------|-------|------|--|
| Columna | Tipo | Long. | Nulo | Descripción |
| ama_centro_ext | Numérico | | Sí | Código del centro externo al que se refiere el mapeo, para mensajes de derivación. |

Configuración

Descriptores:

| Código | Descripción | Alfanumérico | Numérico |
|--------|---|----------------------|------------------------|
| 30400 | Código del servicio genérico "Servicio de Anatomía externo" | Código del servicio | |
| 30401 | Código del profesional genérico "Profesional externo" | | Código del profesional |
| 30402 | Código de muestra genérica | | Código de la muestra |
| 30403 | Código de técnica genérica | Código de la técnica | |

El valor por defecto se indica entre corchetes []

Parámetros del fichero HL7.ini:

| Sección | Parámetro | Configuración |
|-----------|-------------------|---|
| GENERAL | AMBITO | Código (ambito_pk) del centro al que se refiere la instancia de x-HL7 |
| SERVIDOR1 | NOMBRE | PATWIN |
| SERVIDOR1 | USAR_OML | S |
| CLIENTE1 | PROCESAR_ACCIONES | Este parámetro debe incluir los códigos de acción asociados con los nuevos eventos de derivación 50-54. Si se desea que se generen los mensajes ORL^O22 de respuesta de sistema, debe incluirse también en este parámetro el código de acción 0. Por ejemplo: [CLIENTE1] |

| | | |
|----------------|-----------------------------|--|
| | | PROCESAR_ACCIONES=0,10,15,50,51,52,53,54 |
| PROC_IDxCENTRO | {Código del centro destino} | <p>Expresa el valor de <i>proc_id</i> que aparecerá en la tabla <i>soc_msg_out</i> dependiendo del centro destino de la derivación. Por ejemplo:</p> <p>[PROC_IDxCENTRO]</p> <p>1141=234</p> <p>En este ejemplo, 1141 es el código (<i>pk_ambito</i>) de un posible centro destino, y 234 el <i>proc_id</i> que se le asigna. Los mensajes de derivación cuyo destino sea ese centro se guardarán en la tabla <i>soc_msg_out</i> con <i>proc_id=234</i>.</p> |

La tabla muestra solo los parámetros más relevantes para configurar la funcionalidad de derivación. Además de estos parámetros, la funcionalidad hace uso de otros parámetros de configuración en el mismo sentido que el resto de la mensajería.

Además de los parámetros citados y de los mapeos de catálogo que sean necesarios, debe tenerse en cuenta que el campo *ap_ambitos.codigo_ext* debe contener el código de centro que se desea que aparezca en el mensaje

Importante: en la base de datos destino de la derivación se requiere que el campo *ap_ambitos.codigo_ext* (de cada centro susceptible de ser origen de la derivación) contenga el código de centro que se espera recibir como “centro origen del mensaje” en los mensajes entrantes de derivación. En este caso particular, dicho código no puede resolverse mediante un mapeo de catálogo, ya que este mapeo depende del centro externo, dato que se desconoce por ser precisamente el valor que el mapeo debe resolver.

Ejemplo: Se recibe un mensaje de derivación en el que el centro emisor figura como “C5”. A dicho valor se le debería aplicar un mapeo para averiguar qué código corresponde a ese centro en la base de datos destino. Pero, puesto que el mapeo depende del centro externo (en este caso, origen) no es posible realizar tal operación: por ese motivo se recurre a consultar el código externo que corresponde a “C5” en la tabla *ap_ambitos*.

Integración Molecular. Introducción automática de protocolos en función de resultados

Referencias: R-AN-2840

Palabras clave: [Requisito] [x-HL7] [Integración] [Molecular] [Protocolo] [SNOMED]

Descripción funcional

Este requisito plantea una ampliación de la funcionalidad de integración molecular (anteriormente conocida como integración Cobas). Cuando se reciba un mensaje de resultados, cada uno de los segmentos R que componen el resultado podrá ser relacionado con una o varias respuestas de un protocolo, que quedarán automáticamente insertadas en el estudio.

Los detalles de la mensajería intercambiada con el sistema externo se describen en el requisito R-AN-2621, ya implementado en una versión anterior de la aplicación. En un mensaje de resultados, los segmentos R tienen la estructura que se detalla a continuación:

| Campo | Tipo | Descripción | Valor |
|-------|----------|---|-----------------------------------|
| R-1 | String | Tipo de Segmento | R |
| R-2 | Number | Secuencia de resultados | 1,2,..n |
| R-3-4 | String | ResultCode Código del resultado | Ejemplo: 02HPVOHR |
| R-4 | String | ResultText Resultado de la prueba | Ejemplo: Mutation Detected |
| R-5 | String | Unidades. Válido para test con cuantificación, puede ser vacío | |
| R-9 | String | Estado del resultado: F: Final, result was accepted P: Preliminary, result was not accepted C: Corrected, Recovery Workflow X: Failed | Ejemplo: F |
| R-11 | String | Operador | UserID |
| R-12 | DateTime | Fecha y hora de inicio de la prueba | YYYYMMDDhhmmss |
| R-13 | DateTime | Fecha y hora de finalización | YYYYMMDDhhmmss |
| R-14 | String | ID del instrumento | z480SN_BlockSN |

La relación con los protocolos se realiza a través del campo R-3-4 (*ResultCode*).

Mantenimiento de protocolos

Dentro de la ventana de mantenimiento de protocolos de PAT-Win, en el área de atributos de la respuesta, se ha añadido un nuevo atributo con el nombre "Referencia externa" (véase la figura 1), que permite almacenar una cadena alfanumérica. Es en este campo donde debe

introducirse el *ResultCode* correspondiente al tipo de resultado que se desea asociar con la respuesta del protocolo.

Cada respuesta puede estar asociada con un único *ResultCode*, pero no se impide que distintas respuestas, dentro del mismo o de distintos protocolos, puedan estar asociadas con un mismo *ResultCode*.

The screenshot shows a web interface for protocol management. At the top right, it indicates the protocol status as 'Publicado' (Published) and provides a 'Devolver a borrador' (Return to draft) button. The main form contains the following fields and options:

- Código de la respuesta:** A text input field containing '0530'. To its right, it shows 'Versión: 2 - 07/02/2017'.
- Texto de la respuesta:** A text input field containing 'Presente en componente infiltrante'.
- Tipo de respuesta:** A dropdown menu currently set to 'Normal'.
- Checkboxes:**
 - Activo
 - Seleccionable
 - Concatenar la respuesta al componer el texto
 - Respuestas hijas excluyentes
- Términos SNOMED 2 asociados:** An empty text input field with a search icon (three dots) on the right.
- Términos SNOMED CT asociados:** An empty text input field with a search icon (three dots) on the right.
- Utilizar SNOMED CT como texto de la respuesta
- Estilo del texto:** A dropdown menu currently set to 'Normal'.
- Referencia externa:** A text input field, which is highlighted with a red rectangular border.

Figura 1. Nuevo atributo en la ventana de mantenimiento de protocolos.

Procesado del mensaje de resultados

Cuando x-HL7 procese un mensaje de resultados (*Test Result Upload*) procedente del sistema externo, actuará de la siguiente forma: para cada segmento R, obtendrá su *ResultCode* y buscará posibles respuestas de protocolos asociadas con dicho *ResultCode* (podría encontrarse más de una respuesta). Las respuestas localizadas serán añadidas al estudio al que se refiere el mensaje. En concreto, los protocolos quedarán asociados con la muestra a la que pertenece la lámina a la que se refiere el mensaje.

A continuación, si el estudio está abierto, se incluirá el texto correspondiente a las respuestas seleccionadas en el diagnóstico del estudio (o al campo al que corresponda el protocolo). Se tratará de ubicar el texto dentro del apartado correspondiente a la muestra a la que pertenece el protocolo, lo cual sólo será posible si existe la cabecera correspondiente.

Siempre que el texto de alguno de los campos resulte modificado, se almacenará un registro de auditoría que deje constancia de la modificación realizada en el estudio.

Si el proceso no puede completarse por algún motivo (por ejemplo, porque no se consiga identificar en el estudio principal la muestra a la que corresponde la lámina), todo el proceso se considerará fallido y se generará la alerta de aplicación que se describe en R-AN-2622.

Deben tenerse en cuenta las siguientes consideraciones:

- El proceso descrito se realizará *además de* las acciones que ya se llevaban a cabo sobre el estudio especial al que debe estar ligado la lámina, según lo descrito en R-AN-2621.
- Para que el mensaje sea procesado correctamente, se requiere que dicho estudio especial esté abierto. El estudio principal, en cambio, puede estar cerrado.
- Como resultado de procesar un solo segmento R, podrán añadirse al estudio principal varias respuestas correspondientes a uno o varios protocolos.
- Si alguna de las respuestas a añadir contiene variables, dichas variables quedarán sin valor.
- Si el estudio está cerrado, el diagnóstico no será modificado y no se generará nueva revisión del informe final. Obsérvese que si el informe contiene la variable “protocolos”, dicha variable no será actualizada. Tampoco se añadirán los posibles términos SNOMED asociados a las respuestas del protocolo.
- El estudio podría contener previamente algún protocolo, e incluso podría contener respuestas del mismo protocolo. En el caso de que el estudio esté abierto, el texto resultante se añade al diagnóstico, y se sigue un procedimiento similar al que tiene lugar cuando el protocolo lo añade el usuario: la aplicación trata de localizar el texto previo en el diagnóstico y sustituirlo por el nuevo texto.
- La selección automática de una respuesta en el protocolo no dará lugar a la eliminación de otra respuesta previamente seleccionada, aunque estén definidas como respuestas excluyentes.
- Aparte de lo descrito hasta ahora, la aplicación del protocolo puede diferir en algunos aspectos de la que tiene lugar cuando el usuario introduce el protocolo manualmente.
- Si no hay respuestas de protocolo asociadas a los *resultCodes* no se llevará a cabo ninguna acción sobre el estudio principal.

Se muestra a continuación un ejemplo de mensaje *Result Test Upload*:

```
H|\^&|||cobas 4800 software^200000000-0000-0000-
0000-000000001120^UserID^2.1.0.1324^1394.LIS2|||LIS|RSUPL^REAL|P|1|20140626114119
P|1
O|1|14B0016980 A 3 540797^AD0000013^C07^^^|^^^02HPVGEN^^Fu11|||20130214114700|||N|||SPA
TH^P|UserID|P
R|1|^^^02HPVOHR|NEG Other HR HPV|||P|UserID|
20130214115242|20130214153414|51049_31253
C|1|I|F;M7,M8|G
C|2|I|Ct:ChID1 (MMx 1),XX.X;Ct:ChID2 (MMx 1), XX.X;Ct:ChID3 (MMx 1), XX.X|G
R|2|^^^02HPV16|NEG HPV16|||P|UserID|20130214115242|20130214153414|51049_31253
C|1|I|F;M7,M8|G
C|2|I|Ct:ChID1 (MMx 1),XX.X;Ct:ChID2 (MMx 1), XX.X;Ct:ChID3 (MMx 1), XX.X|G
R|3|^^^02HPV18|NEG HPV18|||P|UserID|20130214115242|20130214153414|51049_31253
```

C|1|I|F;M7,M8|G

Al recibir este mensaje, se buscarían respuestas de protocolos asociadas con los *ResultCodes* 02HPVOHR, 02HPV16 y 02HPV18.

Acceso a la funcionalidad

Menú *Mantenimiento* | *Definición de protocolos*.

Módulo x-HL7.

Descripción técnica

A continuación se indican las tablas y campos de la base de datos que han sido creados o modificados con este desarrollo.

| Ap_resp_prot | Respuestas de los protocolos estándar | | | |
|-----------------|---------------------------------------|-------|------|--|
| Columna | Tipo | Long. | Nulo | Descripción |
| rpt_ref_externa | Varchar | 50 | Sí | Referencia externa asociada a la respuesta |

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Mapeos de mensajes ASTM. Hacer configurable la identificación del tipo de mensaje

Referencias: R-AN-2852, TP-AN-1713, SVD:25398

Palabras clave: [Requisito] [Mapeo] [ASTM] [Campo] [Identificación] [Mensaje]

Descripción funcional

Con este desarrollo se permite que la herramienta de mapeos de mensajes ASTM obtenga el tipo de mensaje a mapear del elemento del mensaje que se establezca en configuración, en lugar del campo "H.11" que se utiliza actualmente de forma fija.

Para ello, se ha añadido un nuevo parámetro al fichero de configuración de reglas de mapeos de los mensajes del protocolo ASTM, que establece el lugar dentro del mensaje del que se obtiene el tipo de mensaje.

El formato de esta nueva opción de configuración sigue la nomenclatura de las reglas de mapeos:

<segmento>.<campo>[.<componente>[.<subcomponente>]]

De este modo, permite establecer un elemento del mensaje de hasta cuarto nivel; es decir, hasta un subcomponente de un campo. Hay que definir, de forma obligatoria, segmento y campo, y de forma opcional, componente y subcomponente. Tampoco se contemplan las diferentes repeticiones de un segmento, y siempre se tomará, si hubiera más de una, la primera de ellas.

Si no se establece un valor de configuración, el valor por defecto seguirá siendo el actual, por lo que el tipo de mensaje se obtendrá del campo H.11.

Acceso a la funcionalidad

Módulo de mensajería xHL7.

Configuración

Esta modificación añade nuevas opciones de configuración al fichero de definición de las reglas de mapeos de mensajes ASTM.

El parámetro "ITEM_TIPO_MSG" define un elemento del mensaje con la nomenclatura del sistema de mapeos, pero ésta depende, a su vez de los segmentos que se hayan definido como válidos en el parámetro "SEGMENTOS/VALIDOS". Es decir, no puede especificarse un elemento que pertenezca a un segmento no válido.

Parámetros:

| Sección | Parámetro | Valor | Descripción |
|-----------|---------------|-----------------|---|
| MAPEOS | ITEM_TIPO_MSG | [H.11] | Elemento del mensaje que contiene el tipo de mensaje |
| SEGMENTOS | VALIDOS | [H,C,L,O,P,Q,R] | Listado de segmentos válidos para las reglas de mapeo |

El valor por defecto se indica entre corchetes []

Cambio de nombre de integración. Cobas -> Molecular

Referencias: R-AN-2854

Palabras clave: [Requisito] [Integración] [x-HL7] [Cobas] [Molecular]

Descripción funcional

La integración anteriormente conocida como *Cobas* pasa a denominarse *Molecular*, ya que a partir de ahora servirá para dar servicio a otros sistemas externos relacionados con los estudios moleculares. Por ese motivo, se han adaptado diversos textos que hacían referencia al nombre de la integración en la aplicación.

Acceso a la funcionalidad

x-HL7.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

x-HL7. Tipo de financiación en segmento GT1

Referencias: R-AN-2893

Palabras clave: [Requisito] [x-HL7] [GT1] [Financiación]

Descripción funcional

En x-HL7, será posible incluir el tipo de financiación al crear una nueva petición electrónica mediante un mensaje ORM^O01.

Esta información se recogerá del campo número 54 del segmento GT1, *Guarantor Financial Class*, cuyo contenido debe ser un código de financiación válido en PAT-Win.

Si no se envía nada en el campo GT1.54, o el código no existe en PAT-Win, la petición se creará igualmente, pero sin indicar un tipo de financiación. No se crearán nuevos garantes en el sistema.

El campo permitirá mapeos de mensajería desde x-HL7, como el resto de los mensajes HL7. Por el contrario, no se contemplarán mapeos de catálogos.

A continuación, podemos ver ejemplo de mensaje ORM^O01 con un segmento GT1, donde se ha indicado la posición del campo donde se espera el código de financiación:

```
MSH|^~\&|HIS^^NAH|HVC^HVC|HVC|APAT|201712121835||ORM^O01|20171212183557541802|P|2.5|1
PID|||L_150B||ABAD1^VICENTA1^ABAD|ABAD|19690527|F|...
GT1|1|21|^GName|||||||||||||||||||||||||||||||||||||1
ORC|NW|20171212_018|20171212_018||||1^^^^^O^^^^^|172270^|20171212113015|...
OBR|1|20171212_018||B1^B1|||20171212093015||||A||8|||...
```

Acceso a la funcionalidad

Módulo x-HL7.

Descripción técnica

Para que se cree una petición electrónica con la información sobre financiación, es necesario que el código que se envíe en el GT1.54 se encuentre incluido en la tabla ap_tfinancia.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

x-HL7. Evento de control de extracción de muestras (Integración DAKO XML)

Referencias: R-AN-2899

Requisitos relacionados: R-AN-2894, R-AN-2895, R-AN-2896, R-AN-2897, R-AN-2898.

Palabras clave: [Requisito] [DAKO] [x-HL7] [XML] [ULISA] [Evento] [Extracción] [Muestra]

Descripción funcional

Se proporciona un nuevo evento de integración que se disparará cuando un estudio provisional haya pasado por el control de extracción de muestras disponible en e-PAT (véase R-AN-2894). El procesado del nuevo evento por parte de x-HL7 solo se contempla dentro de la integración con Dako XML (ULISA).

El nuevo evento se denomina "Control de extracción de muestras" y se identifica mediante el código de acción 150. La producción de este evento puede activarse a través del menú de configuración de PAT-Win (*Mantenimiento | Parametrización | Integraciones | Configuración de eventos de integración*), como ocurre con el resto de los eventos.

Dentro de e-PAT, el evento se dispara cuando el usuario concluye el control de extracción de muestras del estudio (es decir, cuando pulsa el botón *Aceptar* o realiza la acción equivalente con el lector de códigos de barras, según lo descrito en R-AN-2894), independientemente de que haya hecho o no cambios en el estudio.

Respecto al mensaje que enviará x-HL7 en respuesta al nuevo evento, se trata del mismo que se envía en el caso de la creación de un estudio definitivo (evento 112), con la única diferencia de que el nodo <caseid> contendrá en este caso un número de estudio provisional. El mensaje, por tanto, contendrá todas las muestras que tenga el estudio en ese momento, hayan pasado el control de extracciones o no. Obsérvese que el mensaje no incluirá los posibles códigos externos asociados a las muestras (véase los ejemplos aportados más adelante).

Además, se ha añadido un nuevo elemento <notes> dentro del elemento <case>. Dentro de este elemento se incluirá la siguiente información:

- Si el mensaje procede de un evento 150, se incluirá el nombre completo del profesional que realizó el control de extracción.
- En caso contrario (evento 112), se incluirá el número de estudio provisional asociado al estudio afectado, si existe tal número provisional.

Ejemplos:

- Mensaje generado tras pasar el estudio provisional 17X0000123 por el control de extracción de muestras:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ulisa version="2">
  <add>
    <case caseid="17X0000123">
      <patientid>264869</patientid>
      <firstname>NOMBRE PACIENTE</firstname>
      <middlename>APELLIDO1 PACIENTE</middlename>
      <lastname>APELLIDO2 PACIENTE</lastname>
```

```

        <accessiondate>F. REGISTRO</accessiondate>
        <grossingrequestor>PAT. RESPONSIBLE MACRO</grossingrequestor>
        <microtomerequestor>PAT. RESPONSABLE
ESTUDIO</microtomerequestor>
        <notes>APELLLIDO1 APELLLIDO2, NOMBRE</notes>
</case>
<specimens caseid="17X0000123">
  <specimen>
    <specimenid>A#B#5001</specimenid>
    <tissuetype>P. ANASTOMOSIS</tissuetype>
    <notes/>
  </specimen>
</specimens>
</add>
</ulisa>

```

- Mensaje generado tras la confirmación del estudio provisional 17X0000123, que pasa a definitivo como 17B0000444:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ulisa version="2">
  <add>
    <case caseid="17B0000444">
      <patientid>264869</patientid>
      <firstname>NOMBRE PACIENTE</firstname>
      <middlename>APELLLIDO1 PACIENTE</middlename>
      <lastname>APELLLIDO2 PACIENTE</lastname>
      <accessiondate>F. REGISTRO</accessiondate>
      <grossingrequestor>PAT. RESPONSIBLE MACRO</grossingrequestor>
      <microtomerequestor>PAT. RESPONSABLE
ESTUDIO</microtomerequestor>
      <notes>17X0000123</notes>
    </case>
    <specimens caseid="17B0000444">
      <specimen>
        <specimenid>A#B#5001</specimenid>
        <tissuetype>P. ANASTOMOSIS</tissuetype>
        <notes/>
      </specimen>
    </specimens>
  </add>
</ulisa>

```

- Mensaje generado tras el registro manual del estudio 17B0000555 (sin provisional asociado):

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ulisa version="2">
  <add>
    <case caseid="17B0000555">
      <patientid>264869</patientid>
      <firstname>NOMBRE PACIENTE</firstname>
      <middlename>APELLLIDO1 PACIENTE</middlename>
      <lastname>APELLLIDO2 PACIENTE</lastname>
      <accessiondate>F. REGISTRO</accessiondate>
      <grossingrequestor>PAT. RESPONSIBLE MACRO</grossingrequestor>
      <microtomerequestor>PAT. RESPONSABLE
ESTUDIO</microtomerequestor>
      <notes></notes>
    </case>
    <specimens caseid="17B0000555">

```

```
        <specimen>
          <specimenid>A#B#5001</specimenid>
          <tissuetype>P. ANASTOMOSIS</tissuetype>
          <notes/>
        </specimen>
      </specimens>
    </add>
  </ulisa>
```

Acceso a la funcionalidad

e-PAT, x-HL7.

Configuración

Para que x-HL7 procese el nuevo evento, se requiere añadir su código de acción a la lista de acciones a procesar:

```
[CLIENTE1]
PROCESAR_ACCIONES = {...},150
```

3 Incidencias

El listado se presenta estructurado por módulos de la aplicación. Para cada incidencia se ofrece el código interno de registro y la descripción del problema.

3.1. Archivo de materiales

Archivo de materiales. Listado de ubicaciones. Error al seleccionar almacenaje

Referencias: I-AN-15745 (Ref.Ext.: INTERNA / Soporte: 213090)

Palabras clave: [Error] [Archivo de materiales] [Listado de ubicaciones] [Elemento de almacenaje]

Descripción funcional

En la ventana del Listado de ubicaciones, si no se ha configurado la imagen para el plano de ubicaciones, cuando se pulsa el botón “...” asociado al desplegable “Almacenaje” se produce un error que provoca el cierre de la aplicación.

Acceso a la funcionalidad

Menú *Archivo* | *Archivo de materiales* | *Listado de ubicaciones*.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Mantenimiento del plano de ubicaciones. Mensaje genérico de error al guardar datos

Referencias: I-AN-15746 (Ref.Ext.: INTERNA / Soporte: 213092)

Palabras clave: [Error] [Archivo de materiales] [Plano] [Elemento de almacenaje] [Guardar]

Descripción funcional

En la ventana *Mantenimiento | Catálogo básico | Archivo de materiales | Mapa de ubicaciones*, si no hay ninguna imagen cargada para el plano de ubicaciones, se muestra un error genérico indicando que se ha producido un problema al guardar los datos.

Solución

Se ha modificado el mensaje para que indique el motivo por el que no se pueden guardar los datos.

Acceso a la funcionalidad

Menú *Mantenimiento | Catálogo básico | Archivo de materiales | Mapa de ubicaciones*.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Listado de ubicaciones. La ubicación genérica aparece clasificada como "externa"

Referencias: I-AN-15747 (Ref.Ext.: INTERNA / Soporte: 213106)

Palabras clave: [Error] [Archivo de materiales] [Listado de ubicaciones] [Ubicación genérica] [Ubicación interna]

Descripción funcional

En el listado de ubicaciones, las ubicaciones de tipo genérico (que muestran la etiqueta "Servicio de Anatomía (Ubicación no especificada)") aparecen clasificadas como externas en la columna "Tipo de ubicación", cuando son en realidad ubicaciones internas.

Acceso a la funcionalidad

Menú *Archivo* | *Archivo de materiales* | *Listado de ubicaciones*.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Ubicación de materiales. En algunos casos, no se puede devolver un material a la ubicación genérica

Referencias: I-AN-15748 (Ref. ext.: INTERNA / Soporte: 213107)

Palabras clave: [Error] [Archivo de materiales] [Ubicación] [Ubicación genérica]

Descripción funcional

En la ventana de ubicación de materiales, si se cambia la ubicación a un material que previamente estaba en la ubicación genérica ("Servicio de Anatomía (ubicación no especificada)"), y a continuación, sin abandonar la ventana, se intenta volver a cambiar el material a la ubicación genérica, no se produce el cambio.

Acceso a la funcionalidad

Menú *Archivo* | *Archivo de materiales* | *Ubicación de materiales*.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

No se reproduce ningún sonido en la localización de la ubicación de materiales

Referencias: I-AN-15752

Palabras clave: [Error] [Sonido] [Ubicación] [Material]

Descripción funcional

En el campo de localización de elementos por códigos de barras (véase la figura 1), no se reproducen los sonidos correspondientes al realizar una búsqueda correcta o incorrecta.

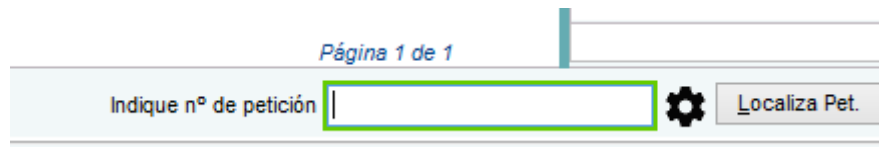


Figura 1. Campo de localización en confirmación de provisionales

Acceso a la funcionalidad

Menú *Reg. De Entrada* | *Confirmación Provisionales*.

Menú *Archivo* | *Archivo de materiales* | *Dstrucción de material*.

Descripción técnica

El error se reproduce al no encontrarse los ficheros de audio (.wav) en el directorio de instalación de la aplicación.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Al eliminar una muestra e insertar una nueva en un estudio, la nueva muestra no aparece en el archivo de materiales

Referencias: I-AN-15777 (Soporte: 213633)

Palabras clave: [Error] [Archivo de materiales] [Muestra] [Eliminar] [Añadir]

Descripción funcional

En la ventana de estudios, si se elimina una muestra y, a continuación, se añade una muestra nueva, ocurre que al acceder al archivo de materiales del estudio no aparece la nueva muestra insertada.

Acceso a la funcionalidad

Ventana de estudios > Menú *Herramientas* | *Archivo de materiales*.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

3.2. Archivo histórico

Ubicación incorrecta de algunos controles en resolución mínima en la ventana de archivo histórico

Referencias: I-AN-15731

Palabras clave: [Error] [Ubicación] [Archivo histórico] [Resolución] [Mínima]

Descripción funcional

Algunos controles de la ventana de archivo histórico se ubican o redimensionan de forma incorrecta cuando la ventana de la aplicación está a su tamaño mínimo (véase la figura 1).

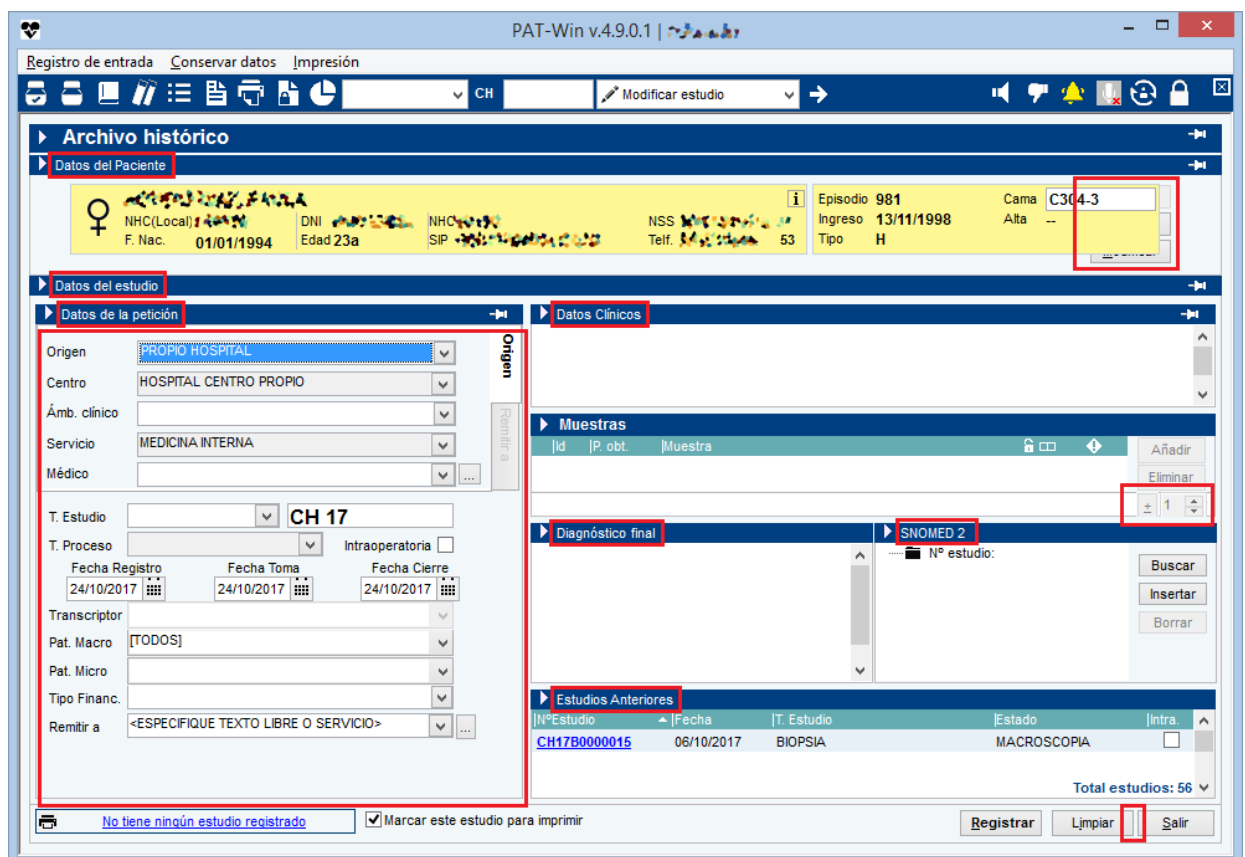


Figura 1. Ventana de archivo histórico

Acceso a la funcionalidad

Menú “Archivo” | Opción de menú “Gestión de Archivo Histórico”.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

3.3. Cierre y apertura de estudios

Al cerrar un estudio no se validan automáticamente sus notas adicionales imprimibles

Referencias: I-AN-15744

Palabras clave: [Error] [Cierre] [Nota adicional] [Validación]

Descripción funcional

Al cerrar un estudio que contiene una o varias notas adicionales no validadas, no se realiza una validación automática de las mismas.

Acceso a la funcionalidad

Cierre de estudios (realizado, por ejemplo, desde la *Ventana de estudios*)

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Estudios especiales. Al cerrar un estudio especial no se genera una revisión del estudio principal

Referencias: I-AN-15771 (Soporte: 213529)

Palabras clave: [Error] [Estudio especial] [Cierre] [Revisión] [Informe]

Descripción funcional

Cuando se cierra un estudio especial que está asociado con un estudio principal que ya se encuentra cerrado, no se genera una revisión del informe final de este último estudio.

Por otra parte, si al intentar cerrar el estudio especial éste no cumple alguna de las condiciones para el cambio de estado, aparece un mensaje donde se hace referencia al “estudio intraoperatorio” en lugar de al “estudio especial”, como sería correcto.

Acceso a la funcionalidad

Cierre de estudios (por ejemplo, desde la ventana de estudios).

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Problemas al cerrar estudios

Referencias: I-AN-15809 (Soporte: 215095)

Palabras clave: [Error] [Cierre] [Informe] [Firma]

Descripción funcional

Al seleccionar un estudio para el cierre en la funcionalidad de Cierre de informes, aparece el error que se muestra en la figura 1.

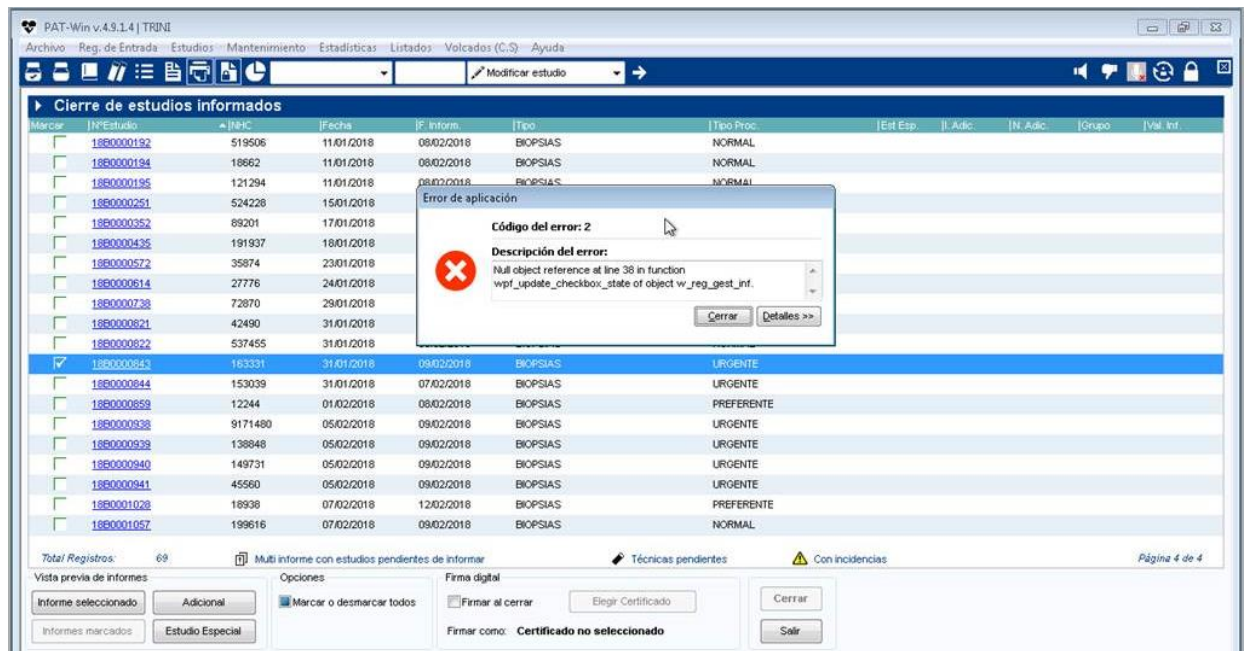


Figura 1. Ventana de cierre de estudios por lotes

El problema está relacionado con la activación de la firma electrónica para la Comunidad Valenciana.

Acceso a la funcionalidad

Menú Archivo | Cierre de informes.

Configuración

El problema está relacionado con la activación de la firma electrónica, cuyo parámetro es el siguiente:

| Código | Descripción | Alfanumérico | Numérico |
|--------|---------------------------|--------------|----------------------|
| 3200 | Activar firma electrónica | S/[N] | [0: ACCV] 1: CARM |

El valor por defecto se indica entre corchetes []

Lentitud en el cierre de estudios con firma electrónica

Referencias: I-AN-15826 (Soporte: 215548)

Palabras clave: [Error] [Rendimiento] [Lentitud] [Cierre] [Estudio] [Firma electrónica]

Descripción funcional

El proceso de cierre de un estudio que tiene un informe firmado electrónicamente es muy lento.

Acceso a la funcionalidad

Menú “Archivo” | Cierre de Informes.

Descripción técnica

El origen del problema es la ausencia de un índice sobre la tabla de firmas electrónicas de los informes.

Configuración

Esta corrección no añade nuevas opciones de configuración.

Cierre de informes. Error al hacer clic sobre el icono de informes adicionales

Referencias: I-AN-15898

Palabras clave: [Error] [Cierre] [Informe]

Descripción funcional

Si en la funcionalidad de cierre de informes de PAT-Win tenemos algún estudio que posea informes complementarios, al pulsar sobre el icono para abrir dicho informe, aparece el error que vemos en la figura 1.

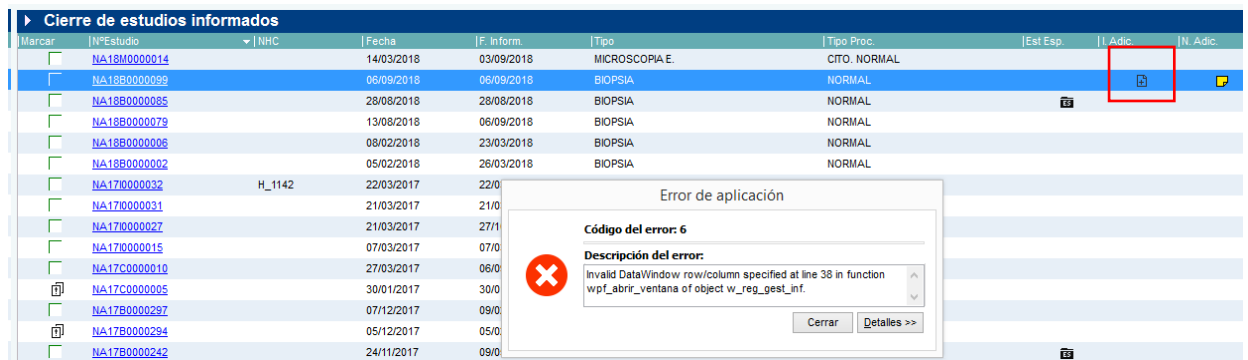


Figura 1. Error en el cierre de informes

Acceso a la funcionalidad

Desde el menú Archivo | Cierre de informes.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

El listado de cierre de estudios no muestra la barra de desplazamiento vertical

Referencias: I-AN-15900

Palabras clave: [Error] [Cierre] [Listado] [Barra de desplazamiento]

Descripción funcional

El listado de la ventana de cierre de estudios no muestra la barra de desplazamiento vertical aunque contenga el número suficiente de registros para que sea necesario su uso.

Acceso a la funcionalidad

Menú *Archivo* | *Cierre de estudios*.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Error al seleccionar el certificado de firma

Referencias: I-AN-15903

Palabras clave: [Error] [Cierre] [Firma] [Certificado]

Descripción funcional

En la ventana de cierre de estudios, puede producirse un error cuando se selecciona un certificado para la firma digital, si previamente se ha firmado algún estudio estando desactivada la opción "Firmar al cerrar".

Es decir, el error se produce siguiendo esta secuencia:

- Estando desactivada la opción "Firmar al cerrar", se cierra uno o varios estudios.
- Se activa la opción "Firmar al cerrar"
- Se pulsa el botón Certificado para elegir un certificado de firma.

El error provoca el cierre de la aplicación.

Acceso a la funcionalidad

Menú Archivo | Cierre de informes.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

3.4. Confirmación de provisionales

Los campos del rango de fechas de la ventana de confirmación de provisionales no muestran la opción de guardar el rango por defecto

Referencias: I-AN-15778 (Soporte: 213659)

Palabras clave: [Error] [Confirmación] [Provisional] [Rango] [Fecha] [Guardar]

Descripción funcional

Los campos del rango de fechas, de la ventana de confirmación de estudios provisionales, no muestran la casilla para guardar la selección que realice el usuario como valor por defecto (véase la figura 1).

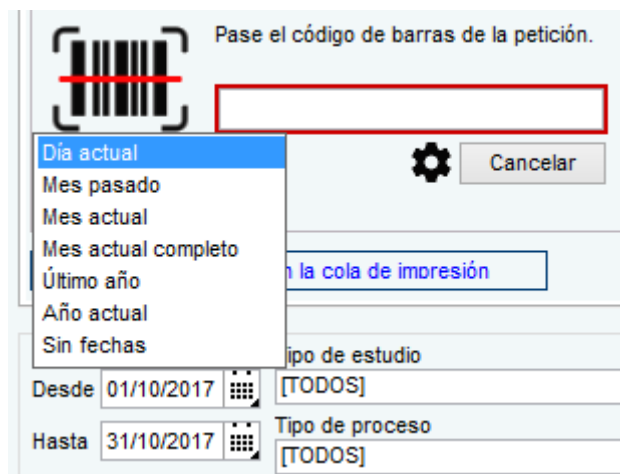


Figura 1. Lista desplegable de valores por defecto para el rango de fechas

Acceso a la funcionalidad

Menú “Reg. de Entrada” | “Confirmación Provisionales”.

Configuración

Esta modificación no añade nuevas opciones de configuración.

Al cancelar una petición, no se inserta el nº de petición externa en ns_buzon_eventos (argumento 2)

Referencias: I-AN-15846 (SVD: 28784)

Palabras clave: [Error] [Cancelar] [Provisional] [Petición] [Buzón] [Evento] [Argumento]

Descripción funcional

Al cancelar un estudio provisional, si está activada la generación de eventos en el buzón de eventos, se genera el evento correspondiente pero este carece del número de petición en el argumento 2. Este dato es necesario para que el evento sea procesado correctamente.

Acceso a la funcionalidad

Menú *Registro de entrada | Confirmación de provisionales*

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Confirmación de provisionales. La eliminación de muestras no funciona

Referencias: I-AN-15864 (Ref.Ext.: INC2873530 / Soporte: 217832)

Palabras clave: [Error] [Confirmación de provisionales] [Muestra] [Eliminar]

Descripción funcional

En la ventana de confirmación de provisionales, si se elimina una muestra y se pulsa Guardar, la muestra desaparece de la lista de muestras del estudio, pero no se elimina realmente. Si se sale de la ventana y se vuelve a entrar, sigue apareciendo.

Acceso a la funcionalidad

Menú Registro de entrada | Confirmación de provisionales.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

3.5. e-PAT

e-PAT. Error al crear nuevos usuarios procedentes de LDAP

Referencias: I-AN-15761 (Soporte: 213448)

Palabras clave: [Error] [e-PAT] [LDAP]

Descripción funcional

Si configuramos e-PAT para utilizar LDAP donde, se aceptan nuevos usuarios procedentes del mismo, se produce un error al crearlos y no es posible acceder a la aplicación.

Acceso a la funcionalidad

Módulo e-PAT.

Descripción técnica

El uso de LDAP en e-PAT requiere una configuración adecuada de los parámetros que aparecen en el apartado *configuración* de este documento. A continuación, destacaremos los puntos más importantes de la configuración.

En primer lugar, para el acceso a LDAP será necesario configurar el parámetro 3000 a S. Será necesario que los perfiles de usuarios en LDAP estén asociados a ciertos grupos, en concreto tendrán que pertenecer a un grupo de usuarios con acceso a e-PAT, cuyo nombre tendremos que indicar en el parámetro 3026. Además, para identificar el rol del usuario en e-PAT, se comprueban los grupos del perfil de LDAP con los definidos mediante los parámetros 3509-3512; en ellos deberemos indicar el nombre del grupo para cada tipo de acceso.

Otro punto importante a tener en cuenta es si los usuarios de e-PAT deben de gestionarse desde PAT-Win o si se permite el alta de usuarios procedentes de LDAP, en este caso el parámetro 3001 deberá tener el valor S. Esto quiere decir que, si tras validarnos en LDAP no existe el usuario en PAT-Win, se crea el mismo con permisos para acceder a LDAP. También será importante indicar si se guardan o no contraseñas en PAT-Win mediante el parámetro 3015.

Es importante indicar qué atributo del perfil del usuario hay que consultar en LDAP para recuperar los centros a los que está asignado. Se configura en el parámetro 3011. Si el formato de LDAP usa perfiles en formato "DN" (parámetro 3017), el parámetro 3011 no puede tener el valor "memberof". Será necesario indicar en el 3012 qué separador se usa para desglosar los centros que se han recuperado. Los códigos de centro que se esperan de LDAP son códigos externos, por lo que tendremos que indicar la equivalencia en el campo `ap_ambitos.id_externo`.

Podemos consultar todos los parámetros que intervienen en LDAP en el apartado *configuración*.

En el siguiente diagrama describimos de forma general el proceso de acceso en e-PAT mediante LDAP.

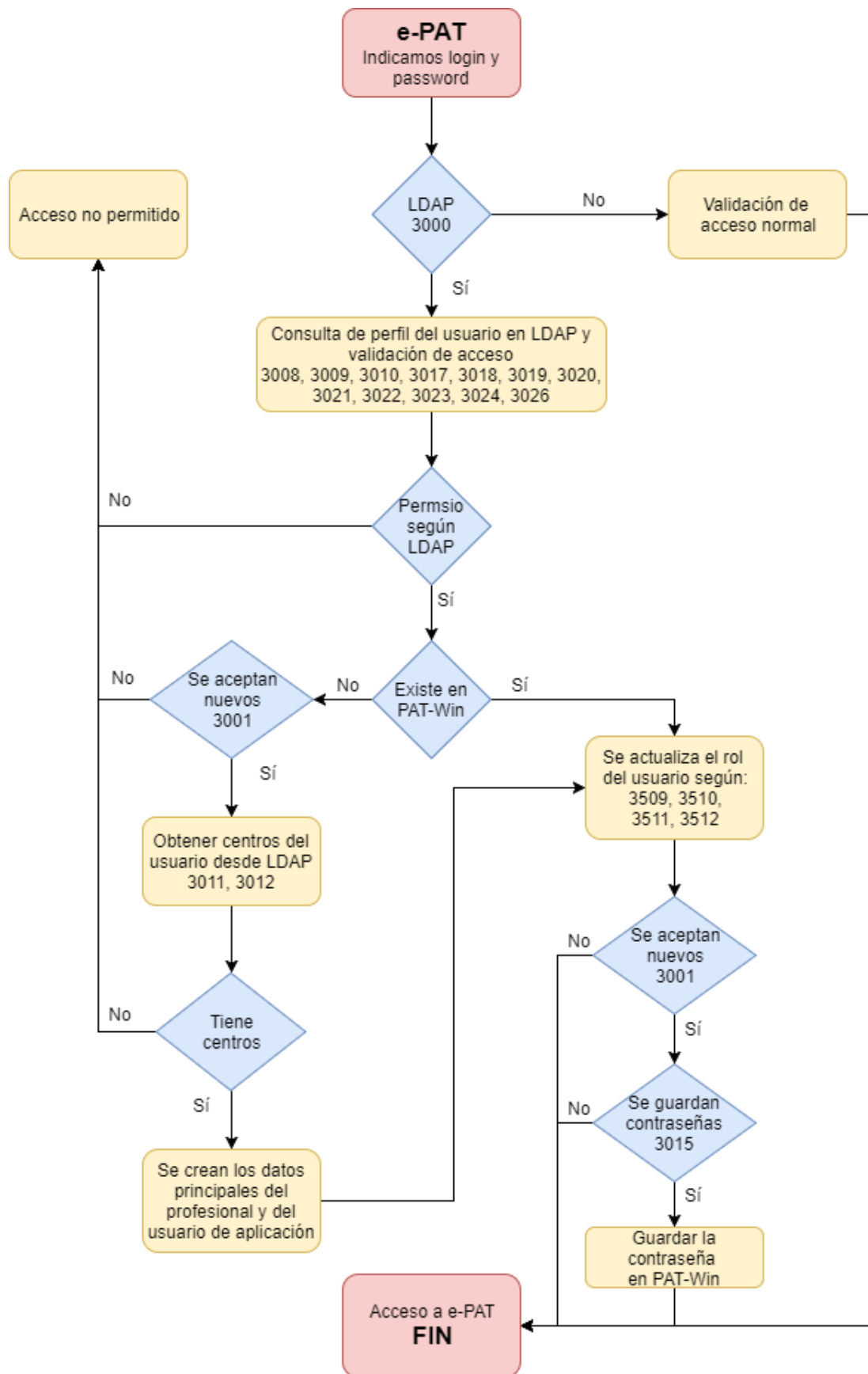


Figura 1. Esquema de acceso mediante LDAP

Por otro lado, en aquellas instalaciones donde al pasar los scripts de versión de PAT-Win v4.8.0 no se crearan permisos para determinados usuarios, debido a que versiones antiguas de e-PAT no guardaban la relación entre el profesional y los centros donde trabaja, será necesario nivelar los datos cargando la información necesaria para cada usuario de e-PAT en la tabla sys_usu_centro y dándole los permisos adecuados para cada centro en sys_usap. Se ha creado un script de nivelación que puede usarse como plantilla para este propósito:

20171129_I-AN-15761_ScriptPlantilla_CrearPermisosPorCentros.sql

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Parámetros:

| Código | Descripción | Alfanumérico | Numérico |
|--------|--|-------------------------|----------|
| 3000 | LDAP activo | S/[N] | |
| 3001 | Aceptar altas de usuarios desde LDAP. (N: sólo validar el usuario y password de LDAP en PAT-Win) | S/[N] | |
| 3008 | Atributo LDAP para obtener el nombre | givenName | |
| 3009 | Atributo LDAP para obtener el apellido1 | sn | |
| 3010 | Atributo LDAP para el grupo e-PAT | memberof | |
| 3011 | Atributo LDAP para obtener los centros asociados | | |
| 3012 | Separador para la lista de centros del usuario LDAP | CN= | |
| 3015 | Guardar Password en SYS_USU cuando se usa LDAP | [S]/[N] | |
| 3017 | El perfil está en formato DN | [S]/[N] | |
| 3018 | Nombre del dominio para filtrar el perfil | | |
| 3019 | Atributo LDAP para obtener información del usuario | samAccountName | |
| 3020 | Puerto para conexión LDAP | | 389 |
| 3021 | IP o Nombre del servidor de LDAP | | |
| 3022 | Seguridad de la conexión LDAP, con o sin SSL | S/[N] | |
| 3023 | Interfaz de acceso a LDAP | SOCKET | |
| 3024 | Usar la validación de grupos en LDAP | S/[N] | |
| 3026 | Nombre del grupo para usuarios de LDAP | | |
| 3509 | Nombre de rol de usuario en LDAP | ROL_EPAT_USUARIO | 1 |
| 3510 | Nombre de rol de servicio en LDAP | ROL_EPAT_SERVICIO | 2 |
| 3511 | Nombre de rol de centro en LDAP | ROL_EPAT_CENTRO | 3 |
| 3512 | Nombre de rol de administrador en LDAP | ROL_EPAT_ADMINISTRADOR | 4 |
| 3514 | Nombre del grupo para crear nuevos pacientes en LDAP | ROL_EPAT_NUEVO_PACIENTE | |
| 3515 | Nombre del grupo para crear nuevas peticiones en LDAP | ROL_EPAT_NUEVA_PETICION | |

El valor por defecto se indica entre corchetes []

e-PAT. La lista de muestras no se filtra por las activas

Referencias: I-AN-15808 (SVD: 27666)

Palabras clave: [Error] [e-PAT] [Petición] [Electrónica] [Muestra] [Activa]

Descripción funcional

Desde e-PAT, al crear una nueva petición electrónica y al acceder al catálogo de muestras según el tipo de estudio seleccionado, aparecen todas las muestras del catálogo, activas o no y no se filtran por las disponibles para el centro destinatario de la petición.

Acceso a la funcionalidad

e-PAT > Nuevo estudio > Editar muestras.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

e-PAT. No se pueden abrir los documentos adjuntos

Referencias: I-AN-15810

Palabras clave: [Error] [e-PAT] [Documento] [Adjunto] [Abrir]

Descripción funcional

En e-PAT, cuando intentamos abrir un documento adjunto de un estudio desde la vista de detalle (véase la figura 1), aparece una pestaña en el navegador con un texto de error.

Al abrir el documento aparece un error.

| ID | Muestra |
|----|---------|
| A | ABDOMEN |

Resultados

Patólogo responsable: Diaz Diaz, Franciso M. Fecha cierre: 13/02/18

Estudios intraoperatorios asociados:

| Nº estudio | Fecha | Patólogo |
|--------------------------------------|-------|----------|
| El estudio no tiene intras asociadas | | |

Documentos anexos

| | |
|-----------------|---------|
| Abrir documento | Doc.pdf |
|-----------------|---------|

Figura 1. Ventana de detalle del estudio

Acceso a la funcionalidad

e-PAT > Detalle de un estudio > Botón para abrir el archivo adjunto.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

e-PAT. No se puede acceder con determinados usuarios

Referencias: I-AN-15818 (Soporte: 215586)

Palabras clave: [Error] [Acceso] [e-PAT] [Contraseña] [Carácter]

Descripción funcional

Al acceder a e-PAT usando un usuario cuya contraseña contiene el carácter ':' se produce un error y no se permite el acceso.

Acceso a la funcionalidad

Módulo e-PAT.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

e-PAT. La conexión LDAP no tiene en cuenta si el entorno es mono o multihospital

Referencias: I-AN-15822 (Soporte: 215923)

Palabras clave: [Error] [e-PAT] [LDAP] [Acceder] [Centro] [Monohospital] [Hospital]

Descripción funcional

Cuando en una instalación con un solo un centro del complejo y donde esté configurada la conexión con LDAP, accedemos a LDAP con un nuevo usuario, la aplicación no es capaz de detectar que solo existe un solo centro y no permite el acceso en ningún caso.

Acceso a la funcionalidad

Módulo e-PAT configurado para usar LDAP.

Descripción técnica

El problema se debe a que e-PAT siempre espera recibir una lista de los centros a los que puede acceder el usuario desde LDAP para saber a cuáles dar acceso, pero cuando sólo existe un centro del complejo esto no es necesario y se puede prescindir de esta consulta. Lo que pasa actualmente es que no se recibe la información desde LDAP y por eso no permite el acceso.

Por otro lado, si se trata de una instalación multihospital, será necesario que LDAP provea la lista de centros donde el usuario puede tener acceso. Será necesario que se reciban los identificadores externos de estos centros. Véase el apartado de configuración.

Configuración

Los parámetros que intervienen para recuperar la lista de centros del usuario, cuando accedemos a LDAP en un entorno multihospital, son los siguientes:

| Código | Descripción | Alfanumérico | Numérico |
|--------|---|--------------|----------|
| 3011 | Atributo LDAP para hospital (Solo necesario para multihospital) | | |
| 3012 | Separador para la lista de centros del usuario de LDAP | [CN=] | |

El valor por defecto se indica entre corchetes []

e-PAT. Problema al crear un nuevo usuario mediante LDAP

Referencias: I-AN-15823 (Soporte: 215926)

Palabras clave: [Error] [e-PAT] [LDAP] [Nuevo] [Usuario]

Descripción funcional

Si tenemos configurada la conexión con LDAP y accedemos a e-PAT con un nuevo usuario, al crear el mismo, no inserta correctamente la relación entre el profesional asociado al usuario y los centros del complejo del sistema.

Acceso a la funcionalidad

Módulo e-PAT con LDAP activado.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

e-PAT. Nuevo estudio. Se pierde el contenido de los desplegables

Referencias: I-AN-15827

Palabras clave: [Error] [e-PAT] [Nuevo] [Estudio] [Petición] [Desplegable] [Servicio] [Médico] [Contenido]

Descripción funcional

Durante el proceso de creación de un nuevo estudio en e-PAT, tras añadir alguna muestra desde la opción *Editar muestras*, los desplegables de servicio y médico peticionario pierden su contenido. Si se despliegan, no muestran ningún elemento.

No obstante, si ya se había seleccionado un servicio y un médico antes de editar las muestras, estos elementos se mantienen como dato seleccionado, aunque al abrir los desplegables no aparecerán en la lista.

The screenshot shows the e-PAT interface for creating a new study. The 'Servicio de origen' and 'Profesional de origen' dropdown menus are highlighted with a red box. A callout box points to the 'Servicio de origen' dropdown with the text 'Arial 9. Texto de la llamada.' Below the form is a table for 'Muestras' with one row containing 'A', 'B', and 'ABDOMEN'.

| ID | P .Obt. | description |
|----|---------|-------------|
| A | B | ABDOMEN |

Figura 1. Desplegables donde se produce el problema

Acceso a la funcionalidad

Módulo e-PAT > Nuevo estudio.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

e-PAT. Error al acceder por primera vez con un usuario nuevo con conexión LDAP

Referencias: I-AN-15834 (Soporte: 216541)

Palabras clave: [Error] [e-PAT] [Acceso] [LDAP]

Descripción funcional

Si está configurado el uso de LDAP y se accede a e-PAT por primera vez con un usuario, aparece el siguiente error:

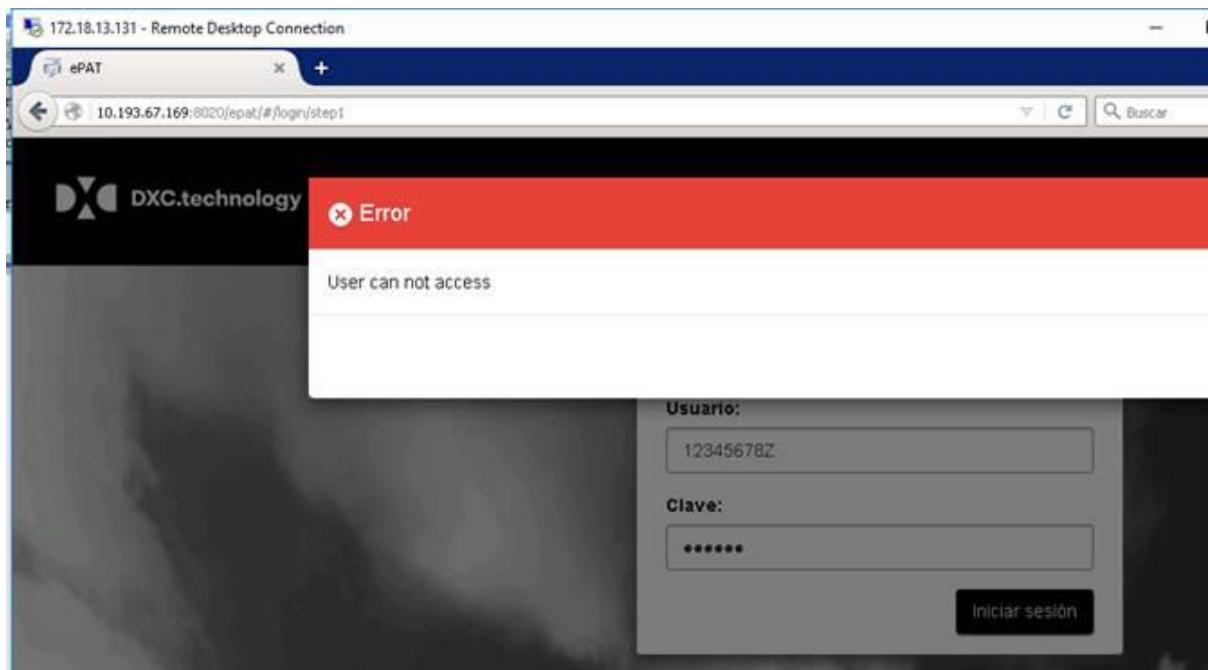


Figura 1. Error al acceder con LDAP activo

Acceso a la funcionalidad

Módulo e-PAT.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

e-PAT. Error al buscar estudios con un usuario con rol a nivel de usuario

Referencias: I-AN-15839 (SVD: 28631)

Palabras clave: [Error] [e-PAT] [Buscar] [Estudio] [Rol] [Usuario]

Descripción funcional

Si se accede a e-PAT con un usuario con “rol” de usuario y se hace una búsqueda de estudios, se produce el error que muestra la figura 1.

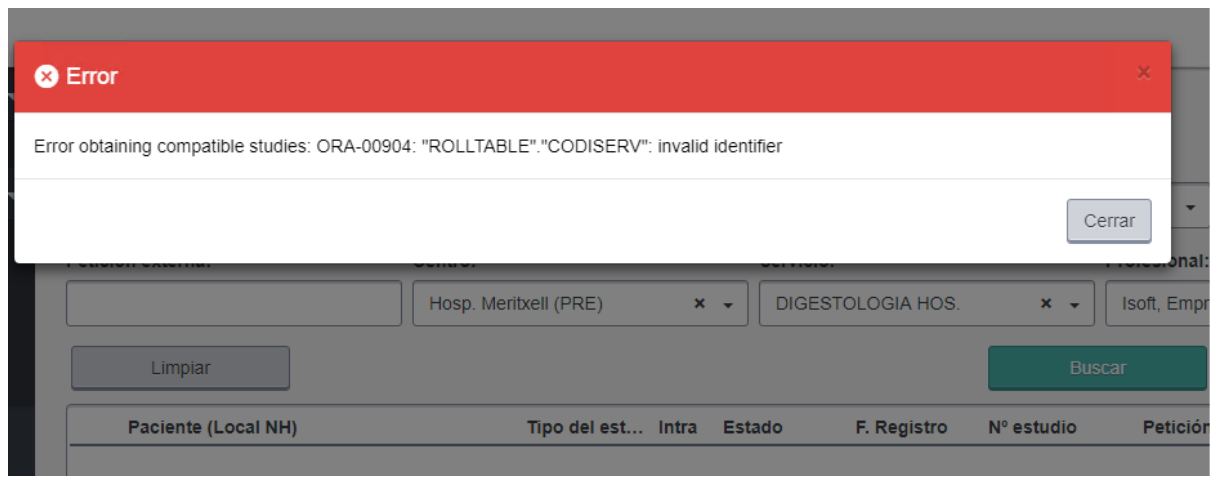


Figura 1. Error al buscar estudios

Acceso a la funcionalidad

Módulo e-PAT > Buscar estudios.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

e-PAT. Error al acceder al listado de informes y al informe usando URL

Referencias: I-AN-15857 (SVD: 29063)

Palabras clave: [Error] [e-PAT] [URL] [Externa]

Descripción funcional

En e-PAT, si la base de datos está configurada para que las contraseñas estén encriptadas, no funcionan las llamadas a las URL externas.

Acceso a la funcionalidad

Llamadas a los servicios de e-PAT habilitados para obtener la lista de pacientes y el informe.

Descripción técnica

El problema descrito en esta incidencia se produce usando el usuario genérico para el acceso desde llamadas externas a e-PAT (usuario "Gateway").

En este caso, este usuario no debe de incluirse en los parámetros de las llamadas a los servicios; se configura incluyendo el nombre de usuario y su contraseña (encriptada, en este caso) en los parámetros incluidos en el apartado de configuración.

Configuración

La configuración del usuario que se usa para realizar las llamadas externas se realiza mediante los siguientes parámetros:

| Código | Descripción | Alfanumérico | Numérico |
|--------|--|--------------|----------|
| 3518 | Nombre de usuario genérico e-PAT para usar el gateway | | |
| 3519 | Password del usuario genérico e-PAT para usar el gateway | | |

El valor por defecto se indica entre corchetes []

e-PAT. Problema con bloqueos

Referencias: I-AN-15862 (Soporte: 217520)

Palabras clave: [Error] [Bloqueo] [e-PAT] [Eliminar] [Token]

Descripción funcional

El cliente reporta que ha tenido problemas con los servidores de e-PAT, indicando que se han quedado consultas bloqueadas.

Tras el análisis por parte del hospital, sugieren que el problema puede producirse al intentar eliminar los tokens de acceso a los informes de PAT-Win desde e-PAT.

La solución consiste en mejorar el proceso de eliminación de tokens caducados de la aplicación para evitar, en la medida de lo posible, los bloqueos.

Acceso a la funcionalidad

Módulo e-PAT.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

e-PAT. En algunos casos, se muestra un mensaje de error al hacer una búsqueda de paciente

Referencias: I-AN-15868

Palabras clave: [Error] [e-PAT] [Búsqueda] [Paciente] [LOPD]

Descripción funcional

En e-PAT, al hacer una búsqueda por paciente, puede ocurrir que aparezca el mensaje de error que se muestra en la figura 1. El problema ocurre cuando el campo “nombre” de alguno de los pacientes encontrados está vacío.

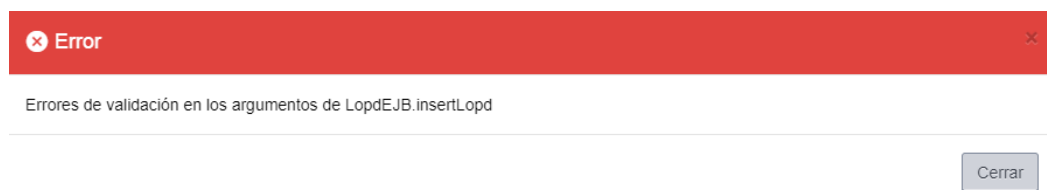


Figura 1. Error en la búsqueda de pacientes

Acceso a la funcionalidad

e-PAT > Búsqueda de pacientes.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

e-PAT. Acceso con LDAP. No se guardan las contraseñas encriptadas

Referencias: I-AN-15890

Palabras clave: [Error] [e-PAT] [LDAP] [Contraseña]

Descripción funcional

Si usamos LDAP y encriptación de claves, cuando accedemos a e-PAT con un nuevo usuario, al crear la información en la base de datos, la contraseña aparece sin encriptación.

Acceso a la funcionalidad

Módulo e-PAT.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

e-PAT. No se puede configurar el rango de encriptación de claves

Referencias: I-AN-15894

Palabras clave: [Error] [e-PAT] [Clave] [Encriptada] [Encriptación] [Rango]

Descripción funcional

A diferencia de PAT-Win, en e-PAT no es posible indicar un conjunto de caracteres para la encriptación de contraseñas.

Para solucionarlo, se ha incorporado un fichero de configuración específico para e-PAT. Éste debe llamarse “*epat.config.properties*” y tiene que estar dentro de la siguiente ruta del JBOSS:

```
...\\jboss711\\standalone\\configuration
```

Dentro de este fichero incluiremos el siguiente parámetro con los caracteres que utilizamos para la encriptación. Debe ser el mismo que el utilizado en PAT-Win:

```
# Rango de encriptación
encryptionRange=!#$%&()*+,-./0123456789;<..... etc.
```

Hay que tener en cuenta que, si incluimos caracteres especiales en la cadena, tendremos que escaparlos mediante la barra \. Por ejemplo, si queremos usar la barra \ tendremos que escaparla poniendo doble barra. Ejemplo:

```
encryptionRange=!#$%&()*+,-
./0123456789;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZ[\\]_abcdefghijklmnopqrstuvwxy{|
}
```

Acceso a la funcionalidad

Módulo e-PAT.

Configuración

Esta modificación precisa de la configuración descrita anteriormente. Si no se encuentra el fichero de configuración o éste no tiene valor, se usará el siguiente rango por defecto:

```
!#$%&()*+,-
./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZ[\\]_abcdefghijklmnopqrstuvwxy{|
|}
```


3.6. Escritorio

Lentitud en las consultas de estudios del escritorio

Referencias: I-AN-15854

Palabras clave: [Error] [Rendimiento] [Escritorio] [Estado] [Fecha] [Seguimiento] [Reciente]

Descripción funcional

Las hojas de trabajo del escritorio de PAT-Win presentan lentitud en las consultas de los datos de los estudios, dependiendo, sobre todo, de la cantidad de estudios abiertos a mostrar (véase el apartado de configuración).

Solución

Se han optimizado las consultas de las hojas de trabajo: estudios por estados, estudios por fechas, estudios en seguimiento y estudios recientes.

Acceso a la funcionalidad

Módulo principal de PAT-Win.

Configuración

Esta corrección no añade nuevas opciones de configuración, pero está muy relacionada con los siguientes parámetros:

| Código | Descripción | Alfanumérico | Numérico |
|--------|--|--------------|----------|
| 91 | Filtrar búsquedas por centro | [S] / N | |
| 10000 | Escritorio, estudios recientes: mostrar los estudios finalizados | S / [N] | |
| 10002 | Cierre de estudios | S / N | |

El valor por defecto se indica entre corchetes []

3.7. Exportador del registro de tumores

Registro de tumores. Error de carga de datos cuando el diagnóstico del estudio contiene una tabla

Referencias: I-AN-15807 (Soporte: 214919)

Palabras clave: [Error] [Registro] [Tumor] [Diagnóstico] [Tabla] [Carga] [Exportación]

Descripción funcional

Cuando el texto del diagnóstico de un estudio incluye una tabla, la carga de datos que se realiza en el exportador del registro de tumores, compone de forma incorrecta los textos de diagnóstico de los estudios posteriores y que se han incluido en el filtro de búsqueda (véase las figuras 1 y 2).

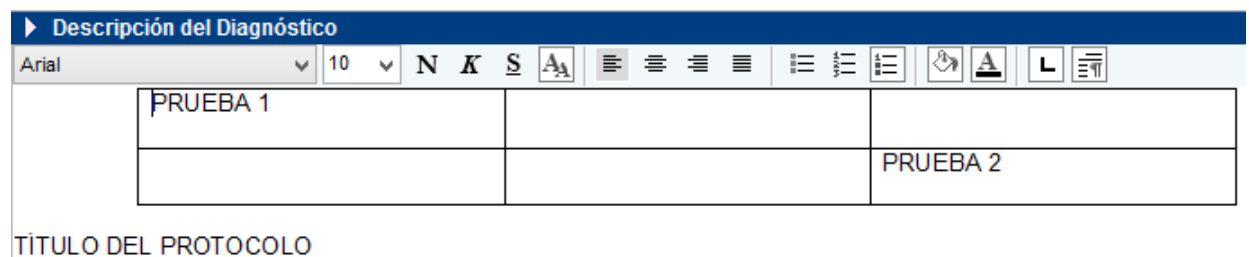


Figura 1. Texto del diagnóstico incluyendo una tabla de datos

| Descr. macroscópica | Descr. del Diagnóstico |
|--|--|
| A) - CITOLOGIA ENDOMETRIO # | |
| A) - MAMA BIOPSIA CARCINOMA # | A) - MAMA BIOPSIA CARCINOMA #TEXTO DEL DIAGNÓSTICO |
| A) - MAMA BIOPSIA CARCINOMA # | +CLINICAL# +RADIOLOGIC FINDING# +MASS |
| A) - MAMA BIOPSIA CARCINOMA ##B) - PULMÓN ##C) - ESÓFAGO # | |
| A) - MAMA BIOPSIA CARCINOMA ##B) - PULMÓN ##C) - ESÓFAGO # | |
| A) - MAMA BIOPSIA INESPECIFICO # | PRUEBA 1####PRUEBA 2##TÍTULO DEL PROTOCOLO# |
| ##### | ##### |
| ##### | |
| ##### | ##### |

Figura 2. Texto del diagnóstico que incluye una tabla de datos y error en los estudios posteriores

El texto que se compone de forma errónea incluye tantos caracteres de sustitución de retornos de carro como celdas tenga la tabla. En el ejemplo de la figura 2 está definido con el carácter almohadilla "#".

Este comportamiento también ocurre con los textos de macroscopía y microscopía del estudio.

Acceso a la funcionalidad

Exportador del registro de tumores.

Configuración

Esta corrección no añade nuevas opciones configuración.

El exportador de datos no gestiona correctamente los filtros de SNOMED por contenido al poner '%' al final del código

Referencias: I-AN-15828 (Soporte: 216181)

Palabras clave: [Error] [Exportador de datos] [Filtro] [SNOMED] [Contenido]

Descripción funcional

El módulo de exportación de datos no tiene en cuenta los códigos SNOMED, definidos en la configuración de los filtros, cuando se realiza una búsqueda por contenido (del tipo “comienza por”). Es decir, cuando se utiliza el carácter “%” al final del código SNOMED (véase la figura 1).

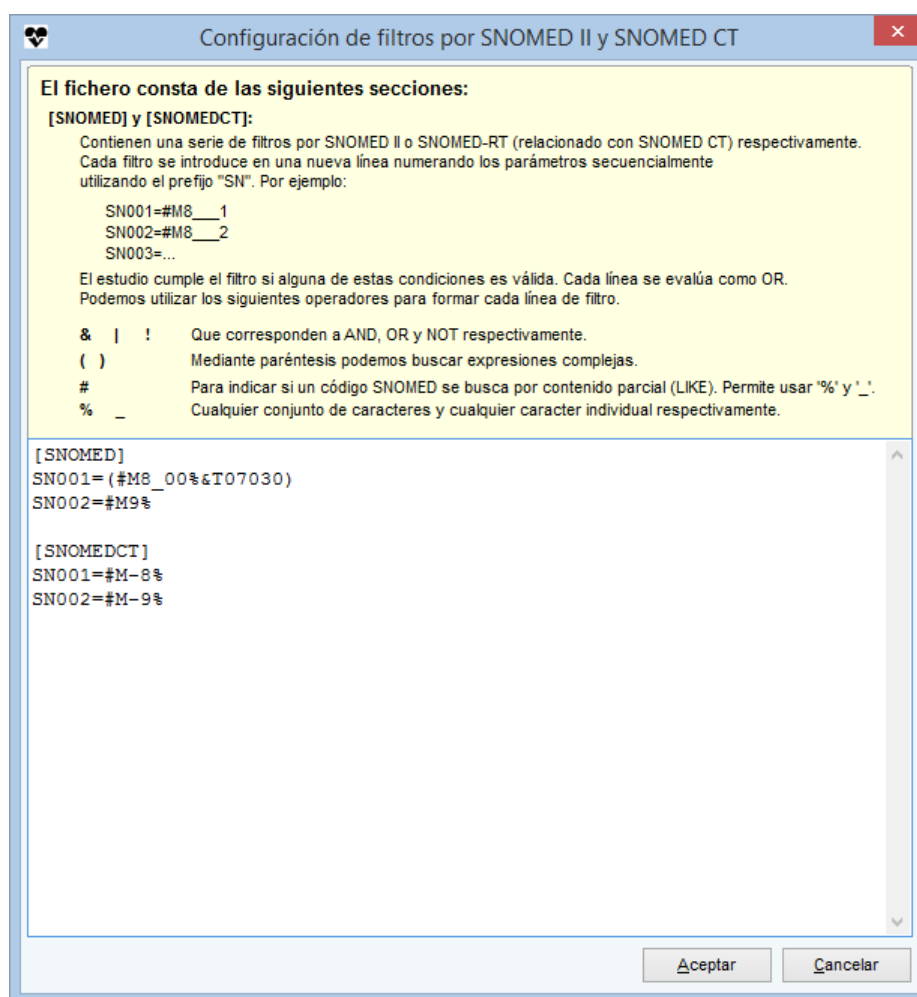


Figura 1. Ventana de configuración de los filtros por SNOMED

Con esta corrección se ha ampliado la funcionalidad de filtrado por códigos SNOMED, de forma que ahora se permite utilizar la búsqueda por contenido en todos los códigos incluidos en una expresión compleja.

Para ello, basta con utilizar el carácter “#” delante de un código SNOMED II o SNOMED CT, para que la búsqueda se realice por contenido (*LIKE*) en lugar de por código exacto (=).

Asimismo, sólo en las búsquedas por contenido, se pueden utilizar los caracteres “%” y “_” para indicar cualquier conjunto de caracteres y cualquier carácter individual respectivamente.

En el ejemplo de la figura 1, el filtro “(#M8_00%&T07030)” tiene como efecto buscar aquellos estudios que incluyan un código SNOMED 2 que comience con “M8”, luego tenga cualquier carácter, seguido por “00” y finalice con cualquier conjunto de caracteres, incluida la cadena vacía; y que, además contengan el código “T07030” exactamente.

Esta funcionalidad está disponible tanto en la ejecución del módulo en modo visual como no visual (parámetro de línea de comandos “-e”).

Acceso a la funcionalidad

Módulo exportador de datos al registro de tumores.

Configuración

Esta corrección no añade nuevas opciones de configuración.

Error en el exportador de datos al ejecutarlo en modo no visual

Referencias: I-AN-15831, Soporte: 216225

Palabras clave: [Error] [Exportador de datos] [No visual]

Descripción funcional

Al ejecutar el módulo de exportación de datos al registro de tumores en modo no visual muestra un mensaje de error (véase la figura 1).

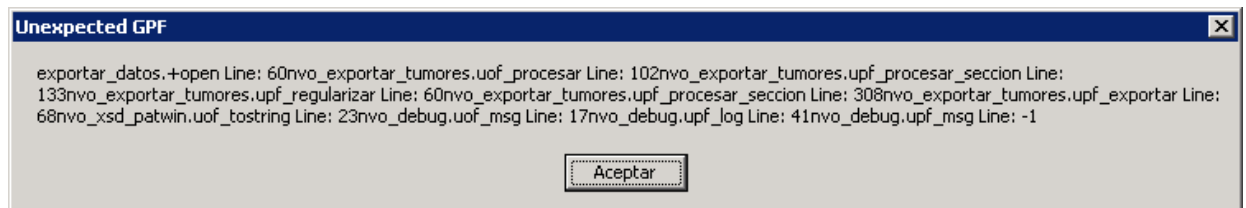


Figura 1. Mensaje de error

Con esta corrección se ha modificado el algoritmo que calcula la distribución de los ficheros de exportación de datos. En concreto, se ha normalizado el significado de los parámetros de configuración “DEMORA”, “DEFASE” y “REGULARIZAR_DESDE”, del fichero “config.ini”.

El significado queda establecido de la siguiente forma:

- **DEMORA:** Amplitud del intervalo de exportación a fichero de los estudios que cumplan los criterios de búsqueda. El formato sigue siendo: *nnn*{[m|d]}, donde *nnn* es un número, cuyo valor depende de “m” si son meses o “d” si son días. Si no se indica letra, se considera “d”.
- **DEFASE:** Límite para calcular la fecha a partir de la cual no se permite la exportación de información. Se calcula a partir de la fecha actual hacia atrás. El formato sigue siendo: *nnn*{[m|d]}, donde *nnn* es un número, cuyo valor depende de “m” si son meses o “d” si son días. Si no se indica letra, se considera “d”.
- **REGULARIZAR_DESDE:** Fecha de inicio del proceso de exportación en caso de que no se hayan realizado exportaciones con anterioridad. Formato: *dd/mm/aaaa*.

Por ejemplo: Una demora de 3 meses quiere decir que la exportación tiene que hacerse cada 3 meses, y si el desfase es 6 meses, el periodo de exportación de información será, al menos, desde hace 9 meses hasta hace 6 meses. Si, además, no hay exportaciones previas, y se ha indicado una fecha de regularización, se comienza el proceso desde dicha fecha, pero en ningún caso se sobrepasará la fecha de desfase (6 meses).

La generación de ficheros sigue dependiendo de que existan estudios que cumplan los criterios de búsqueda para el intervalo de cálculo que corresponda.

Acceso a la funcionalidad

Exportador de datos con parámetro de línea de comandos “-e”.

Configuración

Esta corrección no añade nuevas opciones de configuración.

3.8. Generador de revisiones

3.8.1. Generador de revisiones. La aplicación se cierra tras procesar gran número de informes

Referencias: I-AN-15727 (Soporte: 212717)

Palabras clave: [Error] [Generador de revisiones] [Revisión] [Informe] [Memoria]

Descripción funcional

Si utilizamos el módulo *Generador de revisiones* para crear los informes de los estudios en un periodo de tiempo, si en este periodo hay un gran número de estudios puede ocurrir que la aplicación se cierre.

El problema es que el proceso va consumiendo cada vez más memoria, hasta que llega un punto en el que se bloquea.

Acceso a la funcionalidad

Módulo Generador de revisiones.

Configuración

Esta corrección no precisa configuración.

3.9. General

Al acceder a ciertas opciones de menú no se abre la ventana correspondiente

Referencias: I-AN-15723

Palabras clave: [Error] [Localización]

Descripción funcional

Al acceder a las opciones del menú *Impresión de informes*, *Cierre de informes* o *Validación informativa*, no aparece la ventana de opciones para la localización de estudios.

Acceso a la funcionalidad

Desde el menú *Archivo*, las opciones: *Cierre de informes*, *Impresión de informes* y *Validación informativa*.

También desde el menú *Estudios | Biopsia*.

Configuración

Esta corrección no precisa configuración.

Algunos iconos no se muestran correctamente

Referencias: I-AN-15737 (Soporte: 212908)

Palabras clave: [Error] [Icono]

Descripción funcional

Varios iconos de la aplicación (entre ellos, el icono de configuración que aparece en distintas ventanas) no se muestran correctamente.

Acceso a la funcionalidad

Ventana de estudios; módulo de tallado.

Configuración

Esta corrección no precisa configuración.

Ventana de fusión de pacientes *online*. En algunos casos no se muestra el NHC hospitalario correcto

Referencias: I-AN-15740 (Soporte: 212998)

Palabras clave: [Error] [Fusión] [Paciente] [NHC] [MultiNHC]

Descripción funcional

En la ventana de fusión de pacientes *online*, que aparece (si tal funcionalidad está activada) durante la búsqueda de pacientes en el Registro de entrada, puede ocurrir que el número de historia hospitalaria que se muestre sea incorrecto.

En concreto, el problema ocurre cuando la funcionalidad *multinhc* está desactivada, y consiste en que se muestra un NHC hospitalario erróneo (o no se muestra ningún NHC) para los pacientes que serán absorbidos por la fusión. El paciente destino de la fusión sí muestra su NHC correcto.

Fusión de pacientes

Propuesta de fusión de pacientes

Se ha detectado que existen pacientes cuyos datos básicos coinciden con los del paciente seleccionado y que son susceptibles de ser fusionados con él. Si lo desea puede:

- Descartar esta, y las futuras, propuestas de fusión para este paciente. No volverá a proponerse la fusión para este paciente.
- Cambiar el paciente destino de la fusión.

| ▶ Paciente inicialmente seleccionado | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|--------------|-------|--------|-------|------------------------------|
| | [Apellidos y nombre] | [Fecha Nac.] | [DNI] | [INSS] | [SIP] | [NHC Hospital] [NHC Local] |
| | FUSION FUSION, FUSION | | - | | | 100200C 1307 |
| Coincidencias | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | FUSION FUSION, FUSION | | - | | | 100200 1309 |
| <input type="checkbox"/> | FUSION FUSION, FUSION | | - | | | 100200 1310 |
| <input type="checkbox"/> | FUSION FUSION, FUSION | | - | | | 100200 1311 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | FUSION FUSION, FUSION | | - | | | 100200C 1307 |
| <input type="checkbox"/> | FUSION FUSION, FUSION | | - | | | 100200 1308 |

▶ Paciente destino de la fusión.

Ninguno Todos

Fusionar Pacientes Descartar Salir

Se muestra el NHC incorrecto en algunos casos.

Figura 1. Ventana de fusiones online

Acceso a la funcionalidad

Registro de entrada. Búsqueda de pacientes con la funcionalidad de fusiones online activada.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

No se vuelcan informes PAT-Win en HCIS

Referencias: I-AN-15776 (Ref.Ext.: INC2470144 / Soporte: 213604)

Palabras clave: [Error] [Inf2file] [Exportador] [Informe] [PDF]

Descripción funcional

El módulo de exportación de informes de estudios cerrados a formato PDF puede mostrar una ventana de mensaje al usuario que detiene el proceso desatendido de generación del fichero, si no encuentra el archivo de configuración "inf2file.ini" (véase la figura 1).

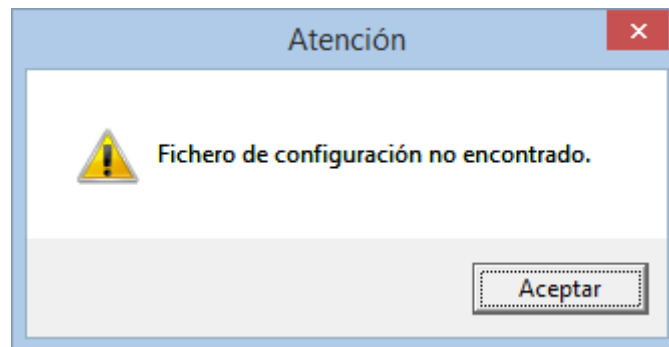


Figura 1. Mensaje de atención al usuario

Acceso a la funcionalidad

Módulo de exportación de informes a fichero.

Descripción técnica

Con este desarrollo se han añadido más líneas de registro en la traza de ejecución, con el objetivo de registrar si la aplicación localiza el fichero de configuración o no, así como el acceso a los parámetros de configuración de PAT-Win (fichero y base de datos).

Configuración

Esta modificación no añade nuevas opciones de configuración.

Exportador de datos. No es posible ejecutar la última versión liberada porque hay instalado un *hotfix* posterior de PAT-Win

Referencias: I-AN-15792 (Soporte: 214005)

Palabras clave: [Error] [Versión mínima] [Exportador de datos]

Descripción funcional

Si se intenta ejecutar la última versión disponible del módulo exportador de datos, puede ocurrir que no se permita el acceso porque hay un *hotfix* (o *servicepack*) posterior de PAT-Win instalado, y se ha establecido esa versión como la mínima versión válida (esto ocurre de forma automática al utilizar la funcionalidad de actualización desatendida). Obsérvese que el *hotfix* corresponde a PAT-Win, pero que el exportador de datos puede no contar con un *hotfix* equivalente.

El mismo problema puede ocurrir con el resto de módulos anexos (excepto *SysAdmin*, donde esta situación ya estaba contemplada).

Solución

Se ha aplicado en todos los módulos anexos a PAT-Win la misma solución que ya se aplicaba en el caso de *SysAdmin*: en el caso de estos módulos, sólo se compararán los dos primeros dígitos de la versión para comprobar si se trata de una versión válida. Por ejemplo, si se establece la versión 4.9.0.2 como versión mínima, será posible ejecutar la versión 4.9.0.1 de cualquier módulo anexo (ya que sólo se compara el componente 4.9).

En el caso de PAT-Win, se seguirá realizando la comprobación sobre el número de versión completo.

Acceso a la funcionalidad

Inicio de sesión en la aplicación.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

No se generan algunos eventos de cambio de estado

Referencias: I-AN-15806 (Soporte: 214884)

Palabras clave: [Error] [Cambio de estado] [Evento]

Descripción funcional

Algunos cambios de estado del estudio que deberían generar eventos en el buzón de eventos no dan lugar a ningún evento. El problema ocurre cuando está desactivada la generación de eventos de laboratorio (que no debería tener influencia sobre los eventos de cambio de estado del estudio).

Acceso a la funcionalidad

Ventana de estudios.

Descripción técnica

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Exportador de datos. No se tiene en cuenta el filtro por SNOMED

Referencias: I-AN-15825 (Soporte: 215375)

Palabras clave: [Error] [Exportador] [PAT-Win] [Filtro] [SNOMED]

Descripción funcional

Si en el módulo Exportador de datos de PAT-Win definimos filtros por SNOMED 2 y/o SNOMED CT, al hacer una búsqueda pueden no aparecer todos los estudios que cumplen los filtros definidos.

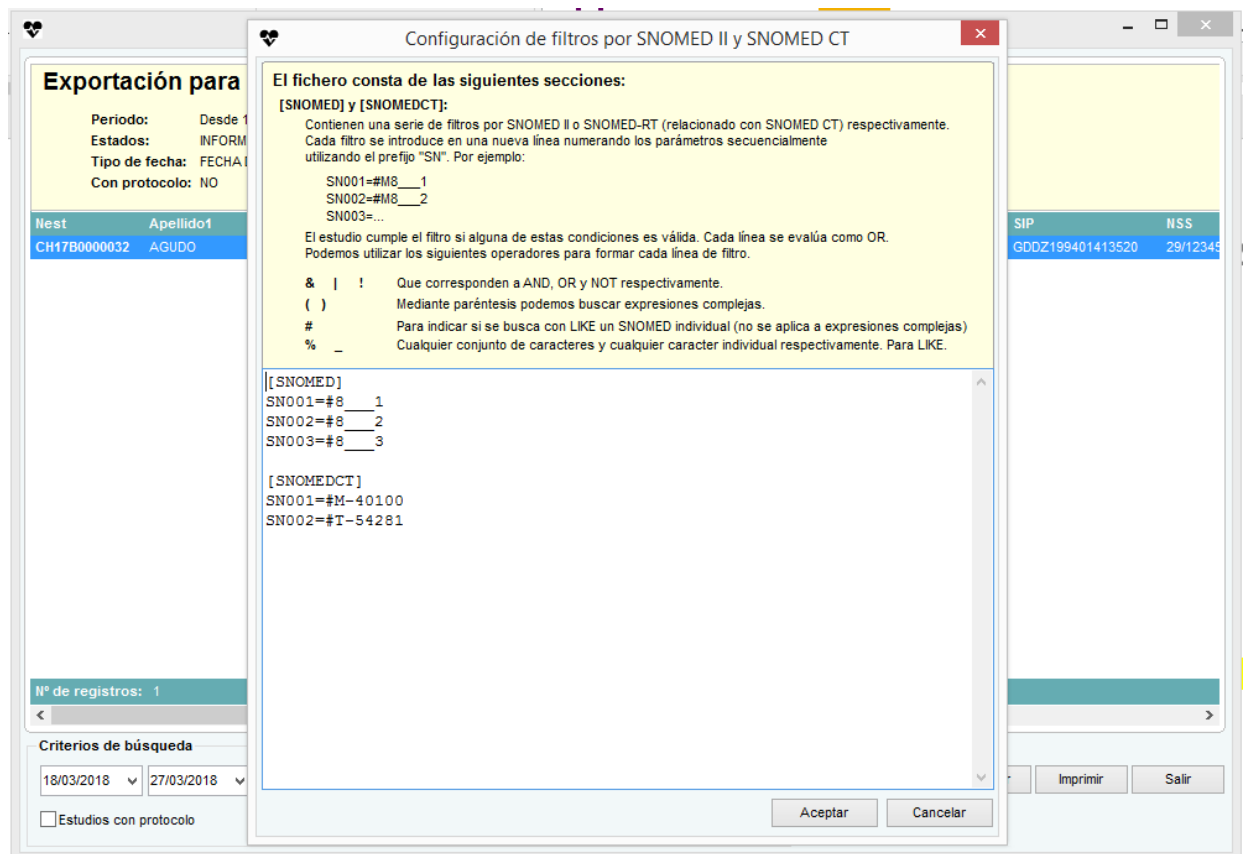


Figura 1. Configuración de SNOMED en el modo visual

Acceso a la funcionalidad

Módulo Exportador de datos de PAT-Win.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

En la ventana de detalle de algunas alertas, el campo Para muestra más destinatarios de los que realmente tiene la alerta

Referencias: I-AN-15840 (Ref.Ext.: IM594317 / Soporte: 215690)

Palabras clave: [Error] [Alerta] [Destinatario] [Para]

Descripción funcional

En algunos casos, en la ventana de detalle de las alertas, el campo *para* (que ofrece la lista de destinatarios de la alerta), muestra más destinatarios de los que realmente tiene la alerta.

Acceso a la funcionalidad

Escritorio de la aplicación > Panel de alertas.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Error al derivar un estudio cuando los comentarios de derivación están vacíos

Referencias: I-AN-15870 (SVD: 29682)

Palabras clave: [Error] [Derivar] [Comentario] [Vacío] [Informix]

Descripción funcional

Al derivar un estudio dejando en blanco los comentarios a la derivación, se produce un error. El problema ocurre exclusivamente cuando el motor de base de datos es Informix.

Acceso a la funcionalidad

Barra de herramientas de la aplicación > Derivar estudio.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Error al obtener la configuración de mapeos de mensajes para la integración con PDQ

Referencias: I-AN-15878

Palabras clave: [Error] [Configuración] [Mapeo] [Mensaje] [Integración] [PDQ]

Descripción funcional

En la integración de pacientes con PDQ se puede producir un fallo al obtener los valores de configuración.

Si se accede a un parámetro que no existe en una sección, pero existe en una sección posterior, se devuelve el valor del segundo parámetro como si formara parte de la primera sección.

Por ejemplo, con la configuración:

```
[RSUPL^REAL]
REL00001 = H.9.1 = 'Defecto'

[OTROS]
REL00001 = O.3.1 = 'EMB ' + ['O.3.1']
REL00002 = P.3.2 = 'Prueba'
```

El acceso al parámetro [RSUPL^REAL] / REL00002 devuelve "P.3.2 = 'Prueba'" en lugar del valor por defecto.

Acceso a la funcionalidad

Menú Mantenimiento | Parametrización | Integraciones | Configuración de Sinapsis.

Configuración

Esta corrección no añade nuevas opciones de configuración.

Transcripción de grabaciones. Al comenzar a transcribir una grabación, se abre el estudio pero no se sitúa sobre el campo correcto

Referencias: I-AN-15910

Palabras clave: [Error] [Transcribir] [Grabación] [Posición] [Cursor]

Descripción funcional

Si desde la lista de grabaciones de PAT-Win seleccionamos una y pulsamos en el botón Transcribir, se abre el estudio, pero no aparecen las grabaciones y el cursor no se sitúa en el cuadro de texto correspondiente.

Acceso a la funcionalidad

Desde el menú Archivo | Transcripción de grabaciones.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

3.10. Gestión de incidencias

Lentitud en el registro de auditoría al crear o consultar una incidencia

Referencias: I-AN-15803

Palabras clave: [Error] [Rendimiento] [Registro] [Consulta] [Auditoría] [Incidencia]

Descripción funcional

El proceso de consulta o creación de una incidencia presenta un problema de rendimiento volviéndose muy lento.

Acceso a la funcionalidad

Menú Archivo | Gestión de incidencias.

Descripción técnica

El origen del problema es el proceso de registro de las operaciones de creación y consulta en la auditoría de PAT-Win.

Configuración

Esta corrección no añade nuevas opciones de configuración.

3.11. Impresión

Mantenimiento de servicios. El código de servicio no se muestra completamente en la impresión del listado

Referencias: I-AN-15855 (Ref.Ext.: IM611767 / Soporte: 217124)

Palabras clave: [Error] [Impresión] [Listado] [Mantenimiento] [Servicio] [Código]

Descripción funcional

En la impresión del listado del mantenimiento de servicios, el campo de código no se muestra por completo, ya que los códigos con más de 6 caracteres aparecen cortados.

En la figura 1 se muestra el código completo de un servicio "PRUEBA".

| | | |
|---------------------|---------------|-------------------------------------|
| 2045 | Urología CEX | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3045 | Urología HOSP | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1045 | Urología URG | <input checked="" type="checkbox"/> |
| SACERPRR | PRUEBA | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Total registros: 90 | | |

Figura 1. Mantenimiento de servicios

La figura 2 muestra el resultado de la impresión en la que el código del servicio "PRUEBA" no está completo.

| | | |
|--------|---------------|-------------------------------------|
| 2045 | Urología CEX | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3045 | Urología HOSP | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1045 | Urología URG | <input checked="" type="checkbox"/> |
| SACERP | PRUEBA | <input checked="" type="checkbox"/> |

Figura 2. Impresión del listado de servicios

Acceso a la funcionalidad

Menú *Mantenimiento* | *Procedencia* | *Servicios*.

Configuración

Esta corrección no añade nuevas opciones de configuración.

3.12. Informes

Durante el paso a informado de un estudio intraoperatorio, no se genera el evento correspondiente al envío de informe

Referencias: I-AN-15756 (Ref.Ext.: [Ticket#103237836] / Soporte: 213218)

Palabras clave: [Error] [Intraoperatoria] [Informado] [Informe] [Evento]

Descripción funcional

Al pasar a informado un estudio intraoperatorio (entendiendo por tal un estudio de tipo intraoperatorio y que no depende de un estudio principal), no se genera el evento de envío del informe (con código de acción 10) aunque dicho comportamiento esté configurado.

Acceso a la funcionalidad

Paso a informado de un estudio desde la ventana de estudios.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Lentitud al generar el informe de un estudio

Referencias: I-AN-15759 (Soporte: 213382)

Palabras clave: [Error] [Rendimiento] [Generar] [Informe]

Descripción funcional

El proceso de generación del informe de un estudio es lento (más de 10 segundos). Esta lentitud se produce en todos los procesos en los que PAT-Win genera el informe del estudio, como, por ejemplo:

- Editar un informe.
- Imprimir un informe.
- Visualización del informe cuando se va a proceder a realizar la firma digital del mismo.
- En el cierre de estudios de forma masiva, al visualizar los informes antes de proceder a su cierre.

Acceso a la funcionalidad

Edición o impresión de un informe.

Descripción técnica

Se ha optimizado la consulta SQL a base de datos.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

La variable de informe para estudios especiales de un tipo determinado solo muestra información de uno de los estudios especiales

Referencias: I-AN-15772 (Soporte: 213530)

Palabras clave: [Error] [Informe] [Variable] [Estudio especial]

Descripción funcional

Cuando un estudio contiene varios estudios especiales de un mismo tipo, al utilizar en el informe la variable "Estudio especial" del tipo que corresponda (por ejemplo, "Estudio especial de microscopía electrónica"), solo se muestra el primero de los estudios especiales de ese tipo.

Acceso a la funcionalidad

Visor de informes.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

No aparece el menú contextual con el botón derecho del ratón

Referencias: I-AN-15780 (Soporte: 213651)

Palabras clave: [Error] [Editor] [Informe] [Menú] [Contextual] [Ratón]

Descripción funcional

Desde la *Ventana de estudios*, al poner un estudio en modo de edición, no aparecen las opciones del menú contextual cuando hacemos clic con el botón derecho del ratón. Véase la figura 1.

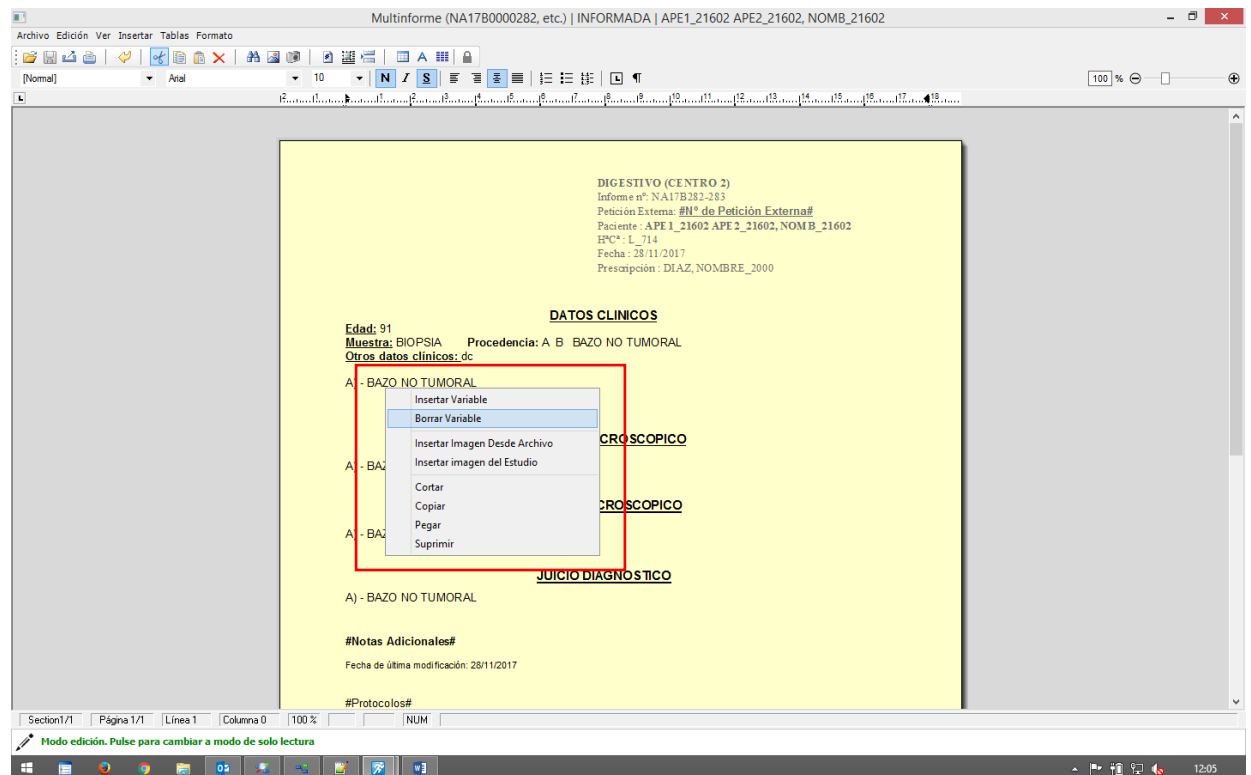


Figura 1. Menú contextual con el botón derecho del ratón

El problema se producía porque existe otro menú (para el escalado de imágenes) que se muestra cuando se pulsa sobre una imagen del informe, y que impedía que apareciera el principal.

Como solución y porque de cara al usuario es más lógico, se han unificado ambos menús. O sea, se han añadido las opciones de escalado de imágenes al final del menú de opciones. Véase la figura 2.

Estas opciones también estarán disponibles en el *Mantenimiento de informes maestros* y, al igual que en la edición de informes, sólo producirá algún efecto cuando se use sobre una imagen seleccionada.

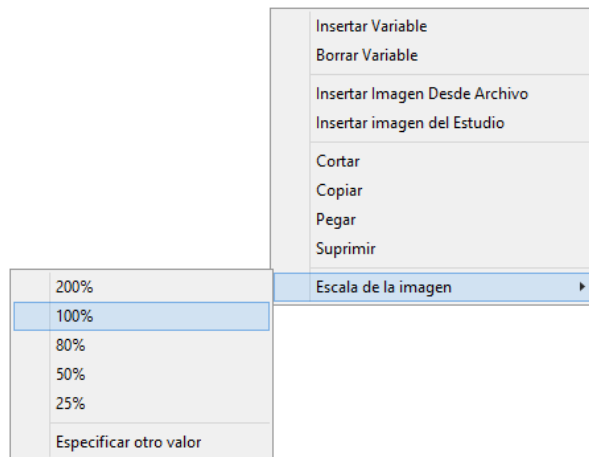


Figura 2. Opciones de escalado de imágenes

Acceso a la funcionalidad

Ventana de estudios > Editar informes > Modo de edición > Opciones con el botón derecho del ratón.

Mantenimiento > Definición de informes > Informes maestros > Opciones con el botón derecho del ratón.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

En el informe, las variables de un protocolo aparecen al final de la respuesta

Referencias: I-AN-15788 (Soporte: 213783)

Palabras clave: [Error] [Variable] [Protocolo] [Informe]

Descripción funcional

Tenemos un protocolo con una respuesta con dos o más variables que deben de mostrarse en la misma línea de la respuesta. Seleccionamos esta respuesta desde los protocolos de la *Ventana de estudios* y damos valor a sus variables. Véase la figura 1.

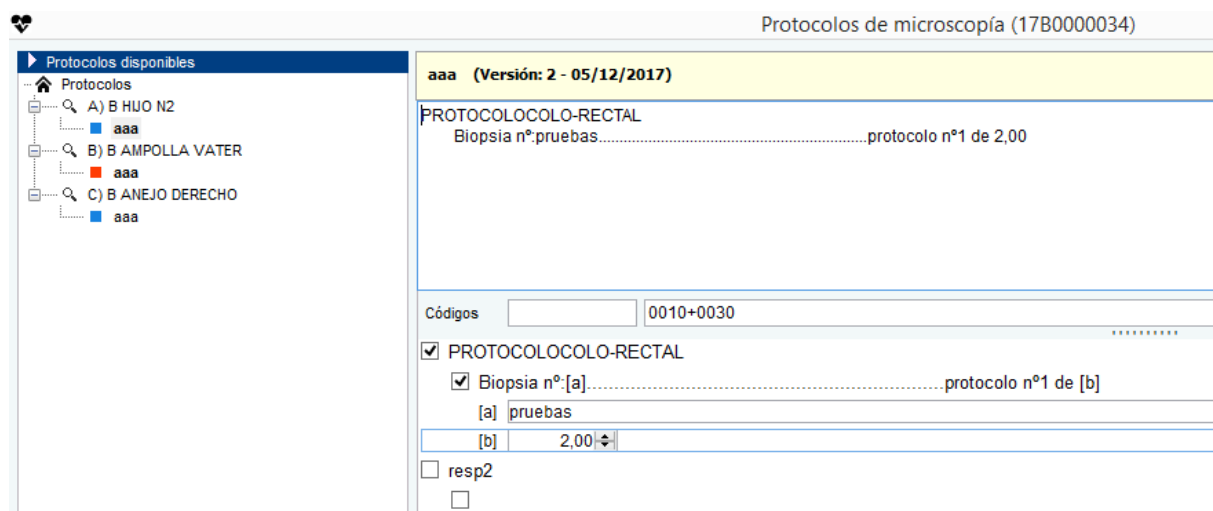


Figura 1. Escogemos la respuesta en el Visor de protocolos

Si usamos la variable `#Protocolos#` en la plantilla maestra del informe final, al sustituir la misma por el protocolo que hemos usado en el estudio, los valores de las variables no aparecen donde está el marcador, salen al final. Véase la figura 2.

PROTOCOLOS:

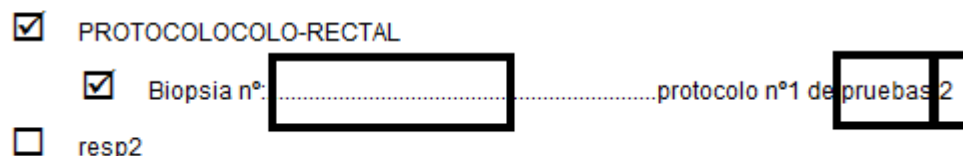


Figura 2. Sustitución de la variable #Protocolos# en el informe final

Acceso a la funcionalidad

Ventana de estudios > Editar informe.

Opciones de la barra de herramientas superior > Ver informe.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Visor de informes. Si el usuario no tiene permiso para editar el informe, se muestra un mensaje de acceso denegado innecesario

Referencias: I-AN-15861 (Soporte: 217664)

Palabras clave: [Error] [Visor] [Informe] [Permiso] [Editar]

Descripción funcional

Si el usuario carece de permiso para editar informes, al acceder al visor de informes aparece un mensaje de acceso denegado. Este mensaje es innecesario; basta con que el visor se abra en modo de solo lectura.

Acceso a la funcionalidad

Visor de informes.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Firma electrónica. La fecha de firma del informe es diferente a la que se guarda en BD

Referencias: I-AN-15879 (SVD: 29890)

Palabras clave: [Error] [Firma] [Digital] [Electrónica] [Fecha]

Descripción funcional

En PAT-Win, a la hora de firmar informes y usando la configuración para la Comunidad Valenciana, no se está guardando correctamente la fecha y hora de la firma, así como la información sobre el “subject” o sujeto del certificado electrónico que hemos elegido.

Esto hace que desde PAT-Win IL no se esté enviando la información correctamente al sistema de donación HSE.

Acceso a la funcionalidad

Desde el menú Archivo | Firma digital de informes.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

3.13. Laboratorio

Al insertar un bloque por defecto para un registro de estudios con desglose, se inserta la técnica equivocada (salvo para el primer estudio)

Referencias: I-AN-15773 (Soporte: 213544)

Palabras clave: [Error] [Registro de entrada] [Muestra] [Desglose] [Laboratorio] [Bloque por defecto] [Técnica]

Descripción funcional

Al registrar un estudio con varias muestras, teniendo activado el desglose por muestra, si está configurada la inserción de un bloque por defecto para cada estudio, ocurre que solo el primero de los estudios desglosados contiene en el bloque insertado la técnica correcta para ese tipo de estudio. En el resto de los casos, se inserta siempre la técnica Hematoxilina-Eosina.

Acceso a la funcionalidad

Menú *Reg. de entrada* | *Registro de entrada*.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Módulo de tallado. Al imprimir o guardar los cambios, se pierde el foco de la muestra seleccionada

Referencias: I-AN-15782 (Soporte: 213634)

Palabras clave: [Error] [Tallado] [Foco] [Muestra] [Bloque]

Descripción funcional

Si accedemos al *Módulo de tallado* con un estudio que tenga más de una muestra y seleccionamos la última en el listado de muestras, al insertar un nuevo bloque y guardar los cambios, se cambia la muestra seleccionada a la primera del estudio.

El problema está en que, si volvemos a insertar un bloque a continuación, lo hace en esta primera muestra en lugar de la que teníamos seleccionada inicialmente.

Acceso a la funcionalidad

Módulo de tallado.

Configuración

Esta modificación no añade nuevas opciones de configuración.

Módulo de tallado. Al insertar un nuevo bloque se desorganizan los bloques

Referencias: I-AN-15786

Palabras clave: [Error] [Tallado] [Insertar] [Bloque]

Descripción funcional

En el *Módulo de tallado* accedemos a un estudio con tres muestras donde sólo la última tiene trabajo de laboratorio. Después insertamos un nuevo bloque a esta muestra y, a continuación, seleccionamos la primera muestra e insertamos otro bloque. En este momento, la lista de trabajo se desorganiza y desaparece la tercera muestra. Véase la figura 1.

The screenshot shows the PAT-Win v4.9.1.0 interface. At the top, there's a menu bar with 'Opciones' and a toolbar. Below that, the 'Tallado de muestras' section is active, showing a message: 'La modificación de muestras ha sido desactivada.' The patient information for 'AGUDO DIAZ, DANIEL' is displayed, including NHC, DNI, and SIP. A table of 'Muestras' (Samples) is shown with columns for 'Id', 'P. obt.', and 'Muestra'. The samples are: 1 A - BOCA, 2 B - ABDOMEN, and 3 C - PARATIROIDES INFERIOR. Below this, the 'Solicitud al laboratorio' (Laboratory Request) section is visible, showing a tree view of requests for 'A) BOCA'. A red box highlights the following requests:

| Request | Código | Nº fragmentos | Notas |
|----------|---------------------|---------------|-------|
| Bloque 3 | B3 | 1 | |
| Lámina 1 | HEMATOXILINA-EOSINA | | |
| Bloque 1 | B1 | 1 | |
| Lámina 1 | HEMATOXILINA-EOSINA | | |
| Bloque 2 | B2 | 1 | |
| Lámina 1 | HEMATOXILINA-EOSINA | | |

At the bottom, there's a status bar showing 'Total: 3 láminas', '3 pendientes', '0 realizadas', and '0 en proceso'. There are also buttons for 'insertar bloques', 'Insertar láminas', 'Técnicas', 'Borrar', 'Ver detalle', 'Imprimir bloques', and 'Refrescar'.

Figura 1. Módulo de tallado

No obstante, si guardamos los datos, salimos y volvemos a acceder al tallado del estudio, el trabajo de laboratorio aparece correctamente, con todas las muestras y sus bloques asociados.

Acceso a la funcionalidad

Módulo de tallado.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Listado de laboratorio. Tras insertar una lámina se pierde el foco del listado

Referencias: I-AN-15794 (SVD: 27122)

Palabras clave: [Error] [Laboratorio] [Listado de laboratorio] [Insertar] [Lámina] [Foco]

Descripción funcional

En el listado de laboratorio, si el estudio tiene varios bloques y se inserta una nueva lámina en el último bloque, el foco deja de estar sobre el último bloque. Si se vuelve a pulsar el botón *Insertar lámina*, la nueva lámina se inserta en el primer bloque, en lugar de en el bloque que estaba seleccionado anteriormente.

Acceso a la funcionalidad

Ventana de estudio y Módulo de tallado.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Listado de laboratorio. Las muestras aparecen ordenadas cronológicamente en lugar de por ID

Referencias: I-AN-15865 (Soporte: 217837)

Palabras clave: [Error] [Laboratorio] [Listado de laboratorio] [Muestra] [Orden]

Descripción funcional

En el listado de laboratorio, las muestras aparecen ordenadas cronológicamente (según el orden en el que fueron creadas), en lugar de por ID, que es el criterio que se había establecido como correcto en el requisito R-AN-2706.

Cabe señalar que, puesto que los IDs se asignan de forma secuencial, en la mayoría de los casos ambos criterios de ordenación producen el mismo resultado.

Acceso a la funcionalidad

Listado de laboratorio, presente en la ventana de estudios y el módulo de tallado.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

3.14. Libro de registro

Libro de registro. Algunas etiquetas en el filtro por fechas no se muestran correctamente

Referencias: I-AN-15836 (Soporte: 216672)

Palabras clave: [Error] [Libro de registro] [Filtro] [Fecha]

Descripción funcional

En la ventana *Libro de registro*, el componente de filtrado por fechas no se muestra correctamente.

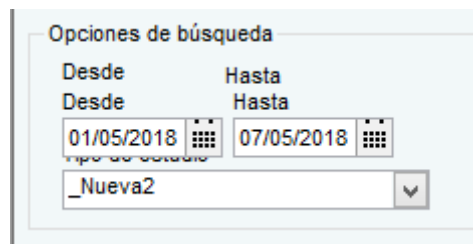


Figura 1. Controles mal posicionados en el Libro de registro

Acceso a la funcionalidad

Menú Registro de entrada | Libro de registro.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

3.15. Listados y estadísticas

Listado de ubicaciones. Las ubicaciones genéricas aparecen identificadas como internas

Referencias: I-AN-15765 (Soporte: 213490)

Palabras clave: [Error] [Archivo de materiales] [Listado de ubicaciones] [Ubicación genérica] [Ubicación interna]

Descripción funcional

En el listado de ubicaciones, las ubicaciones de tipo genérico (cuya descripción es “Servicio de Anatomía (Ubicación no especificada)”), aparecen identificadas como ubicaciones internas, cuando lo correcto sería que el tipo de ubicación apareciera en blanco para estos casos.

La ventana ofrece la posibilidad de filtrar por tipo de ubicación; si se elige mostrar sólo las no especificadas (como ocurre en el ejemplo de la figura 1) se obtiene, correctamente, el listado de ubicaciones genéricas, pero estas aparecen identificadas como internas, dando la impresión de que el filtro no se ha aplicado correctamente.

| Estudio | Material | Entrada | Salida | Responsable | Tipo ubicación | Ubicación |
|------------|------------------------|------------|------------|-------------|----------------|--|
| 16B0000002 | ALK1 | 27/10/2017 | | NAA | Interna | Servicio de Anatomía (Ubicación no especificada) |
| | B1 | 27/10/2017 | | NAA | Interna | Servicio de Anatomía (Ubicación no especificada) |
| | 16B0000002 | 27/10/2017 | | NAA | Interna | Servicio de Anatomía (Ubicación no especificada) |
| | A) B - ABDOMEN - 01234 | 27/10/2017 | | NAA | Interna | Servicio de Anatomía (Ubicación no especificada) |
| | Lámina 11861 | 27/10/2017 | | NAA | Interna | Servicio de Anatomía (Ubicación no especificada) |
| 17B0000009 | A) B - AMPOLLA VATER | 27/10/2017 | 27/10/2017 | NAA | Interna | Servicio de Anatomía (Ubicación no especificada) |
| | A) B - AMPOLLA VATER | 27/10/2017 | | NAA | Interna | Servicio de Anatomía (Ubicación no especificada) |
| | B) B - ABDOMEN - 01234 | 27/10/2017 | | NAA | Interna | Servicio de Anatomía (Ubicación no especificada) |
| | B1 | 27/10/2017 | | NAA | Interna | Servicio de Anatomía (Ubicación no especificada) |
| | A) B - AMPOLLA VATER | 27/10/2017 | | NAA | Interna | Servicio de Anatomía (Ubicación no especificada) |
| | Lámina 11860 | 27/10/2017 | | NAA | Interna | Servicio de Anatomía (Ubicación no especificada) |
| | ALK1 | 27/10/2017 | | NAA | Interna | Servicio de Anatomía (Ubicación no especificada) |
| | A) B - AMPOLLA VATER | 27/10/2017 | | NAA | Interna | Servicio de Anatomía (Ubicación no especificada) |
| | C) B - ABDOMEN(AMP) | 27/10/2017 | | NAA | Interna | Servicio de Anatomía (Ubicación no especificada) |
| | 17B0000009 | 27/10/2017 | | NAA | Interna | Servicio de Anatomía (Ubicación no especificada) |
| 17B0000020 | B1 | 02/11/2017 | | NAA | Interna | Servicio de Anatomía (Ubicación no especificada) |
| | A) B - APENDICE CECAL | 02/11/2017 | | NAA | Interna | Servicio de Anatomía (Ubicación no especificada) |
| | 17B0000020 | 02/11/2017 | | NAA | Interna | Servicio de Anatomía (Ubicación no especificada) |
| | FMAC | 02/11/2017 | | NAA | Interna | Servicio de Anatomía (Ubicación no especificada) |
| | B) B - BAZO | 06/11/2017 | | NAA | Interna | Servicio de Anatomía (Ubicación no especificada) |
| | Lámina 11867 | 02/11/2017 | | NAA | Interna | Servicio de Anatomía (Ubicación no especificada) |
| 17B0000026 | Lámina 11865 | 31/10/2017 | | NAA | Interna | Servicio de Anatomía (Ubicación no especificada) |
| | Lámina 11864 | 31/10/2017 | | NAA | Interna | Servicio de Anatomía (Ubicación no especificada) |
| | Lámina 11863 | 31/10/2017 | | NAA | Interna | Servicio de Anatomía (Ubicación no especificada) |
| | Lámina 11862 | 31/10/2017 | | NAA | Interna | Servicio de Anatomía (Ubicación no especificada) |
| | HEE | 31/10/2017 | | NAA | Interna | Servicio de Anatomía (Ubicación no especificada) |
| | B1 | 31/10/2017 | | NAA | Interna | Servicio de Anatomía (Ubicación no especificada) |
| | B) B - AMPOLLA VATER | 31/10/2017 | | NAA | Interna | Servicio de Anatomía (Ubicación no especificada) |
| | C) B - BAZO | 06/11/2017 | | NAA | Interna | Servicio de Anatomía (Ubicación no especificada) |
| 17B0000034 | Lámina 11868 | 09/11/2017 | | NAA | Interna | Servicio de Anatomía (Ubicación no especificada) |
| | ALK1 | 09/11/2017 | | NAA | Interna | Servicio de Anatomía (Ubicación no especificada) |
| | B1 | 09/11/2017 | | NAA | Interna | Servicio de Anatomía (Ubicación no especificada) |
| | A) B - HUO N1 - HUO N2 | 09/11/2017 | | NAA | Interna | Servicio de Anatomía (Ubicación no especificada) |
| | 17B0000034 | 09/11/2017 | | NAA | Interna | Servicio de Anatomía (Ubicación no especificada) |

1/2 Total: 39

Criterios de búsqueda

Fecha entrada Desde: 01/01/2017 Hasta: 15/11/2017

Tipo de material: [TODOS]

Almacenaje: [TODOS]

Responsable: [TODOS]

Tipo ubicación: No especificada Interna Externa

Acciones: [Buscar]

Figura 1. Ubicaciones genéricas identificadas como internas

Acceso a la funcionalidad

Menú *Archivo* | *Archivo de materiales* | *Listado de ubicaciones*.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Estadística de tiempos de demora por servicio/médico. En la cabecera del listado no aparecen los intervalos de tiempo configurados

Referencias: I-AN-15795

Palabras clave: [Error] [Estadística de tiempos de demora por servicio/médico] [Estadística] [Cabecera] [Rango]

Descripción funcional

En la *Estadística de tiempos de demora por servicio/médico*, los rangos configurados no se reflejan correctamente en la cabecera del listado.

Acceso a la funcionalidad

Menú *Estadística | Tiempos de demora | Tiempos de demora por servicio/médico*.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Estudios por literal general. No se incluyen los códigos SNOMED en los criterios de búsqueda

Referencias: I-AN-15814 (Soporte: 215247)

Palabras clave: [Error] [Estudios por literal] [SNOMED] [Búsqueda]

Descripción funcional

Desde la ventana Estudios por literal general, al incluir como filtro de búsqueda un SNOMED o lista de SNOMED, no incluye estos elementos en la caja de texto de SNOMED.

Acceso a la funcionalidad

Menú: Listados | Estudios por literal General > Botón “SNOMED”

3.16. Mantenimiento

Mantenimiento Protocolos. Error al importar una nueva versión de un protocolo

Referencias: I-AN-15742 (Soporte: 213009)

Palabras clave: [Error] [Importar] [Protocolo]

Descripción funcional

Si hemos utilizado un protocolo en un estudio y, posteriormente, desde *Mantenimiento de protocolos estándar*, importamos una nueva versión del protocolo, se produce el error que se ve en la figura 1.

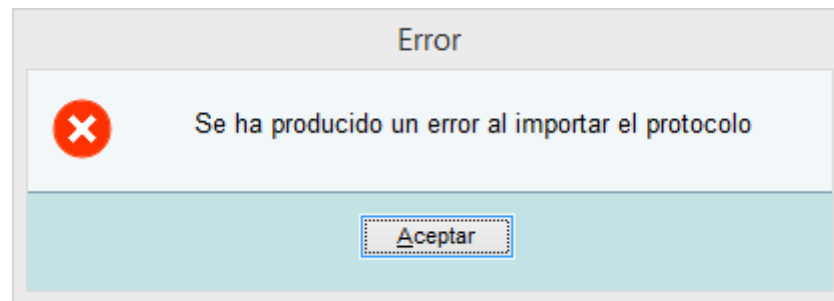


Figura 1. Error al importar un protocolo

Acceso a la funcionalidad

Mantenimiento | Definición de protocolos | Protocolos estándar > Importar protocolo

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Mantenimiento de la relación muestras / textos estándar. El desplegable de muestras no muestra el contenido correcto

Referencias: I-AN-15749 (Soporte: 213118)

Palabras clave: [Error] [Mantenimiento] [Texto estándar] [Muestra]

Descripción funcional

En el mantenimiento de la relación entre muestras y textos estándar, el desplegable de muestras de cada fila no muestra el contenido correcto.

Acceso a la funcionalidad

Menú *Mantenimiento* | *Definición de protocolos* | *Relación texto/muestra*.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Se muestra un mensaje de error al buscar un parámetro de configuración por código

Referencias: I-AN-15763

Palabras clave: [Error] [Mantenimiento] [Configuración] [Filtrado] [Ordenación] [Guardado]

Descripción funcional

En la ventana de parametrización de PAT-Win, en modo listado, se muestran diferentes mensajes de error al realizar una búsqueda por código. En concreto, al introducir en el tercer dígito un carácter no numérico (véase la figura 1).

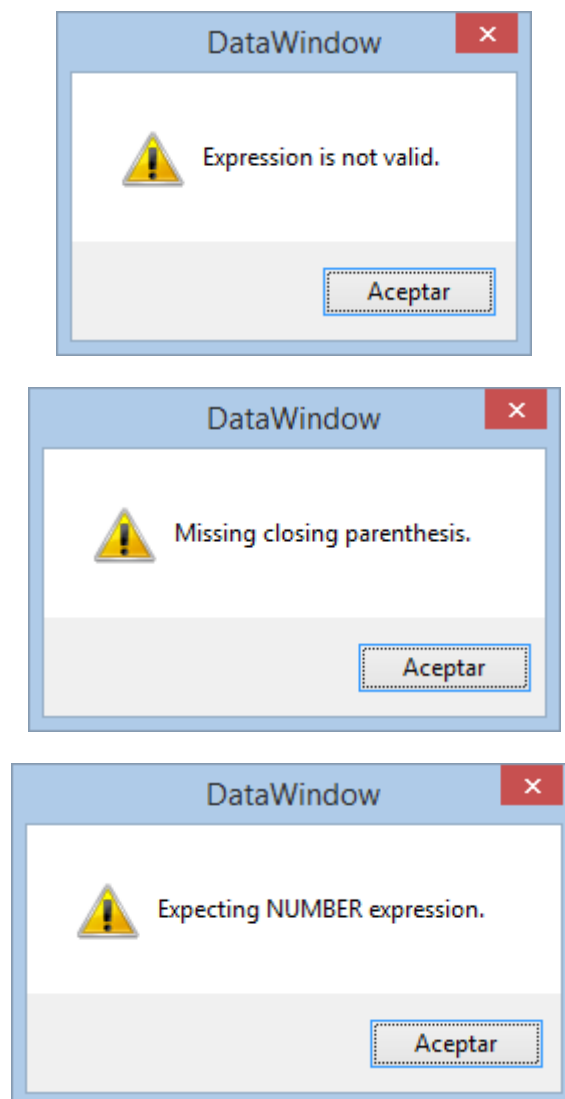


Figura 1. Mensajes de error al introducir caracteres no numéricos

Además, se ha modificado la ordenación del listado por código para añadirle un criterio que no presente ambigüedades en los parámetros que no tienen código (fichero de configuración).

Se ha modificado el proceso de guardado para que también tenga en cuenta los parámetros que se han filtrado y no están visibles al pulsar el botón de guardado.

Se ha modificado el proceso del registro de auditoría de los cambios realizados por el usuario en los parámetros, para que sólo registre un evento de auditoría por acción diferente (modificación, personalización y borrado) y se ha cambiado el formato y añadido más información a dicho registro.

Acceso a la funcionalidad

Menú *Mantenimiento* | *Parametrización* | *Configuración (modo listado)*.

Configuración

Esta modificación no añade nuevas opciones de configuración.

Al personalizar los valores numéricos y alfanuméricos de un parámetro de configuración, por hospital, se añaden dos registros en lugar de uno

Referencias: I-AN-15784

Palabras clave: [Error] [Parametrización] [Personalización] [Centro]

Descripción funcional

Al personalizar un parámetro desde la *Configuración (modo listado)* de mantenimiento, si lo hacemos por hospital e incluyendo tanto el valor numérico como alfanumérico, se crean dos registros. Podemos ver el problema en las figuras 1 y 2.

Añadir valor personalizado

Utilice esta ventana para particularizar el valor de un descriptor para un usuario, grupo de usuarios y equipo, o para un hospital concreto. El valor genérico se seguirá aplicando en el resto de los casos.

Descriptor: 620
COLOR RESALTADO

Indique los valores:

Alfanumérico: S

Numérico: 1

Indique el ámbito de aplicación de los valores:

Por grupo de usuarios, usuario y equipo (es necesario rellenar al menos uno de los campos):

Grupo de usuarios: []

Usuario: []

Equipo: []

Por hospital

Hospital: HOSPITAL MATERNO INFANTIL

Aceptar y añadir otro valor Aceptar Cancelar

Figura 1. Personalización de un parámetro

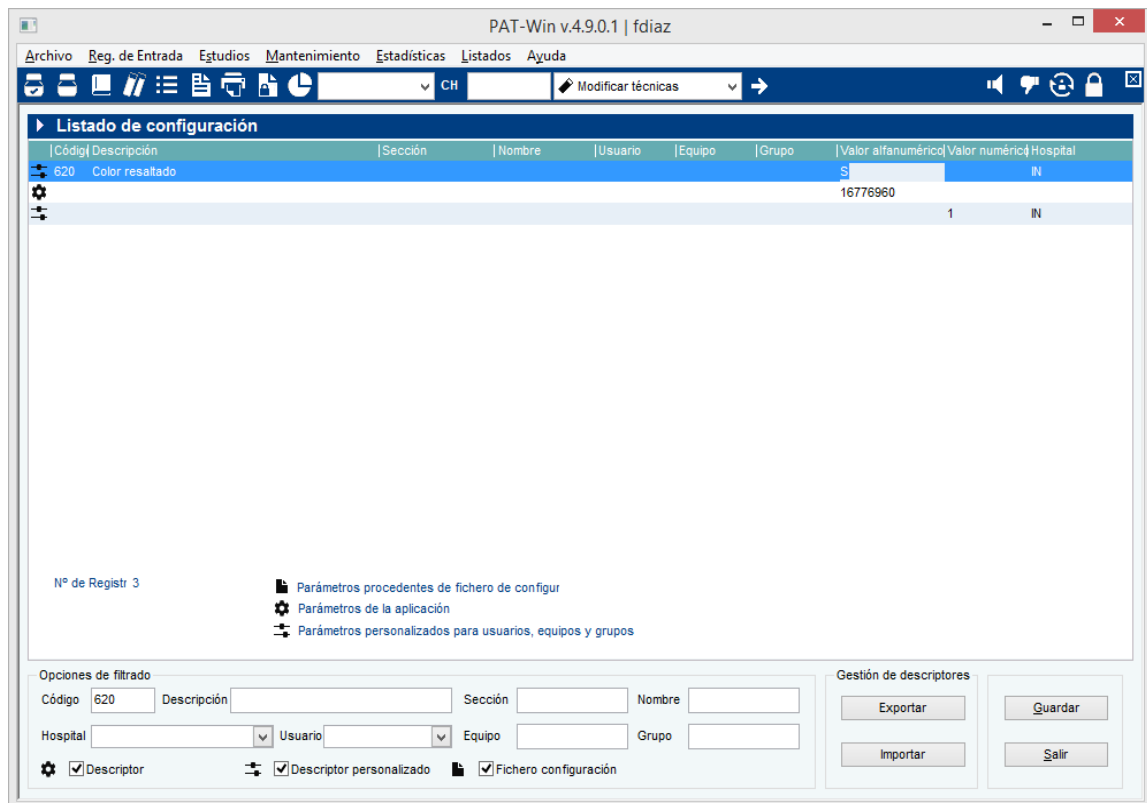


Figura 2. Aparecen dos registros personalizados

Acceso a la funcionalidad

Mantenimiento | Parametrización | Configuración (modo listado).> Añadir valor personalizado (opción del menú contextual)

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Mantenimiento de protocolos. No se importan correctamente ciertas variables de algunos protocolos

Referencias: I-AN-15798 (Soporte: 214465)

Palabras clave: [Error] [Protocolo] [Importar] [Variable]

Descripción funcional

Al importar un protocolo desde *Mantenimiento de protocolos*, si éste tiene respuestas con variables donde el marcador de la misma tiene espacios en blanco antes del cierre del marcador, la variable no se importa, lo que provoca que no se cargue la misma al visualizar el protocolo.

También sucede lo mismo cuando la propia definición de la variable contiene espacios en blanco tras su nombre.

En ambos casos, se tiene una respuesta que contiene uno o varios espacios en blanco antes del marcador de cierre de la variable; por ejemplo: "*Otros (especificar): #1687|Especificar: #*".

Acceso a la funcionalidad

Menú *Mantenimiento* | *Definición de protocolos* | *Protocolos estándar* | *Importar protocolo*.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Impresión incorrecta de los listados de mantenimiento del almacén

Referencias: I-AN-15835

Palabras clave: [Error] [Mantenimiento] [Almacén] [Artículo] [Grupo] [Subgrupo] [Familia] [Proveedor] [Unidad] [Medida]

Descripción funcional

Las impresiones de los listados de las ventanas de mantenimiento del almacén no son correctas: aparecen páginas en blanco intercaladas o no incluyen todas las columnas.

En concreto, presentan problemas los listados de Grupos, Subgrupos, Familias, Artículos, Proveedores y Unidades de medida.

Acceso a la funcionalidad

Menú *Mantenimiento* | *Catálogo básico* | *Almacén*.

Configuración

Esta corrección no añade nuevas opciones de configuración.

Mantenimiento de personal. No se permite cancelar la operación de creación de un profesional

Referencias: I-AN-15838 (Soporte: 216684)

Palabras clave: [Error] [Mantenimiento] [Personal] [Borrar]

Descripción funcional

En la ventana de mantenimiento de personal, si se inserta una fila para dar de alta un nuevo profesional, pero se intenta cancelar el proceso borrando la fila antes de completar los datos básicos, aparece un mensaje indicando que faltan datos y no se permite interrumpir el proceso. En esta situación, el usuario solo puede optar entre completar los datos restantes y luego borrar el registro, o bien forzar el cierre de la aplicación.

Acceso a la funcionalidad

Menú *Mantenimiento* | *Personal* | *Personal*.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Mantenimiento de tipos de estudio. En ciertos casos no se permite editar el contador

Referencias: I-AN-15844 (Ref.Ext.: INTERNA / Soporte: 216803)

Palabras clave: [Error] [Mantenimiento] [Tipo de estudio] [Contador] [Editable] [Multihospital]

Descripción funcional

En la ventana de mantenimiento de tipos de estudio, puede ocurrir que el contador de algunos tipos de estudio no sea editable. Esto ocurre cuando se dan simultáneamente las siguientes circunstancias:

- El usuario no tiene el permiso de administración multihospital
- El tipo de estudio pertenece a más de un centro del complejo.

En tal situación, es correcto que el resto de atributos del tipo de estudio (descripción, tipo de proceso por defecto, etc.) no puedan ser editados, ya que cualquier modificación afectaría también al resto de los centros a los que el estudio pertenece y el usuario carece del nivel de permiso adecuado. Sin embargo, el valor del contador afecta únicamente al centro en el que el usuario ha iniciado sesión (y que aparece indicado en la parte superior de la ventana), por lo que en el caso de ese dato no es necesario aplicar la misma restricción.

Acceso a la funcionalidad

Menú *Mantenimiento* | *Catálogo básico* | *Tipos de estudio*.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Mantenimiento de informes estándar. Los textos estándar no se muestran

Referencias: I-AN-15845 (Ref.Ext.: INTERNA / Soporte: 216791)

Palabras clave: [Error] [Mantenimiento] [Informe estándar] [Texto estándar]

Descripción funcional

En el mantenimiento de informes estándar (Mantenimiento | Definición de protocolos | Informe estándar) no se muestran los textos estándar que hubieran sido incluidos previamente en el informe estándar.

Acceso a la funcionalidad

Menú *Mantenimiento* | *Definición de protocolos* | *Informe estándar*.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Mantenimiento de servicios. Se produce un error al insertar un servicio que ya existe en otros centros

Referencias: I-AN-15856

Palabras clave: [Error] [Mantenimiento] [Servicio] [Insertar] [Existe] [Centro]

Descripción funcional

Al guardar los cambios en el mantenimiento de servicios, se muestran varios mensajes de error si previamente se ha insertado un servicio con el mismo código que otro servicio asociado a un centro diferente (véase la figura 1).

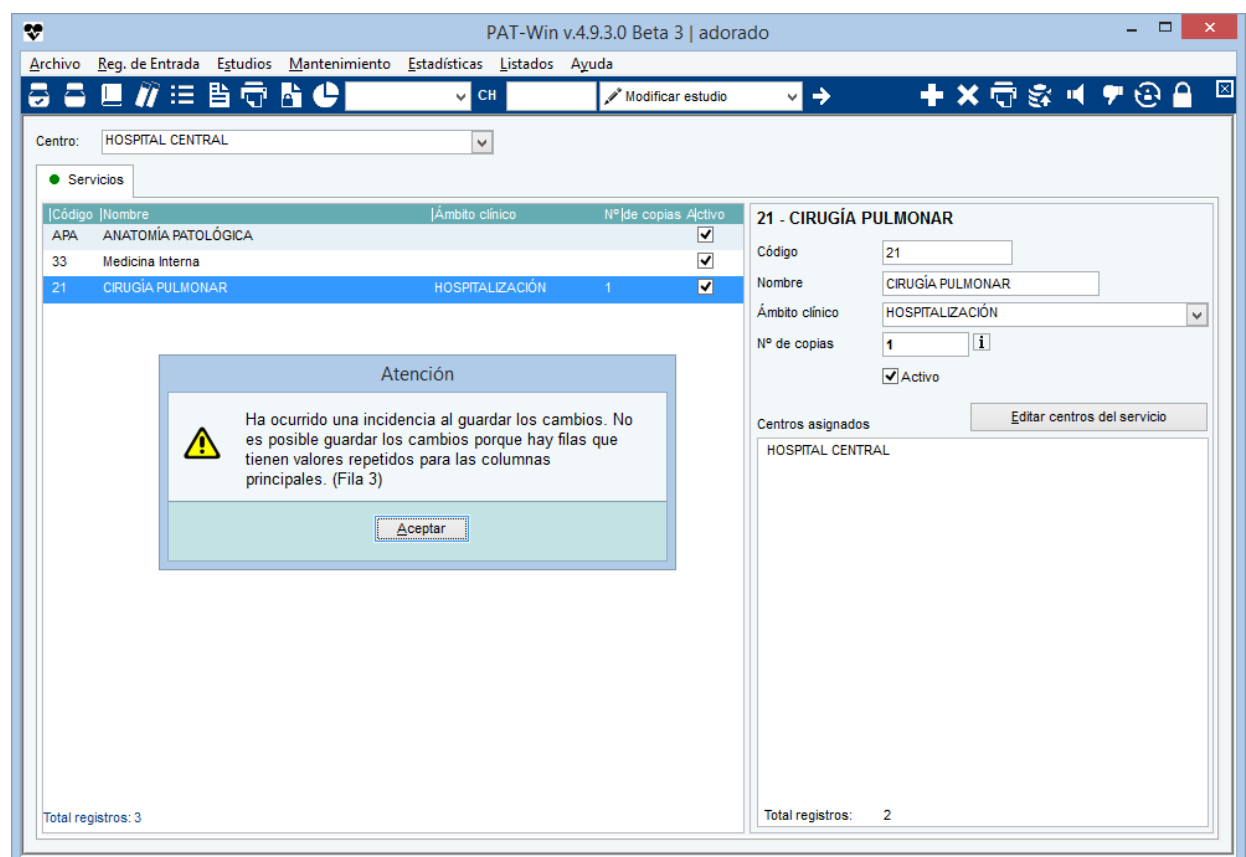


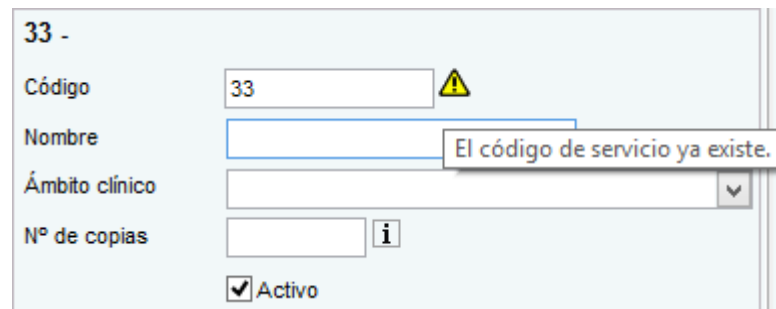
Figura 1. Mensaje de error al insertar un servicio ya existente en otro centro

Este error sólo se produce en un entorno multicentro, en el cuál, los servicios están asociados a varios centros.


Solución

Se ha añadido la opción de asociar un servicio ya existente en la organización al centro actual del usuario que está realizando el mantenimiento de servicios.

Para ello, al insertar un nuevo servicio e introducir el código, primero se realiza una búsqueda en el listado actual del centro y, si ya existe, se informa al usuario mediante un icono de alerta (véase la figura 2).




33 -

Código 

Nombre

Ámbito clínico

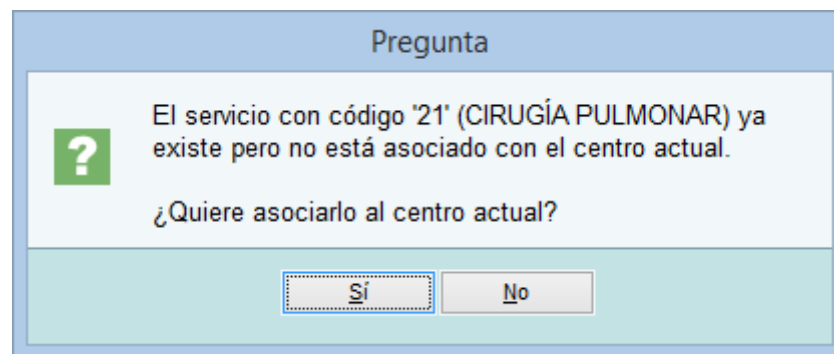
Nº de copias 

Activo


El código de servicio ya existe.

Figura 2. Icono de alerta por código de servicio ya existente en el listado

Si el código del nuevo servicio no existe en el listado, entonces se realiza una búsqueda en todo el catálogo de servicios. Si se encuentra un servicio, se pregunta al usuario si desea asociarlo al centro actualmente seleccionado (véase la figura 3), y en caso afirmativo, se añade al listado y se cargan sus datos en la ficha del servicio.



Pregunta

 El servicio con código '21' (CIRUGÍA PULMONAR) ya existe pero no está asociado con el centro actual.

¿Quiere asociarlo al centro actual?

Figura 3. Pregunta para asociar el nuevo servicio al centro actual

Acceso a la funcionalidad

Menú *Mantenimiento* | *Procedencia* | *Servicios*.

Configuración

Esta corrección no añade nuevas opciones de configuración.

Mantenimiento. Configuración de laboratorio. Ocurre un error al guardar los cambios

Referencias: I-AN-15875 (Ref.Ext.: 218466 / Soporte: 218466)

Palabras clave: [Error] [Mantenimiento] [Configuración] [Laboratorio] [Guardar]

Descripción funcional

En la ventana de configuración de laboratorio (*Mantenimiento | Parametrización | Configuración de laboratorio*), se produce un error al guardar los cambios.

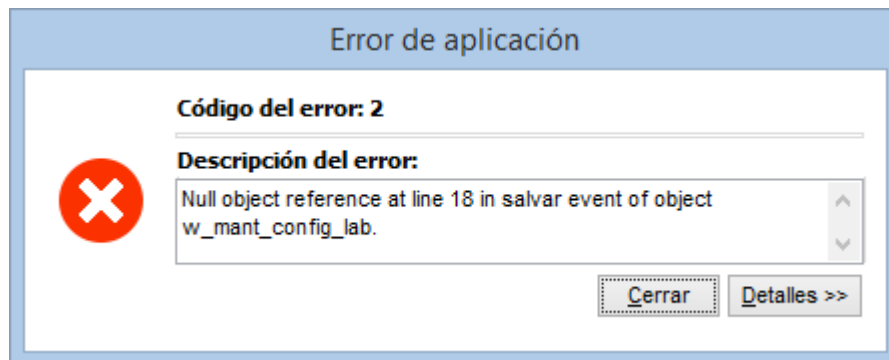


Figura 1. Error en la ventana de configuración de laboratorio

Acceso a la funcionalidad

Menú *Mantenimiento | Parametrización | Configuración de laboratorio*.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Gestión de alertas. Al editar una alerta de COBAS se pierde su referencia

Referencias: I-AN-15877

Palabras clave: [Error] [Gestión] [Alerta] [Referencia]

Descripción funcional

Al acceder a las propiedades de las alertas que tienen las referencias COBAS_WOD, COBAS_ERR o COBAS_TRU, no aparecen estos códigos en el desplegable de referencias, por lo que al salir de las propiedades guardando los cambios, se pierde este dato.

Acceso a la funcionalidad

Mantenimiento | Alertas | Catálogo de alertas > Edición.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

3.17. PAT-Win IL

Integración HSE. El valor del targetNameSpace de la respuesta no es configurable

Referencias: I-AN-15753 (SVD: 26726)

Palabras clave: [Error] [PAT-Win IL] [HSE]

Descripción funcional

Al usar la integración con HSE en PAT-Win IL, cuando el cliente solicita un informe mediante el servicio para proveer documentos, se devuelve la respuesta, pero el parámetro *targetNameSpace* no tiene el valor correcto y no es configurable, como sí lo es en el servicio para crear referencias en HSE.

La solución es usar el mismo parámetro para ambos servicios.

Acceso a la funcionalidad

Módulo de integración PAT-Win IL.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Integración HSE. Se produce un error al abrir el documento PDF devuelto por PAT-Win IL

Referencias: I-AN-15758 (SVD: 26798)

Palabras clave: [Error] [PAT-Win IL][HSE] [PDF]

Descripción funcional

Cuando se solicita un informe en PDF a PAT-Win IL mediante el servicio proveerDocumentos de la integración con HSE, se comprueba que no es posible abrir este documento.

Acceso a la funcionalidad

Módulo PAT-Win IL.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

3.18. Registro de entrada

En algunos casos, al registrar un estudio no se asocia con otros estudios con los que debería formar un grupo

Referencias: I-AN-15760 (Soporte: 212500)

Palabras clave: [Error] [Grupo] [Multinforme] [Consecutivo]

Descripción funcional

Al registrar un estudio, la aplicación comprueba si hay otros estudios disponibles para formar un grupo. Los estudios deben reunir una serie de condiciones (mismo paciente, fecha, etc.) entre las que se puede encontrar, si se ha configurado así, el hecho de que los números de estudios sean consecutivos.

Sin embargo, en algunos casos estudios que deberían formar un grupo según lo anterior, no son agrupados.

Acceso a la funcionalidad

Registro de entrada.

Descripción técnica

El problema ocurre cuando hay algún estudio previo que, sin ser consecutivo, sí cumple el resto de las condiciones. En ese caso, la aplicación descarta el estudio y no sigue comprobando si el resto de los estudios candidatos cumplen las condiciones.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

El número de intraoperatoria que se muestra al registrar no es el que luego aparece en la ventana de estudios

Referencias: I-AN-15783 (Soporte: 213741)

Palabras clave: [Error] [Registro de entrada] [Intraoperatoria] [Contador]

Descripción funcional

Al registrar un estudio que contiene una intraoperatoria, si está activada la funcionalidad que informa del número registrado, puede ocurrir que el número que se proporciona no coincida con el que finalmente se asigna al estudio intraoperatorio. Además, el número que aparece en el mensaje queda sin uso, por lo que por cada registro de una intraoperatoria se pierde un número.

Acceso a la funcionalidad

Menú *Registro de entrada* | *Registro de entrada*.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración. Para reproducir el problema, debe tenerse en cuenta que el número de intraoperatoria sólo se proporciona, al finalizar un registro, si están activados el descriptor 10018 y el parámetro RegEntrada|VerNestAsig en el fichero de configuración anpa.ini.

Modificación de Registro. Al cambiar las fechas no se habilita el botón Aceptar

Referencias: I-AN-15813 (Soporte: 215305)

Palabras clave: [Error] [Modificación] [Registro] [Fecha] [Guardar]

Descripción funcional

En la ventana de modificación de registro, cuando se modifica la fecha de registro desde el calendario no se habilita el botón "Aceptar" para que se guarden los cambios.

Acceso a la funcionalidad

Ventana de Modificación de Registro.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Inserción incorrecta de pacientes procedentes de la integración con xHIS

Referencias: I-AN-15829 (Soporte: 216195)

Palabras clave: [Error] [Paciente] [Integración] [xHIS]

Descripción funcional

En el registro de entrada, cuando se añaden nuevos pacientes procedentes de la integración con xHIS, no se guardan correctamente sus identificadores.

En concreto, el Número de Historia Clínica se almacena con un sufijo de espacios en blanco que, por ejemplo, impide su búsqueda en posteriores ocasiones, o que el módulo de gestión de peticiones clínicas de xHIS (GPC) localice los informes de los estudios finalizados.

Acceso a la funcionalidad

Menú “Reg. de Entrada” | Registro de Entrada.

Descripción técnica

Sólo en las instalaciones que tengan integración con xHIS, puede ser necesario reparar la información de los pacientes que existan en la base de datos y su NHC esté almacenado de forma incorrecta.

Para ello, basta con eliminar los espacios en blanco posteriores al identificador del paciente (campo “pac_id_paciente” en la tabla “ap_pac_centro”). También es posible solicitar el *script* SQL de nivelación que se ha generado: “20180418_I-AN-15829_Trim_pac_id_paciente.sql”.

Configuración

Esta corrección no añade nuevas opciones de configuración.

Al eliminar una muestra de un estudio, el trabajo de laboratorio asociado a esa muestra no se elimina correctamente

Referencias: I-AN-15830 (Soporte: 216081)

Palabras clave: [Error] [Modificación de registro] [Registro] [Muestra] [Eliminar] [Laboratorio]

Descripción funcional

En la ventana de modificación de registro, si se elimina una muestra que tiene asociado trabajo de laboratorio, dicho trabajo sigue apareciendo asociado al estudio en la base de datos (aunque no aparece al consultar el estudio a través de la aplicación).

Acceso a la funcionalidad

Barra de herramientas superior > *Modificar registro*.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

3.19. Seguridad y control de accesos

La integración LDAP de PAT-Win no permite actualizar los permisos del usuario

Referencias: I-AN-15755 (Soporte: 213228)

Palabras clave: [Error] [LDAP] [Permiso] [Usuario] [Acceso] [Seguridad]

Descripción funcional

En la configuración de acceso a PAT-Win mediante la integración con LDAP se produce un error, que impide acceder a la aplicación (véase la figura 1). En concreto, este error ocurre cuando el usuario es nuevo e intenta acceder por primera vez al sistema. Para ello, una vez validado el usuario y contraseña introducidos, y seleccionado un centro, el sistema falla al no poder aplicar los permisos asociados al grupo al que pertenece el usuario.



Figura 1. Mensaje de aviso al usuario

Acceso a la funcionalidad

Ventana de acceso a la aplicación.

Descripción técnica

Con esta corrección no se ha modificado el proceso de alta de profesionales, ni la asignación/actualización de permisos correspondientes al perfil de LDAP que se determine por el algoritmo actualmente implementado.

Es decir, ante la creación de un nuevo usuario, también se crea un nuevo profesional, al que se le asigna la categoría clínica definida en el parámetro 4095 si su perfil de LDAP coincide con el valor definido en el parámetro 4097. El perfil de LDAP del nuevo usuario, que se corresponderá con un grupo de usuarios de PAT-Win, sigue obteniéndose del primer perfil (según el orden dado por LDAP) que coincida con el primer grupo de usuarios de PAT-Win (sin orden definido).

Además, los permisos del usuario se actualizan con los que tenga definido el grupo de usuarios de PAT-Win determinado en el paso anterior, tanto si es un usuario nuevo como si ya existe y ha cambiado el grupo al que está asignado.

Tampoco se ha modificado la asignación del servicio de anatomía patológica al nuevo profesional creado, que se corresponde con el servicio por defecto del centro seleccionado (campo "codserv" de la tabla "ap_ambitos"), siempre y cuando el perfil de LDAP de ese usuario no esté definido en la lista de exclusión del parámetro 4098. Esta funcionalidad permite, por ejemplo, no asignar el servicio de anatomía patológica a un usuario válido en LDAP, para el centro seleccionado, pero con perfil LDAP "ADMINISTRADOR".

Configuración

Esta modificación no añade nuevas opciones de configuración, pero está relacionada con parámetros ya existentes.

En concreto, el parámetro 4095 se ha normalizado para que tome su valor del componente alfanumérico, tal y como ya se hace en otros puntos de la aplicación. Aquí se establece el código de la categoría clínica, que se corresponde con el grupo de usuarios "PATÓLOGOS", y que se asignará a los nuevos profesionales que se inserten al crear un nuevo usuario procedente de la integración con LDAP y que tengan ese perfil.

Asimismo, el grupo de usuarios "PATÓLOGOS" se puede definir en el parámetro 4097.

Parámetros:

| Código | Descripción | Alfanumérico | Numérico |
|--------|---|-----------------|----------|
| 4095 | Código de la categoría médica | | |
| 4097 | Grupo (SYS_GRUPO) de la categoría patólogo | [PATOLOGOS] | |
| 4098 | Lista de exclusión de grupos LDAP (separados por pipes) | [ADMINISTRADOR] | |

El valor por defecto se indica entre corchetes []

SysAdmin. Las descripciones de algunos permisos son confusas

Referencias: I-AN-15774

Palabras clave: [Error] [SysAdmin] [Administración del sistema] [Permiso] [Tooltip]

Descripción funcional

Dentro del módulo SysAdmin, las descripciones de algunos permisos no expresan claramente a qué se refieren esos permisos.

Acceso a la funcionalidad

Módulo SysAdmin.

Solución

Se han revisado todas las descripciones de los permisos y se ha aumentado el tamaño del campo que alberga esas descripciones, de forma que no sea necesario utilizar abreviaturas.

Por otra parte, se ha añadido un icono que muestra un breve texto de ayuda (*tooltip*) al situar el ratón sobre el mismo, aportando en algún caso información adicional sobre el permiso.

A continuación se indican las tablas y campos de la base de datos que han sido creados o modificados con este desarrollo.

| sys_apli | Catálogo de permisos de la aplicación | | | |
|-------------|---------------------------------------|-------|------|--|
| Columna | Tipo | Long. | Nulo | Descripción |
| descripcion | Alfanumérico | 150 | Sí | Descripción del permiso |
| info | Alfanumérico | 255 | Sí | Información adicional sobre el permiso |
| activo | Numérico | | Sí | Sólo se mostrarán los permisos con activo=1. De esta forma será posible ocultar permisos considerados obsoletos. |

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

SysAdmin. Ocurre un error al guardar los datos si el usuario no tiene centro por defecto asociado

Referencias: I-AN-15785 (Soporte: 213760)

Palabras clave: [Error] [SysAdmin] [Administración del sistema] [Usuario] [Centro]

Descripción funcional

En SysAdmin puede ocurrir que, al hacer alguna modificación sobre los datos de un usuario, ocurra un error al guardar los cambios. El problema ocurre cuando el usuario no tiene ningún centro por defecto asignado (es decir, el desplegable “Centro” aparece vacío).

Acceso a la funcionalidad

Módulo SysAdmin > Gestión de usuarios.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Se produce un error al actualizar los permisos en la ventana de gestión de objetos

Referencias: I-AN-15800 (Soporte: 214484)

Palabras clave: [Error] [Actualización] [Permiso] [Grupo] [Usuario] [Administrador] [Sistema]

Descripción funcional

En la ventana de gestión de permisos del módulo de administración del sistema, se produce un error al actualizar los permisos de los grupos y usuarios (véase la figura 1).



Figura 1. Mensaje de error

Solución

Este proceso requiere que el usuario indique el centro sobre el que se actualizarán los permisos de los usuarios, por lo que se mostrará una ventana de selección de dicho centro (véase la figura 2).

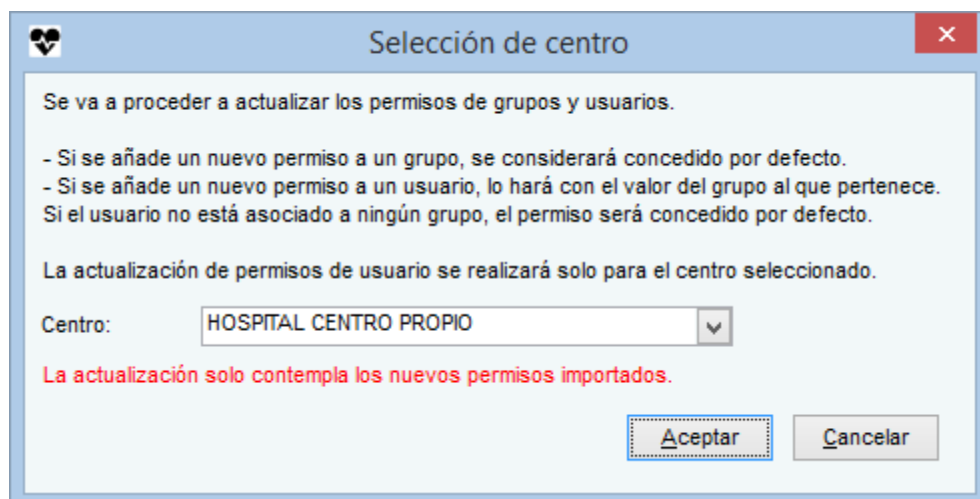


Figura 2. Ventana de selección del centro

Dependiendo de si, previamente, se ha realizado una importación de permisos desde fichero (con el botón "Importar"), el proceso de actualización actualizará todo el listado de permisos o sólo los nuevos permisos importados. Esta característica se muestra al usuario en la ventana de selección del centro.

Por defecto, se selecciona el centro indicado por el usuario en la ventana de acceso a la aplicación, permitiendo seleccionar otro distinto, siempre que el usuario tenga activado el permiso de administrador multihospital.

Acceso a la funcionalidad

SysAdm > Usuarios y permisos | Gestión de objetos > Actualizar permisos.

Configuración

Esta corrección no precisa configuración.

3.20. Ventana de estudios

Al cerrar un estudio se quedan controles habilitados

Referencias: I-AN-15735 (Soporte: 212888)

Palabras clave: [Error] [Ventana de estudio] [Lectura] [Habilita] [Deshabilita] [Control] [Cerrar] [Cierre]

Descripción funcional

Al entrar en la *Ventana de estudios* con un estudio cerrado, no se deshabilitan los controles de la ventana; es decir, que la ventana no pasa a modo de sólo lectura.

Acceso a la funcionalidad

Ventana de estudios.

Configuración

Esta corrección no precisa configuración.

Visor de protocolos. No se selecciona el protocolo automáticamente cuando sólo hay uno

Referencias: I-AN-15736 (Ref.Ext.: INTERNA / Soporte: 212904)

Palabras clave: [Error] [Protocolo] [Seleccionar]

Descripción funcional

Se ha modificado la funcionalidad actual, según la cual no se seleccionaba ningún protocolo automáticamente al entrar en la ventana de selección de protocolos estándar, para que, si sólo aparece disponible un protocolo, éste se seleccione automáticamente.

Si hay varios protocolos disponibles, ya pertenezcan a la misma muestra o a distintas muestras, no se seleccionará automáticamente ninguno de ellos.

Acceso a la funcionalidad

Ventana de estudios > Protocolos estándar.

Configuración

Esta corrección no precisa configuración.

Al cargar un protocolo aparecen marcadas todas las respuestas excluyentes

Referencias: I-AN-15741 (Soporte: 213008)

Palabras clave: [Error] [Protocolo] [Respuesta] [Excluyente]

Descripción funcional

En la ventana de estudios, al cargar un protocolo estándar para alguna de sus muestras, todas las respuestas de tipo excluyente que contenga aparecen marcadas por defecto (véase la figura 1).

- No especificado
- LOCALIZACIÓN DEL TUMOR PRIMARIO
 - Ovario derecho
 - Ovario izquierdo
 - Afectación ovárica bilateral
 - No especificada

Figura 1. Respuestas excluyentes de un protocolo

Acceso a la funcionalidad

Ventana de estudios > Protocolo estándar.

Descripción técnica

El error sólo se reproduce sobre el sistema operativo Windows Xp y con el tema clásico de Windows.

Además, sólo es una anomalía visual de la edición del protocolo, ya que no modifica la información que éste contiene. Es decir, aunque se vean todas las respuestas marcadas, en realidad no están seleccionadas.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Ventana de estudios. Se pone la ventana en modo de sólo lectura si se cancela el cierre de un estudio

Referencias: I-AN-15743

Palabras clave: [Error] [Cierre] [Estudio] [Deshabilitar] [Lectura]

Descripción funcional

En la *Ventana de estudios*, si durante el proceso de cierre de un estudio aparece algún mensaje que impide su cierre, o si respondemos que no queremos continuar con el proceso, el estudio no se cierra, pero se pone la ventana en modo de sólo lectura, deshabilitando todos los controles.

Acceso a la funcionalidad

Ventana de estudios.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Protocolos. Al seleccionar una respuesta con una variable dejando vacío su valor, se pega una cadena de texto con la referencia a la variable

Referencias: I-AN-15751

Palabras clave: [Error] [Protocolos] [Respuesta] [Referencia] [Variable]

Descripción funcional

Al utilizar un protocolo estándar, si se selecciona una respuesta que contiene variables en las líneas siguientes, y no se introducen valores en ellas, el texto que se genera contiene el código de referencia de dichas variables (que no debería mostrarse), tal y como se observa en la figura 1.

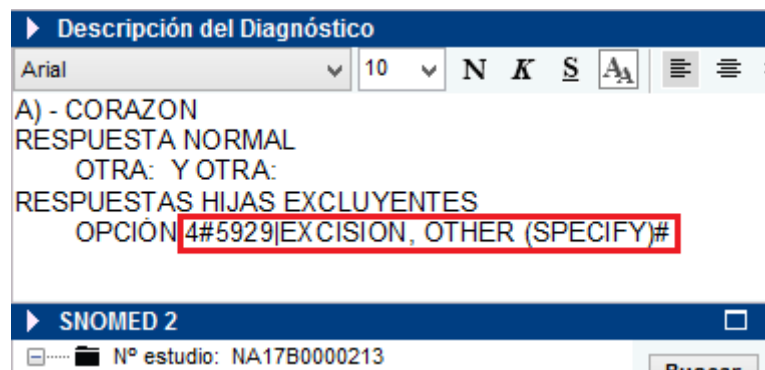


Figura 1. Referencia de la variable del protocolo

Además, el texto de vista previa del visor de protocolos no incluye los títulos de las variables que se muestran en las líneas siguientes a una respuesta (véase la figura 2).

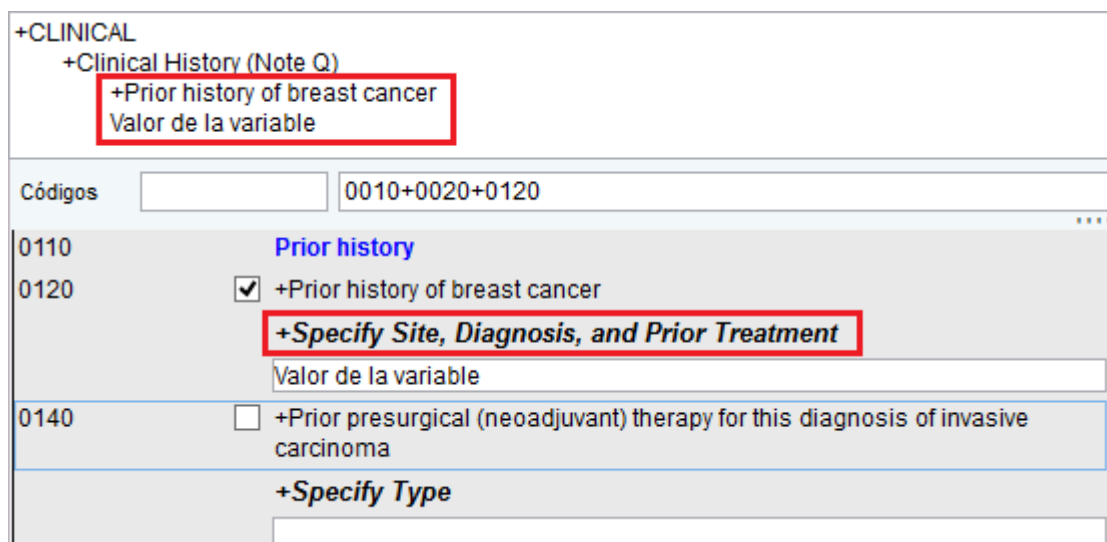


Figura 2. Texto de vista previa del protocolo

Acceso a la funcionalidad

Menú *Estudios* | *Ventana de estudios* > *Protocolo estándar*.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Protocolos. Se produce un error al guardar los datos al marcar una respuesta con una variable de tipo desplegable

Referencias: I-AN-15764 (Soporte: 213431)

Palabras clave: [Error] [Protocolo] [Desplegable]

Descripción funcional

Si desde los *Protocolos estándar* de la *Ventana de estudios* buscamos una respuesta que tenga una variable de tipo desplegable y la marcamos, pero sin escoger un elemento del desplegable, al salir y guardar los datos del estudio, se produce un error.

Acceso a la funcionalidad

Ventana de estudios > Protocolos estándar.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Ventana de estudios. Al cerrar un estudio que pertenece a un grupo, la ventana no muestra el cambio de estado y permanece habilitada

Referencias: I-AN-15768 (Soporte: 213527)

Palabras clave: [Error] [Ventana de estudios] [Cierre] [Solo lectura]

Descripción funcional

Al cerrar un estudio desde la ventana de estudios, si este pertenece a un grupo de estudios, la ventana queda habilitada para edición (es decir, no pasa a modo de solo lectura), y en la ficha del estudio no se refleja el cambio de estado del estudio.

Acceso a la funcionalidad

Ventana de estudios.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Las respuestas de un protocolo con variables múltiples aparecen desordenadas

Referencias: I-AN-15769 (Soporte: 213541)

Palabras clave: [Error] [Protocolo] [Respuesta] [Variable] [Orden]

Descripción funcional

En la edición de un protocolo estándar, si una respuesta del mismo contiene varias variables, se muestran en líneas consecutivas a continuación de la respuesta, pero no en el orden correspondiente según su posición dentro del texto de la respuesta.

En la figura 1, la primera variable se sitúa en segunda posición, mientras que la segunda variable lo hace en primer lugar a continuación de la respuesta.

+Architectural Patterns

+Comedo

+Paget disease (DCIS involving nipple skin)

+Cribriform. Width: x Height: x Depth:

+Micropapillary

Number of nodes

Of which have anomalies

Figura 1. Respuestas con variables

Además, si las variables de una respuesta se ubican en medio de su texto, éste puede mostrarse sin mucho sentido cuando se quitan las marcas de referencia de las variables.

Por eso, aparte de ordenar correctamente las variables según su posición en el texto de la respuesta, sus marcas de referencia se han sustituido por identificadores entre corchetes ([a], [b], [c], ...), para que sea más sencillo tanto localizar el campo de cada variable, como para determinar su posición dentro de la respuesta (véase la figura 2).

+Architectural Patterns

+Comedo

+Paget disease (DCIS involving nipple skin)

+Cribriform. Width: [a] x Height: [b] x Depth: [c]

[a]

[b]

[c]

+Micropapillary

Number of nodes

Of which, [a] have anomalies

Figura 2. Respuestas con identificadores de las variables

Acceso a la funcionalidad

Ventana de estudios > Protocolo estándar.

Descripción técnica

Este comportamiento sólo ocurre en aquellas respuestas que contienen varias variables y sus códigos no están en orden creciente. Dicho código es el primer componente dentro de la referencia que tiene el siguiente formato: “#<código>|<nombre de la variable>#”.

Siguiendo con el ejemplo de las figuras, la definición de la respuesta errónea era:

```
+Cribriform. Width: #58|Note# x Height: #57|Note# x Depth: #59|Note#
```

Y como los campos de las variables se ordenaban por el código de las referencias, la segunda variable aparecía en primer lugar porque su código es el menor de todos los demás.

Configuración

Esta modificación no añade nuevas opciones de configuración.

Ventana de estudios. No se muestra el listado de estudios especiales disponibles

Referencias: I-AN-15770 (Ref.Ext.: INTERNA / Soporte: 213569)

Palabras clave: [Error] [Ventana de estudios] [Estudio especial] [Permiso]

Descripción funcional

En ciertos casos, puede ocurrir que la pestaña *Estudios especiales*, dentro de la ventana de estudios, no muestre el listado de tipos de estudios especiales disponibles, lo cual impide crear nuevos estudios especiales. En concreto, el problema ocurre cuando el usuario carece de permiso para añadir estudios especiales en estudios cerrados. En tal caso, la aplicación aplica la restricción aunque el estudio esté abierto. El mismo comportamiento se observa al acceder a los estudios especiales desde la ventana *Consulta de informes*.

Nótese que, en caso de que el usuario carezca del permiso y el estudio esté cerrado, sí es correcto que no se muestre la lista de tipos de estudios especiales.

Acceso a la funcionalidad

Ventana de estudios y Consulta de informes.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Estudios especiales. Si se crea un nuevo estudio especial y no existe el contador, se crea un estudio con numeración -1

Referencias: I-AN-15779

Palabras clave: [Error] [Estudio especial] [Contador]

Descripción funcional

Si se añade un estudio especial dentro de otro estudio, y no está definido correctamente el contador para ese tipo de estudio especial, se añade un estudio con numeración -1 (por ejemplo: NA17N000000-1).

En esta situación, debería aparecer un mensaje informando del problema y no insertarse el estudio especial.

Acceso a la funcionalidad

Ventana de estudios > Estudios especiales

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Se redondea el valor de la variable numérica en el visor de protocolos

Referencias: I-AN-15787 (Soporte: 213820)

Palabras clave: [Error] [Protocolo] [Variable] [Numérica] [Redondeo] [Valor]

Descripción funcional

Si accedemos a un protocolo con variables numéricas desde la *Ventana de estudios* e introducimos valores con decimales, al salir de la ventana y volver a entrar, los valores aparecen redondeados. Podemos ver un ejemplo en las figuras 1 y 2.

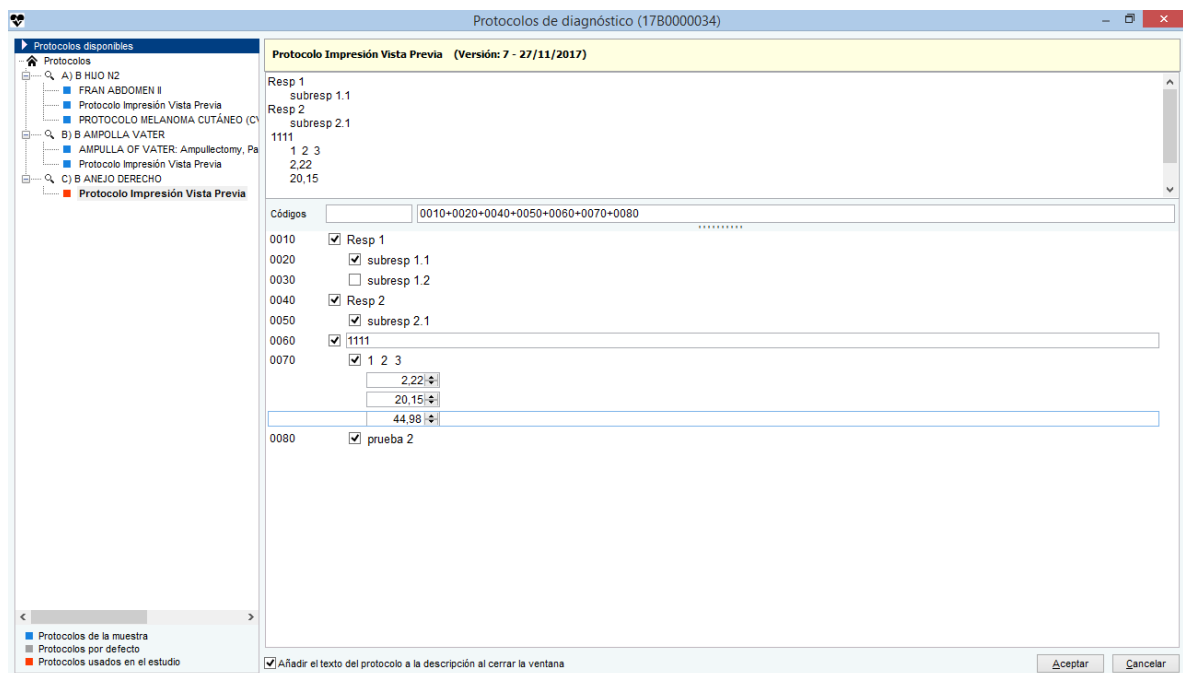


Figura 1. Damos valores a las variables numéricas

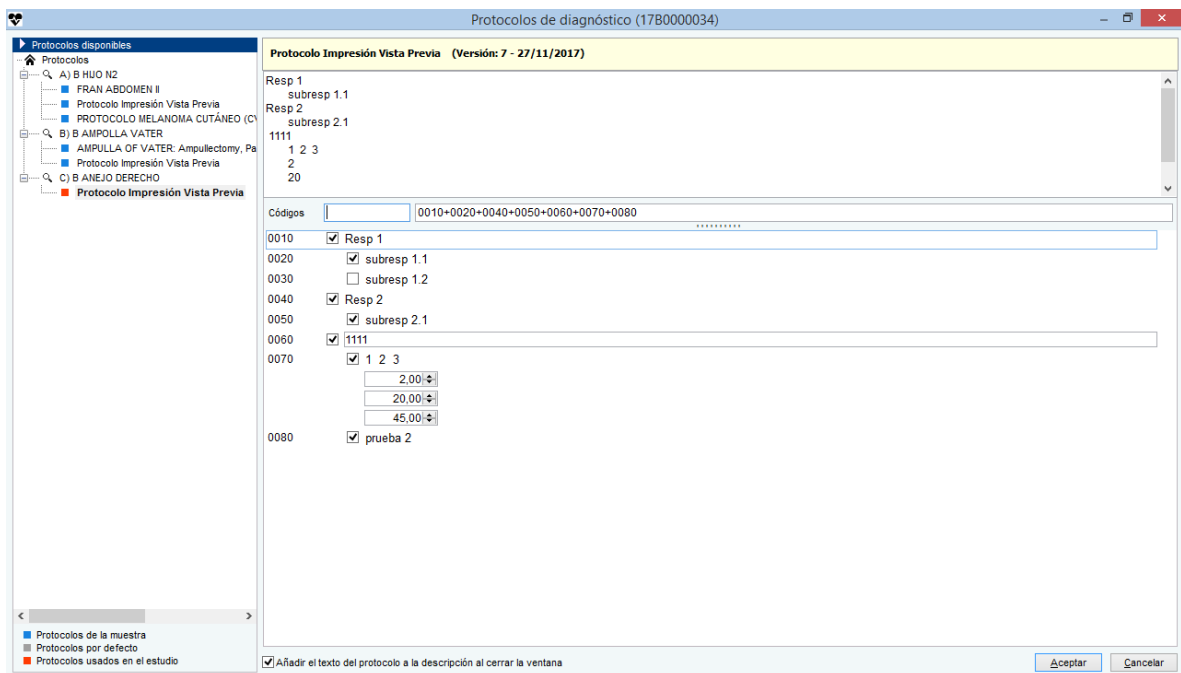


Figura 2. Valores tras volver a acceder al protocolo

Acceso a la funcionalidad

Ventana de estudios > Protocolos estándar.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Protocolos. El valor de una variable se aplica en una variable distinta (además de en la variable correcta)

Referencias: I-AN-15789

Palabras clave: [Error] [Protocolo] [Variable] [Valor] [Duplicado]

Descripción funcional

Si tenemos un protocolo con una respuesta con más de una variable, y una es de tipo numérico y la siguiente es de tipo desplegable, si sólo le damos valor a la variable numérica, el texto que se asocia al estudio, asigna el mismo valor a la segunda variable de la respuesta. Véase la figura 1 y 2.

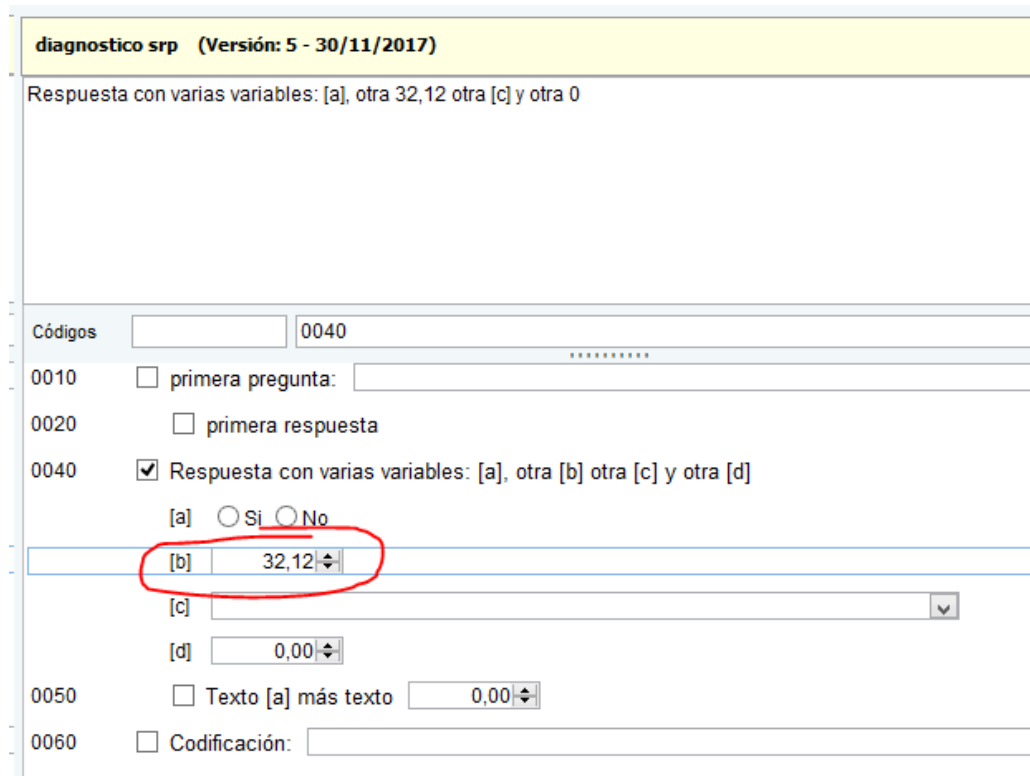


Figura 1. Sólo ponemos valor a la primera variable numérica

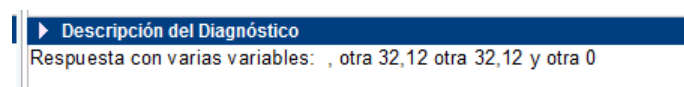


Figura 2. En la descripción le da valor a más de una variable

Acceso a la funcionalidad

Ventana de estudios > Protocolos estándar.

Configuración

Esta modificación no añade nuevas opciones de configuración.

Protocolos. Errores de visualización cuando una respuesta tiene más de una variable

Referencias: I-AN-15790

Palabras clave: [Error] [Protocolo] [Visualización] [Respuesta] [Variable]

Descripción funcional

En el *Visor de protocolos*, si tenemos un protocolo con una respuesta con más de una variable y alguna de ellas se debe mostrar en la misma línea, se deberían mostrar todas debajo de la respuesta, pero hay una que se muestra al final de la respuesta.

Una de las restricciones del *Visor de protocolos* es que, si una respuesta tiene más de una variable, da igual del tipo que sea, se mostrarán todas debajo de la respuesta.

Por otro lado, otro error de visualización es que, si una de esas variables, tiene definido un título, éste no se muestra y es sustituido por la marca de identificación de la variable en la respuesta ([a], [b], etc.).

Además, se ha añadido una excepción al componer el texto previo del protocolo para que el valor de una variable se muestre a continuación de su título, si es que tiene uno definido, en lugar de en la marca de identificación de la variable dentro de la respuesta. Por definición, una variable con título siempre se muestra a continuación de la respuesta.

Acceso a la funcionalidad

Ventana de estudios > Protocolos estándar.

Configuración

Esta modificación no añade nuevas opciones de configuración.

Protocolos. Se queda asociado un protocolo usado, pero con las respuestas no seleccionadas

Referencias: I-AN-15791 (Soporte: 213784)

Palabras clave: [Error] [Protocolo] [Usado] [Seleccionado]

Descripción funcional

Si accedemos a un estudio desde la *Ventana de estudios*, donde su muestra no tiene protocolos asociados, al acceder a los *Protocolos estándar*, veremos todos los protocolos configurados para un tipo determinado (de macroscopía, microscopía o diagnóstico) según la pestaña donde nos encontremos. Esto depende de la configuración de un parámetro de la aplicación (consultar el apartado configuración).

El problema surge cuando desde los protocolos estándar, seleccionamos alguna respuesta y guardamos los datos y, posteriormente, desmarcamos todas las respuestas de protocolo que teníamos seleccionadas. En este caso, al salir de los protocolos estándar y al volver a acceder, no se ven todos los protocolos, sólo el que acabamos de usar.

Podemos ver una secuencia del problema en las figuras 1, 2 y 3.

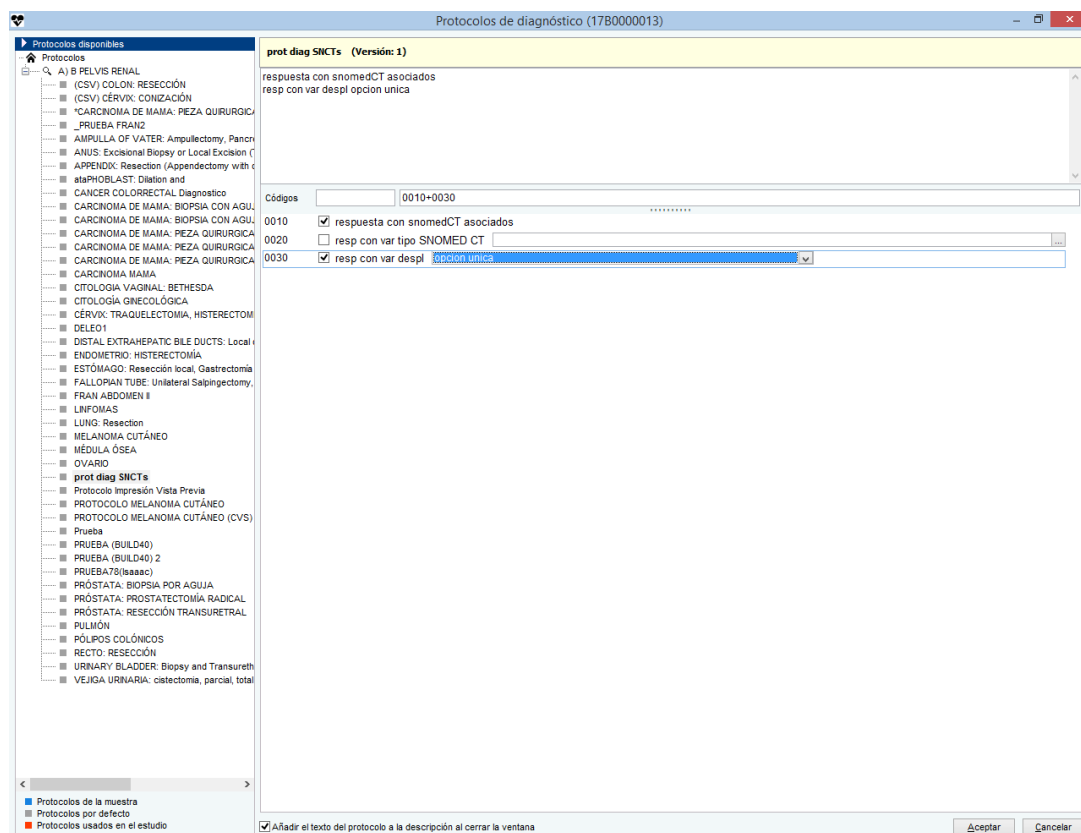


Figura 1. Aparecen todos los protocolos. Seleccionamos respuestas de alguno de ellos

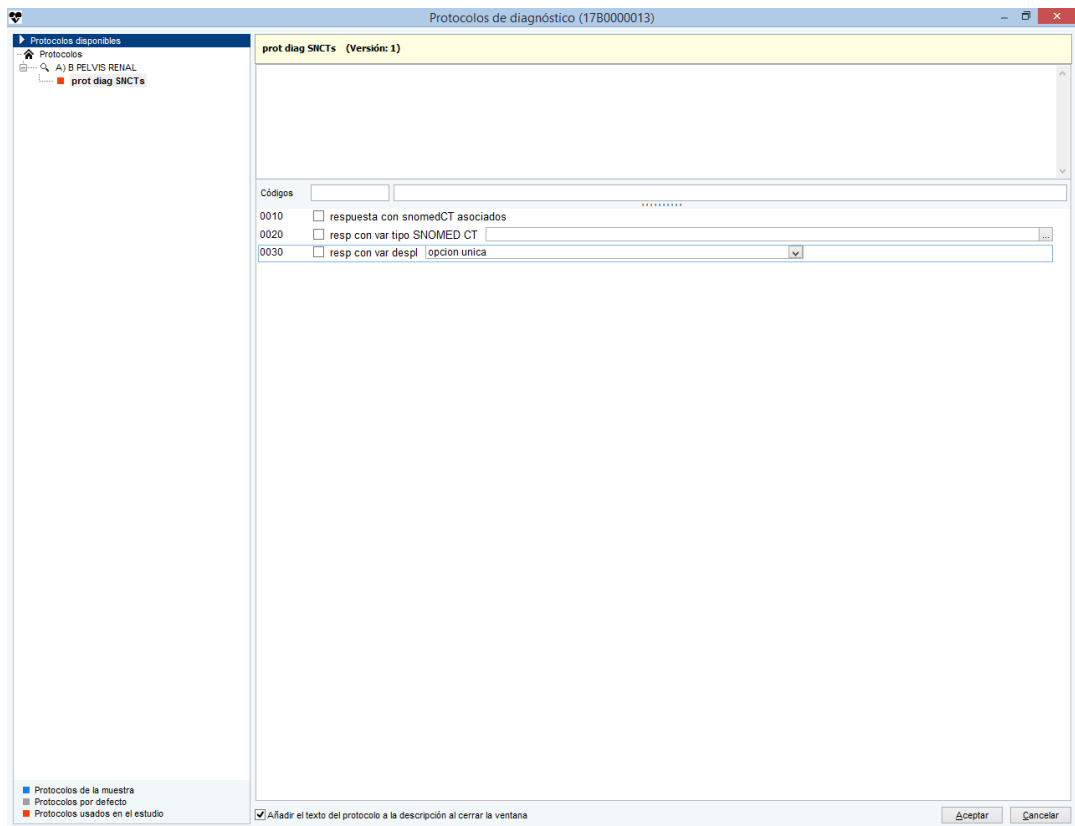


Figura 2. Tras guardar los datos del estudio, desmarcamos las respuestas

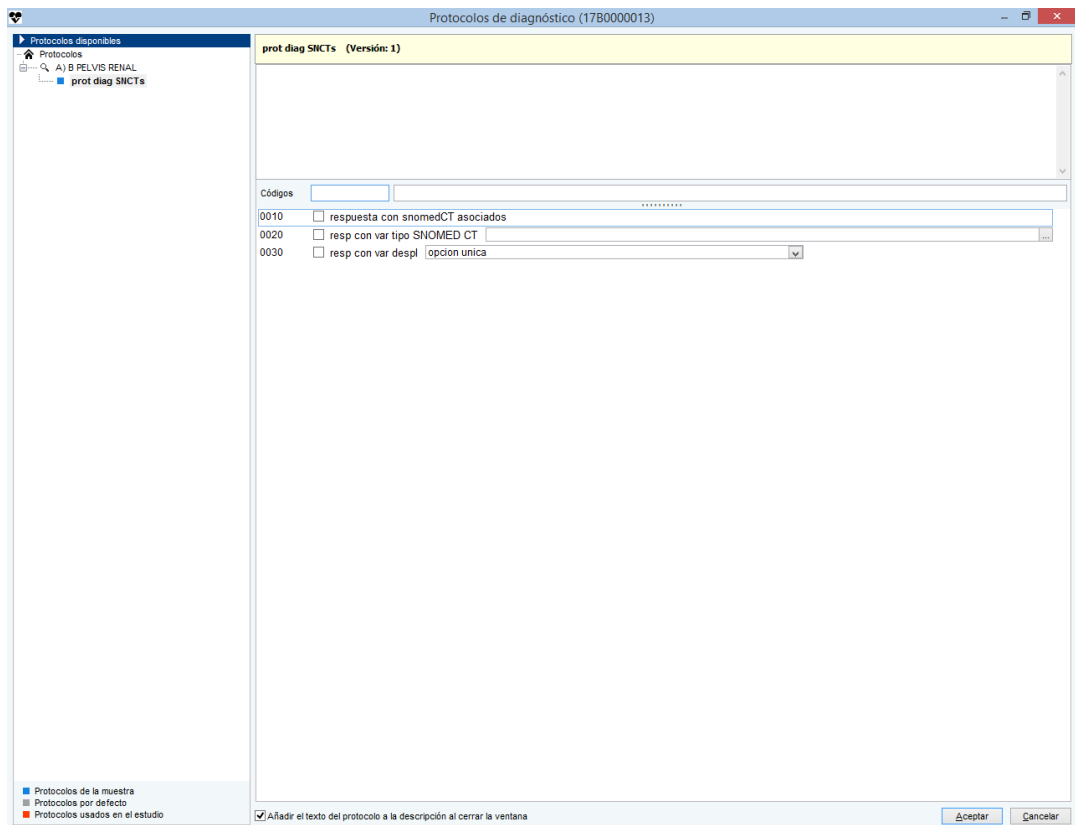


Figura 3. Ya no vuelven a aparecer todos los protocolos

Acceso a la funcionalidad

Ventana de estudios > Protocolos estándar.

Configuración

El problema se reproduce cuando el parámetro 11201 está configurado para mostrar todos los protocolos de un tipo cuando no existan protocolos asociados a una muestra del estudio.

Procedimientos automáticos. Solo se muestra un procedimiento por muestra, aunque haya varios

Referencias: I-AN-15796 (Soporte: 214311)

Palabras clave: [Error] [Catálogo de procedimientos] [Procedimiento] [Muestra] [URV] [UCL]

Descripción funcional

Teniendo activo el catálogo de procedimientos de la aplicación, si una muestra del estudio tiene varios procedimientos asociados, solo se tiene en cuenta uno de ellos para el cálculo del coste del estudio.

Acceso a la funcionalidad

Ventana de estudios > Pestaña *Informe final* > Procedimientos.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Al insertar bloques o láminas en un estudio, no se registra el técnico solicitante

Referencias: I-AN-15797 (Soporte: 214290)

Palabras clave: [Error] [Laboratorio] [Técnico solicitante] [Bloque] [Lámina]

Descripción funcional

Al insertar nuevos bloques o láminas en un estudio desde la pestaña Laboratorio de la ventana de estudios, no se almacena el técnico solicitante de dichos bloques o láminas.

El problema no ocurre si el trabajo de laboratorio se añade automáticamente como consecuencia de la inserción de una muestra.

El mismo problema puede ocurrir desde el Módulo de tallado, si no está configurada la selección del técnico solicitante (descriptor 11005).

Acceso a la funcionalidad

Ventana de estudios > Pestaña Laboratorio.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Indicación incorrecta de la caducidad de un procedimiento asociado a un estudio

Referencias: I-AN-15799

Palabras clave: [Error] [Procedimiento] [Caducidad]

Descripción funcional

En la ventana de procedimientos del estudio se muestra la marca de procedimiento caducado a un procedimiento cuyo rango de fechas está correctamente definido y abarca la fecha actual (véase las figuras 1 y 2).

| Procedimientos añadidos manualmente: | | | | | | |
|--|---|----------|----------|-------|-----|--|
| Código | Descripción | Cantidad | Coste/u. | Total | | |
| URV (URV - Unidades relativas de valor) | | | | | | |
| 01 216 02 010 | Biopsias o Piezas quirúrgicas Tipo1 (URV) | 1 | 4,57 | 4,57 | URV | |
| Total URV (URV - Unidades relativas de valor) | | | | 4,57 | URV | |
| Procedimientos automáticos: | | | | | | |
| Código | Descripción | Cantidad | Coste/u. | Total | | |
| UCL (UCL - Unidades de coste laboral) | | | | | | |
| 01 216 09 010 | Biopsias o Piezas quirúrgicas Tipo1 (UCL) | 1 | 5,50 | 5,5 | UCL | |
| Total UCL (UCL - Unidades de coste laboral) | | | | 5,5 | UCL | |
| URV (URV - Unidades relativas de valor) | | | | | | |
| 01 216 02 010 | Biopsias o Piezas quirúrgicas Tipo1 (URV) | 1 | 4,57 | 4,57 | URV | |


 Algunos procedimientos están caducados

Figura 1. Marca de procedimiento caducado

| Descripción | FDDesde | FHasta | Coste |
|--|------------|------------|------------|
| Biopsia intraoperatoria Tipo1 | 01/01/1998 | 31/12/1998 | 9,300 |
| Biopsia intraoperatoria Tipo1 | 12/12/1996 | 01/03/1996 | 21.548,000 |
| Biopsia intraoperatoria Tipo1 | 01/05/1999 | 01/07/1999 | 12,356 |
| Biopsia intraoperatoria Tipo1 | 01/07/1999 | 10/12/1999 | 12.369,132 |
| Biopsia intraoperatoria Tipo1 | 01/08/1998 | 31/12/2001 | 10,500 |
| Biopsia intraoperatoria Tipo2(Fuera de h.) | 01/01/1998 | 31/12/2005 | 20,003 |
| Biopsias o Piezas quirúrgicas Tipo1 (UCL) | 01/01/2018 | 31/12/2018 | 5,500 |
| Biopsias o Piezas quirúrgicas Tipo1 (URV) | 01/01/2018 | 31/12/2018 | 4,568 |
| Biopsias o Piezas quirúrgicas Tipo2 (UCL) | 01/01/2018 | 31/12/2020 | 7,250 |
| Biopsias o Piezas quirúrgicas Tipo2 (URV) | 01/01/2018 | 31/12/2019 | 6,500 |

Figura 2. Mantenimiento del rango de fechas para el coste de un procedimiento

Solución

En el mantenimiento de costes de procedimientos, se ha limitado el número de decimales de los valores del coste a 2 dígitos.

Acceso a la funcionalidad

Menú Mantenimiento | Codificación | Catálogo de Procedimientos | Relación procedimiento/muestra.

Configuración

Esta corrección no precisa configuración.

Visor de protocolos. No muestra en los campos numéricos los valores negativos introducidos previamente

Referencias: I-AN-15801

Palabras clave: [Error] [Visor] [Protocolo] [Variable] [Numérica] [Negativo]

Descripción funcional

Si un protocolo estándar ya tiene variables numéricas con valores introducidos previamente, y éstos son negativos, al acceder al visor de protocolos de nuevo, no se muestra dicho valor (véase la figura 1).

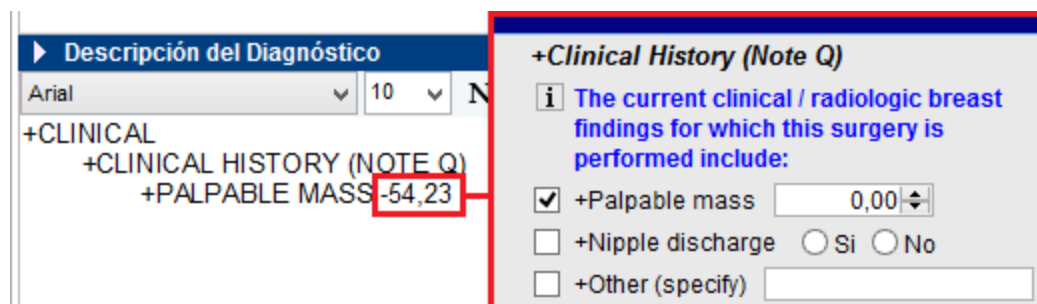


Figura 1. Error en la carga del valor negativo de la variable del protocolo

Acceso a la funcionalidad

Ventana de estudios > Protocolos estándar.

Configuración

Esta corrección no añade nuevas opciones de configuración.

En la ventana de etiquetas del estudio no aparece el botón de eliminar etiqueta

Referencias: 215902, I-AN-15820

Palabras clave: [Error] [Eliminar] [Etiqueta]

Descripción funcional

Cuando se accede a la ventana de etiquetas del estudio no se muestra el icono que permite eliminar cada etiqueta (véase la figura 1).

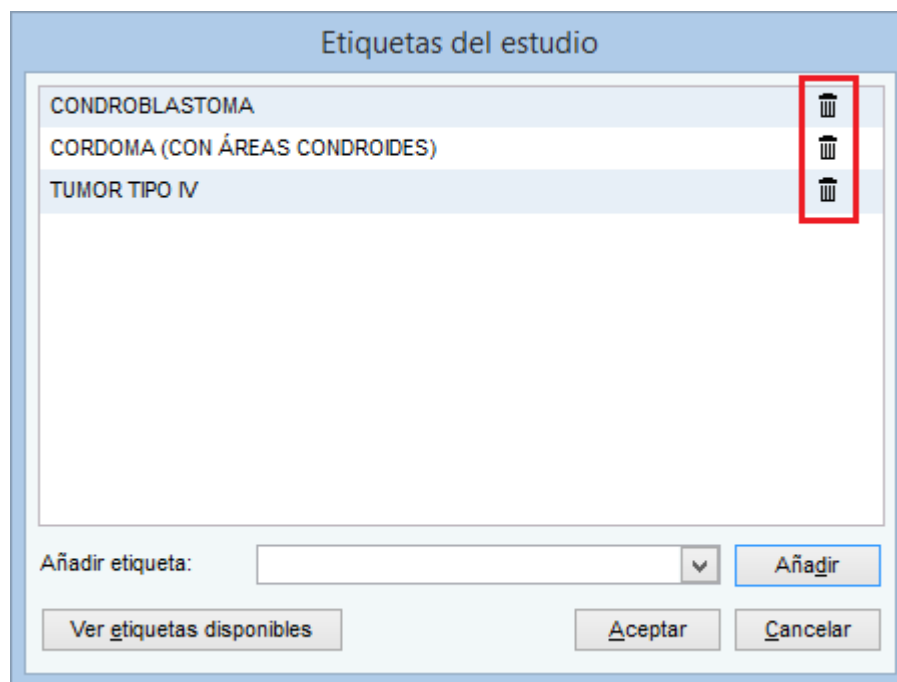


Figura 1. Ventana de etiquetas del estudio

Acceso a la funcionalidad

Ventana de estudios | Etiquetas del estudio

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

No se añade etiqueta a un estudio cuando se accede desde el menú principal

Referencias: 215904, I-AN-15821

Palabras clave: [Error] [Etiqueta]

Descripción funcional

Al intentar insertar una etiqueta a un estudio desde la opción “Etiquetas del estudio” de la barra de herramientas superior, no se guarda la etiqueta.

Acceso a la funcionalidad

Barra herramientas superior | Etiquetas del estudio

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Ventana de estudios. El listado de notas adicionales no tiene un criterio de ordenación por defecto

Referencias: I-AN-15841 (Ref.Ext.: IM605914 / Soporte: 216701)

Palabras clave: [Error] [Ventana de estudios] [Nota adicional] [Orden]

Descripción funcional

En el listado de notas adicionales presente en la pestaña Notas adicionales de la ventana de estudios, las notas no aparecen por defecto ordenadas según un criterio fijo.

Acceso a la funcionalidad

Ventana de estudios > Notas adicionales.

Descripción técnica

Las notas aparecerán ordenadas según un criterio cronológico ascendente: es decir, según orden ascendente de los campos fecha y hora. Obsérvese que estos campos no almacenan necesariamente la fecha y hora en que la nota fue creada, puesto que se trata de datos que el usuario puede editar.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Ventana de estudios. No se guardan las etiquetas añadidas a estudios cerrados

Referencias: I-AN-15842 (Soporte: 216628)

Palabras clave: [Error] [Ventana de estudios] [Etiqueta] [Cerrado]

Descripción funcional

Al acceder a un estudio cerrado en la ventana de estudios, las etiquetas que se añaden al estudio no se guardan.

Acceso a la funcionalidad

Ventana de estudios.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Al buscar por código en la ventana de selección de textos estándar, no se ajusta la barra de desplazamiento para mostrar el texto estándar seleccionado

Referencias: I-AN-15849 (SVD: 28859)

Palabras clave: [Error] [Requisito]

Descripción funcional

En la ventana de selección de textos estándar, a la que se accede desde la ventana de estudios, es posible realizar una búsqueda por código de un texto estándar. Si el código localizado por este método se encuentra fuera de lo que el tamaño de la ventana permite mostrar, ocurre que la barra de desplazamiento no se ajusta para mostrar el nombre del texto estándar seleccionado.

Acceso a la funcionalidad

Ventana de estudios > Textos estándar.

Descripción técnica

Debe tenerse en cuenta que la ventana permite seleccionar un texto estándar para cada muestra del estudio. Si el código utilizado en la búsqueda da resultados en más de una muestra, la barra de desplazamiento se deslizará para mostrar la última ocurrencia del código.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

Ventana de estudios. Al incluir un texto estándar, el foco no permanece en el campo afectado

Referencias: I-AN-15874 (Ref.Ext.: 218449 / Soporte: 218449)

Palabras clave: [Error] [Mantenimiento] [Ventana de estudios] [Texto estándar] [Foco]

Descripción funcional

En la ventana de estudios, al insertar un texto estándar en alguno de los campos que admiten esta funcionalidad, el foco no permanece en dicho campo. Si se desea escribir sobre él, es necesario devolverle el foco manualmente.

Acceso a la funcionalidad

Ventana de estudios > botón *Textos estándar*.

Descripción técnica

Tras insertar el texto estándar, el foco se situará al principio del campo afectado, si el texto no contenía variables, o justo después de la última variable insertada, en caso contrario. Este comportamiento es el mismo que existía en versiones anteriores.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

3.21. x-HL7

DakoLink. Se marcan como realizados bloques que no corresponden, si el estudio tiene varias muestras iguales

Referencias: I-AN-15739 (SVD: 26562)

Palabras clave: [Error] [x-HL7] [Integración] [DakoLink] [ULISA] [Bloque] [Muestra]

Descripción funcional

En el marco de la integración con DakoLink (ULISA), al procesar un mensaje entrante de cambio de estado del bloque, puede ocurrir que se cambie el estado de otros bloques, además del correspondiente al bloque indicado.

Esta situación puede ocurrir cuando en el estudio existen otras muestras del mismo tipo que la muestra a la que pertenece el bloque "correcto" (es decir, el bloque al que se pretende cambiar el estado), y dichas muestras contienen, además, un bloque con el mismo número de bloque que el bloque correcto. Cuando se da esta situación, son estos bloques los que resultan modificados.

Acceso a la funcionalidad

Módulo x-HL7.

Configuración

Esta corrección no precisa configuración.

x-HL7. Se borra el DNI del médico solicitante y se generan registros duplicados del profesional

Referencias: I-AN-15833 (Soporte: 216533)

Palabras clave: [Error] [x-HL7] [HL7] [Petición] [Médico solicitante] [DNI] [Duplicado]

Descripción funcional

Se produce un problema cuando x-HL7 procesa un mensaje de petición externa, si la configuración indica que la identificación del médico solicitante se hace mediante su DNI. En esta situación, si el profesional que figura en el mensaje como médico solicitante ya existe en la base de datos, se elimina su DNI. Al procesar el siguiente mensaje en el que figure dicho profesional la aplicación no podrá localizarlo (ya que se ha eliminado su DNI, campo por el que se realiza la búsqueda) y lo volverá a insertar, creando un registro duplicado.

Solución

En los casos en los que la configuración indique que la búsqueda del profesional se realiza a través de su DNI, no se realizará actualización alguna de ese dato (el profesional ya se ha localizado usando ese DNI, por lo que no es posible que sea distinto).

Por otro lado (independientemente del modo de búsqueda configurado) no se actualizará el DNI cuando el valor recibido en este campo sea la cadena vacía.

Acceso a la funcionalidad

Módulo x-HL7.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.

El parámetro al que hace ilusión el documento (configuración del modo de búsqueda de personal) es BUS_MEDICO, dentro del fichero de configuración HL7.ini. No es preciso alterar el valor de este parámetro.

x-HL7. En los mensajes, el número de estudio aparece seguido de espacios adicionales

Referencias: I-AN-15858 (SVD: 29066)

Palabras clave: [Error] [x-HL7] [Mensaje] [Número de estudio] [Espacio]

Descripción funcional

En los mensajes generados por x-HL7, el número de estudio que aparece en los segmentos OBR y ORC puede contener espacios en blanco a la derecha.

Ejemplo:

```
ORC|CA|2526523|18x0003826 |2526523|CA||^|20180530170601|||||^Lorem  
ipsum|7^GINECOLOGIA^^2^Consultas externas|||^|
```

Acceso a la funcionalidad

Módulo x-HL7.

Configuración

Esta modificación no precisa configuración.