



ITS

Caso de uso de creación de un Subconjunto



Introducción

Dado el elevado número de conceptos, descripciones y relaciones existente en SNOMED CT, es necesario trabajar mediante subconjuntos. Los subconjuntos limitan el contenido de SNOMED CT a aquellos conceptos, descripciones o relaciones requeridos según el ámbito de actuación.

A continuación explicaremos un caso práctico de creación de un subconjunto.

Partimos del supuesto de que en nuestra Área sanitaria se ha detectado la necesidad de tener un registro con los pacientes a los que se ha implantado algun implante protésico.

Para ello se decide crear un subconjunto de SNOMED CT de implantes protésicos.

Primero tenemos que seleccionar qué jerarquía de SNOMED CT utilizaremos. En este caso se considera adecuado utilizar la jerarquía Objeto físico.

Creación de un Subconjunto

Nos encontramos con tres supuestos a la hora de crear un subconjunto en el servidor terminológico ITS:

- 1º Creación del subconjunto y selección de sus elementos
- 2º Importación de un fichero de un subconjunto ya creado
- 3° Creación de un subconjunto a partir de texto en lenguaje natural



1. Creación del subconjunto

El primer paso para crear un subconjunto es seleccionar los elementos iniciales con los que deseamos construir ese subconjunto.

Para ello vamos al módulo Navegador de la pestaña principal, y dentro de éste, seleccionamos la pestaña SNOMED CT. Desde aquí vamos buscando y seleccionando los conceptos de SNOMED CT que nos interesan.

Introducimos en el buscador una palabra clave (en nuestro caso "dispositivo protesis") y seleccionamos en el recuadro de la derecha la jerarquía en la que queremos buscar los conceptos de nuestro subconjunto (en nuestro caso "objeto físico"). La búsqueda nos devuelve los resultados ordenados por índice de similitud.



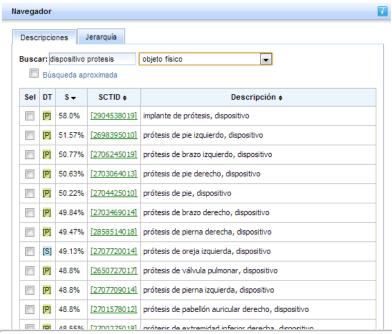


Imagen 6_Resultados de búsqueda

Para obtener más información del concepto que aparece en primer lugar (implante de prótesis, dispositivo) hacemos clic sobre su SCTID (en verde). Podemos visualizar la información en detalle en la parte derecha de la pantalla.



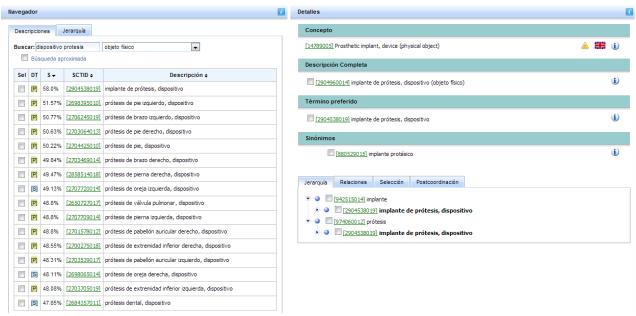


Imagen 7_Vista en detalle del concepto seleccionado

Podemos visualizar en el concepto seleccionado el Concept ID de la versión internacional, la descripción completa, término preferido y sinónimos de la versión española y sus respectivos identificadores.

En la parte inferior visualizamos el concepto en la jerarquía.

Seleccionamos los conceptos que nos interesan marcando el check-box de su izquierda.



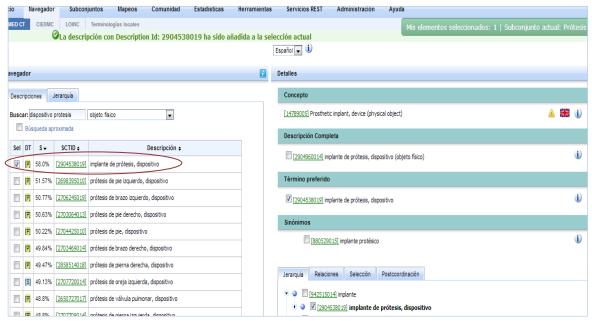


Imagen 8_Selección del concepto

El concepto seleccionado se ha cargado en la cesta de la compra "Mis elementos seleccionados", que podemos encontrar en la parte superiorderecha de la pantalla en un recuadro verde. Y nos aparece el mensaje

"La descripción con Description Id: 2904538019 ha sido añadida a la selección actual"

Si situamos el visor sobre la cesta de la compra podemos visualizar los conceptos seleccionados.



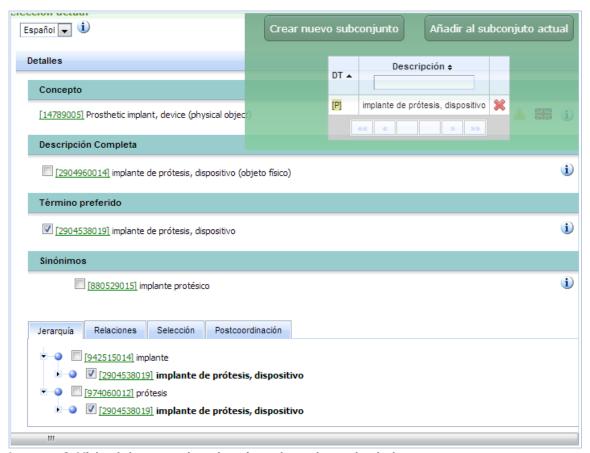


Imagen 9_Vista del concepto seleccionado en la cesta de la compra

Hacemos clic en el recuadro de la derecha "Crear nuevo subconjunto".

Para poder continuar hemos de completar la información que se nos solicita sobre el nuevo subconjunto, como vemos en la imagen siguiente



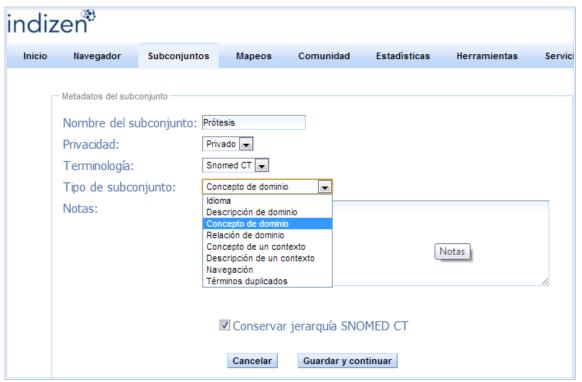


Imagen 2_Información del subconjunto

Debemos recoger los siguientes datos:

- Nombre del subconjunto: en este caso le llamamos "Prótesis"
- <u>Privacidad:</u> elegimos entre las opciones de privado, público u oficial. En este caso seleccionamos "privado"
- Terminología: se limita a SNOMED CT.
- <u>Tipo de subconjunto:</u> por defecto aparece navegación, aunque también tenemos las opciones: idioma, descripción de dominio, concepto de dominio, relación de dominio, concepto de un contexto, descripción de un contexto o términos duplicados.
 - En nuestro caso seleccionamos Concepto de dominio.
- Si lo deseamos, podemos registrar una anotación en texto libre en el recuadro "Notas".
- Si queremos conservar la jerarquía SNOMED CT, seleccionamos esta opción desde el checkbox. En nuestro caso, elegimos esta opción.

Guardamos la información referente al nuevo subconjunto desde "Guardar y continuar".



Al guardarlo aparece una pantalla nueva con "Metadatos de subconjunto" y la siguiente nota en la parte superior

"El subconjunto se ha creado correctamente"

En "Metadatos de subconjunto" visualizamos el nombre, la privacidad y la terminología del subconjunto.

Si deseamos cambiar algún dato podemos hacerlo desde "Editar"

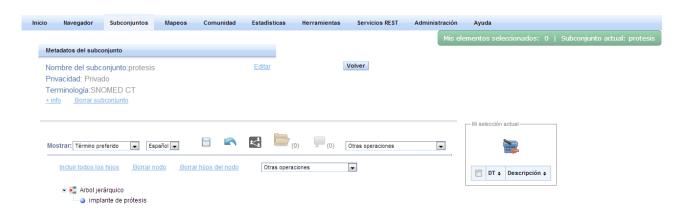


Imagen 3_Pantalla de gestión del subconjunto

Podemos acceder a la información de la versión (autor, fecha de creación y de modificaciones) desde "+ info".



Imagen 4 Información de la versión del subconjunto



Debajo de los Metadatos del subconjunto aparece un panel de opciones respecto al subconjunto. Si situamos el ratón sobre cada uno de los iconos vemos la información sobre su función.



Imagen 5_Panel de opciones del subconjunto

En la edición del subconjunto hemos de seguir los siguientes pasos:

- En el recuadro "Mostrar" seleccionamos el tipo de descripción de SNOMED CT que queremos visualizar en el subconjunto:
 Término preferido (nos sale por defecto porque es el utilizado habitualmente), Descripción Completa o Descripción Original (como la hemos agregado).
 Nosotros seleccionamos el Término preferido para el subconjunto de
 - Nosotros seleccionamos el Término preterido para el subconjunto de prótesis.
- En el siguiente recuadro seleccionamos el idioma (español o inglés). En nuestro caso elegimos el español. Esta opción es muy interesante ya que el subconjunto no es dependiente del lenguaje en el que ha sido creado.

Ya tenemos creado el subconjunto de Prótesis.

Si vamos al módulo Subconjuntos una vez que hemos creado el subconjunto, visualizamos los elementos del subconjunto en el árbol jerárquico de la parte inferior de la pantalla. En nuestro caso vemos el concepto "implante de prótesis, dispositivo".



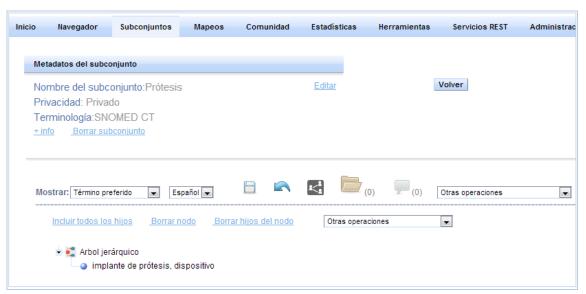


Imagen 13_Vista de concepto en el subconjunto

Supongamos que en nuestro caso nos interesara incluir todos los descendientes del concepto incluido en el subconjunto. Para ello seleccionamos el concepto y hacemos clic en "Incluir todos los hijos"



Imagen 14_Incorporación al subconjunto de los descendientes del concepto

Supongamos que hay descendientes de "implante de prótesis, dispositivo" que no queremos incluir en nuestro subconjunto, por ejemplo, "brazo mioeléctrico".



Podemos seleccionarlo y hacer clic en "Borrar nodo" para eliminarlo de nuestro subconjunto.

En los casos en los que queramos conservar el concepto, por ejemplo, "implante de silicona" pero no sus descendientes, seleccionamos este concepto y hacemos clic en "Borrar hijos del nodo"

Desde el icono podemos ir guardando todos los cambios que vamos realizando.

La validación y la **exportación** del subconjunto la realizamos desde el recuadro "Otras operaciones" situado en la pestaña superior



Imagen 15_ Opciones de operaciones en el subconjunto 1

La validación del subconjunto nos sirve para comprobar que todos sus miembros son elementos activos.

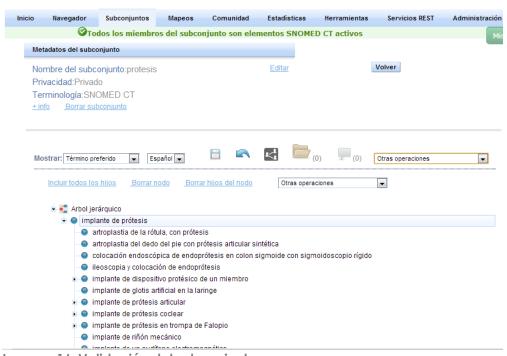


Imagen 16_Validación del subconjunto

La exportación del subconjunto será en formato CSV



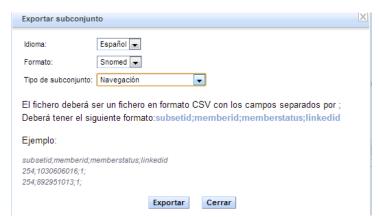


Imagen 17_Exportación del subconjunto

También tenemos la posibilidad de añadir alias y tags desde el recuadro "Otras operaciones" situado en la pestaña inferior.

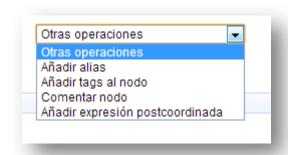


Imagen 18_ Opciones de operaciones en el subconjunto 2

Vamos a añadir al concepto "implante de prótesis" el alias "impl prot"

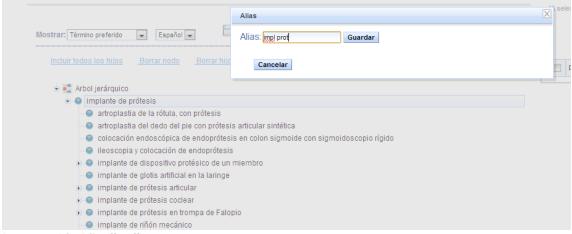
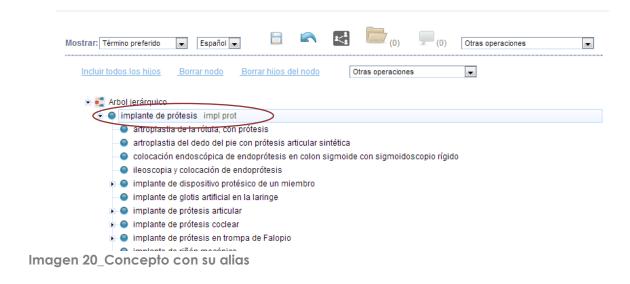


Imagen 19_Añadir alias







Si nos interesa incluir en el subconjunto un concepto no existente en SNOMED CT, tenemos la opción de añadir una expresión postcoordinada, desde el recuadro anterior.

Podemos adjuntar documentos asociados al subconjunto desde el icono



Podemos agregar comentarios al subconjunto desde el icono,



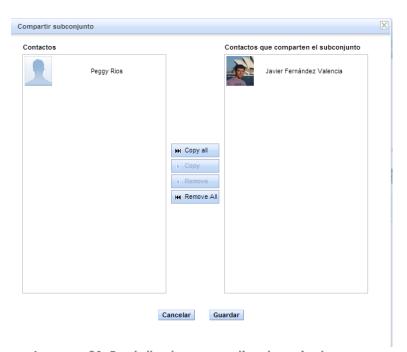
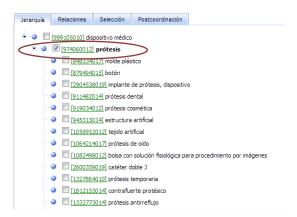


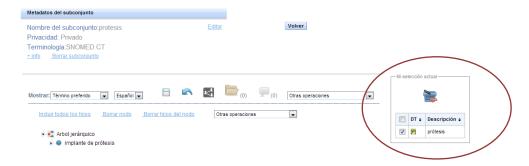
Imagen 21_Pantalla de compartir subconjunto

En el caso de que queramos añadir nuevos elementos a un subconjunto ya creado iremos al navegador donde seleccionemos los nuevos elementos que deseamos incorporar al subconjunto:

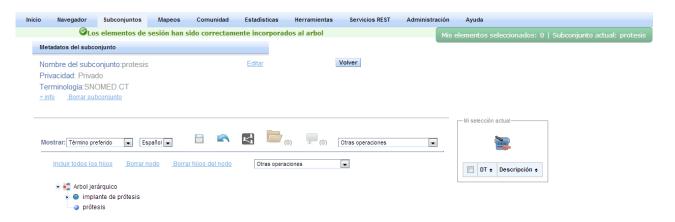




A continuación vamos al subconjunto



Posteriormente, añadimos el nuevo elemento seleccionándolo y haciendo clic sobre el icono ::





2. Importación de un subconjunto desde un fichero

Tenemos un subconjunto ya creado en un fichero y queremos cargarlo en el servidor terminológico ITS. Lo hacemos desde el módulo Subconjuntos. Encontramos la opción "Importar subconjunto" en el recuadro "Otras operaciones"



Imagen 22_Importación de un subconjunto 1

Aparece una pantalla para que seleccionemos el idioma y formato del fichero. En esta pantalla tenemos información de cómo ha de ser el formato (csv).

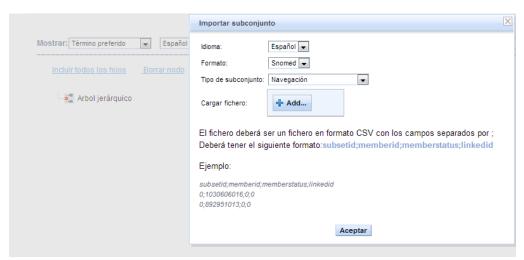


Imagen 23_ Importación de un subconjunto 2

Hacemos click sobre el recuadro "+Add". Seleccionamos el fichero del subconjunto y le damos a "Aceptar".

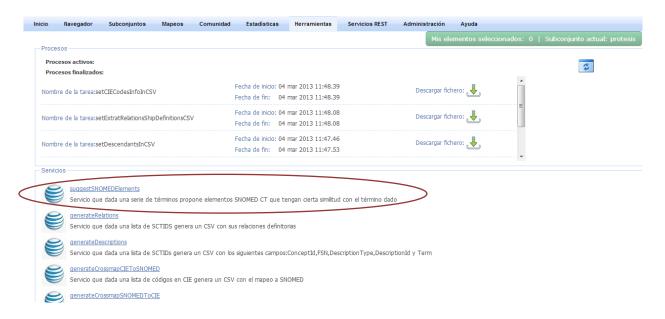
3. Creación de un subconjunto a partir de texto en lenguaje natural

En muchos casos las organizaciones ya cuentan con subconjuntos de terminologías locales que desean trasladar a SNOMED CT. Para ello, Indizen ha creado una herramienta que recibe como "input" un listado de términos y genera un conjunto de sugerencias en SNOMED CT que pueden ser incorporadas al subconjunto

Para usar dicha herramienta iremos al módulo herramientas →

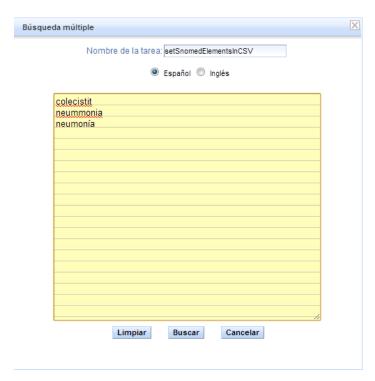


SuggestSnomedElements



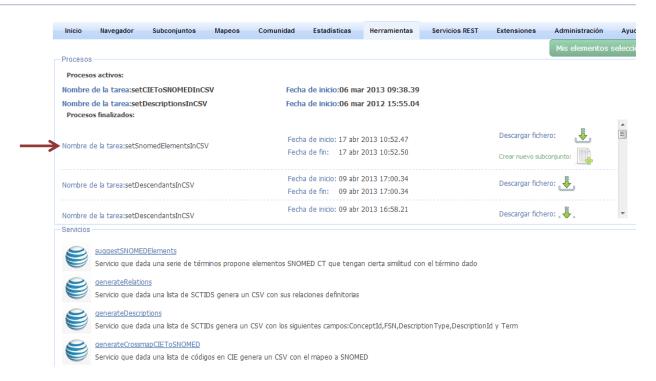
Nos aparecerá una caja amarilla donde introduciremos los elementos con los que deseamos crear el subconjunto.

Además, introduciremos el idioma de búsqueda y el nombre de la tarea



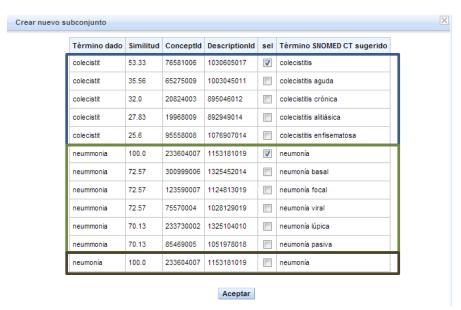
A continuación seleccionaremos "buscar". Dicha acción generará una tarea batch que usa algoritmos de procesamiento de lenguaje natural.





Una vez finalizado el proceso de búsqueda nos aparecerá la tarea con un icono "crear nuevo subconjunto".

Si lo seleccionamos nos aparecerán cinco sugerencias por elemento para las búsquedas "no exactas" (menos del 100% de similitud) y una coincidencia para las búsquedas exactas



Una vez se seleccionan los elementos, podemos crear un nuevo subconjunto o añadirlo al subconjunto actual



