



Universidad de Valladolid

E.T.S Ingeniería Informática

TRABAJO FIN DE GRADO

Grado en Ingeniería Informática

**Interfaz visual para la
navegación de
Big Semantic Data**

Manual de usuario

MANUAL DE USUARIO

1 ACCESO A LA APLICACIÓN

Una vez instalada la aplicación, según se muestra en el manual incluido en el CD, el acceso a la misma se realiza a través del siguiente icono:



Figura 1 – Icono de la aplicación

Tras lo cuál, se muestra la pantalla principal de la aplicación:

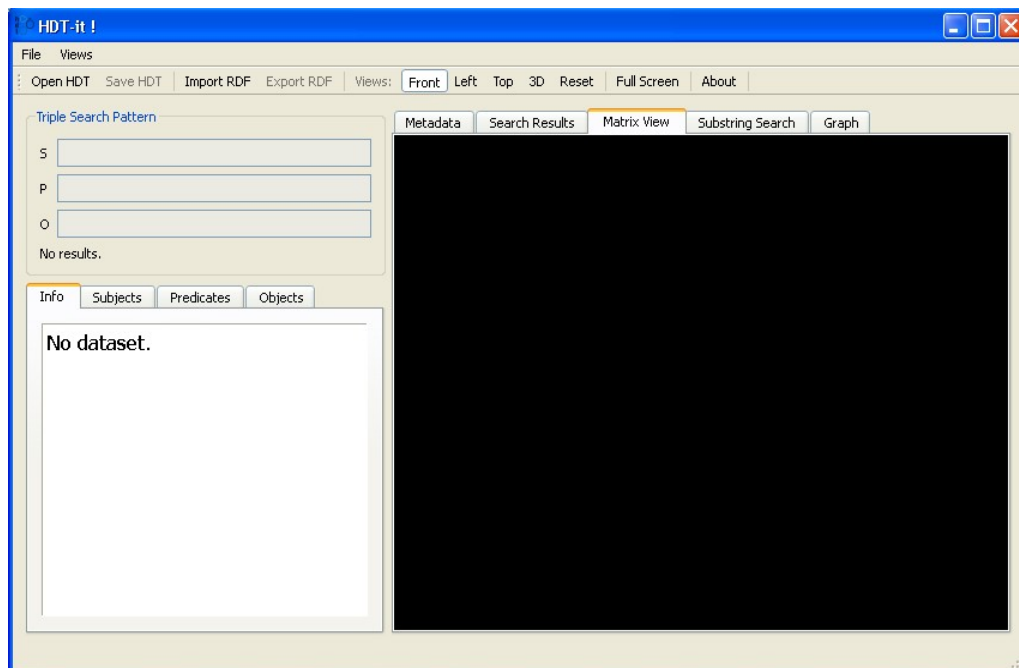


Figura 2 –Pantalla principal

2 APERTURA DE UN HDT

Para poder cargar un fichero HDT es necesario utilizar el menú *"Open HDT"* con el que se podrá seleccionar el fichero a cargar.

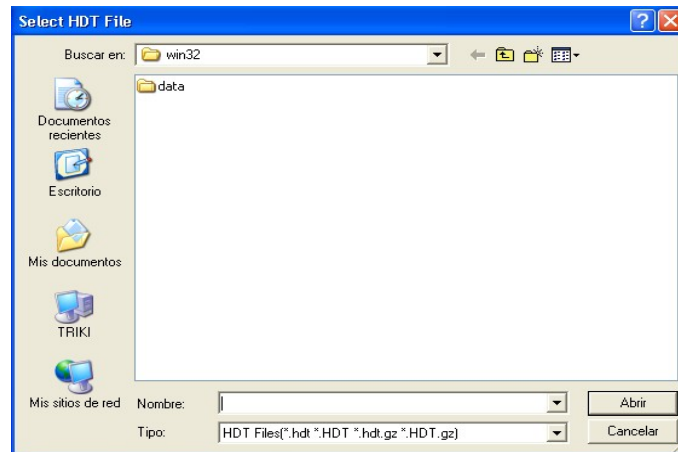


Figura 3 – Abrir HDT

Tras seleccionar el fichero, se mostrará en la pantalla principal de la aplicación la información relativa al mismo. Analizando cada una de las pestañas disponibles:

- *"Info"*: resumen de la información general del archivo abierto, como número de ternas de los que consta, tamaño, compresión, etc.
- *"Subjects"*: descripción de todos los sujetos que existen en el HDT.
- *"Predicates"*: detalle de los predicados contenidos.
- *"Objects"*: descripción de los objetos encontrados en el fichero.

El contenido de estas tres últimas pestañas se utilizará para poder realizar filtros sobre el grafo.

Del resto de pestañas disponibles, nos centraremos en describir el contenido de *"Graph"* que es el centro fundamental del presente trabajo.

Cuando se carga el fichero, si el HDT es correcto, se localizará un nodo del mismo y se realizará una búsqueda por *Sujeto*, para mostrar en la pestaña *"Graph"* el grafo resultante (siempre que el mismo contenga menos de 50 nodos).

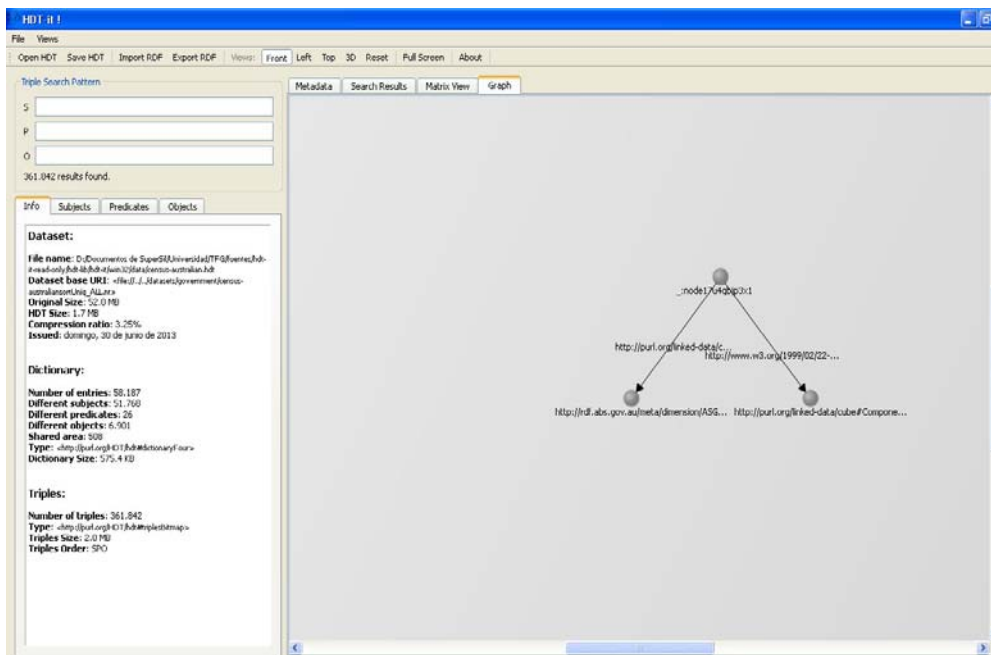


Figura 4 – Grafo inicial

3 FILTRAR POR SUJETO, PREDICADO Y OBJETO

Para poder realizar filtros por el HDT seleccionado se utilizarán las cajas de texto correspondientes, que se pueden actualizar tanto introduciendo directamente texto, como a través de las pestañas correspondientes comentadas anteriormente:

The screenshot shows a 'Triple Search Pattern' dialog box. It has three input fields labeled S, P, and O. The S field contains the text '_:node17u4qbjp3x2'. Below the input fields, it says '3 results found.' There is also a small 'X' icon in the top right corner of the input fields area.

Figura 5 – Filtros

Tras realizar el filtro la pestaña “Graph” de la pantalla principal se actualizará con el grafo actualizado:

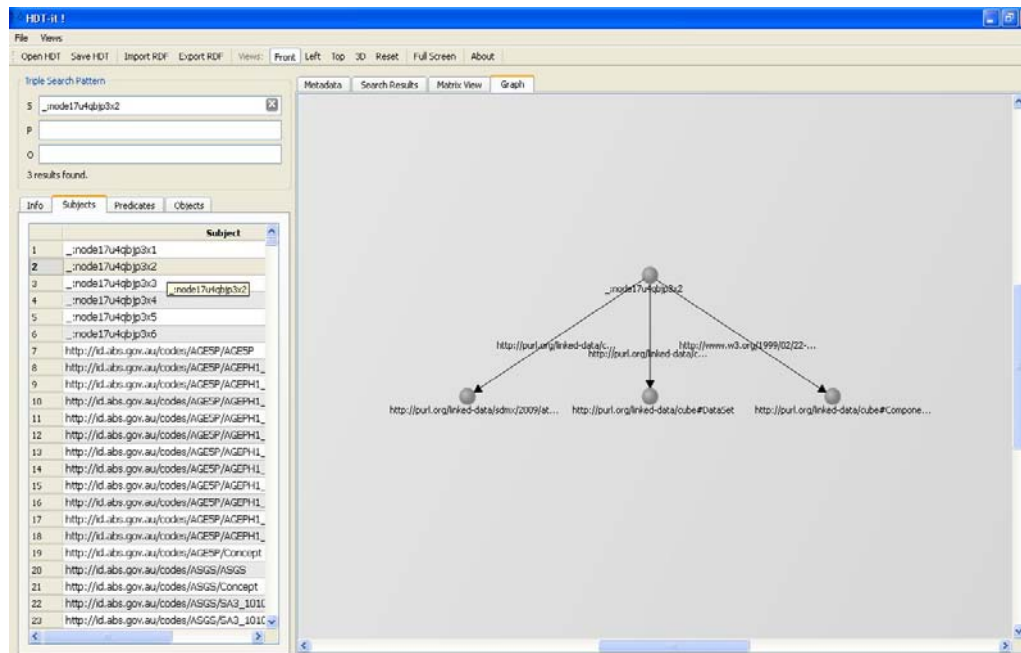


Figura 6 – Grafo con filtros

4 NAVEGACIÓN DENTRO DEL GRAFO

Para poder navegar en el grafo realizando consultas directas sobre los nodos del mismo, es suficiente con pulsar el nodo que se quiere consultar con el ratón. Si ese nodo es el Sujeto de otros nodos del HDT, se actualizará el grafo con la información de los nodos hijo.

Para facilitar la navegación dentro del grafo, existe la posibilidad de realizar zoom in/out sobre partes del mismo. Para utilizar esta funcionalidad se usará también el ratón, en concreto la imagen se alejará o acercará usando la rueda del mismo. El resultado se puede apreciar en las siguientes imágenes:

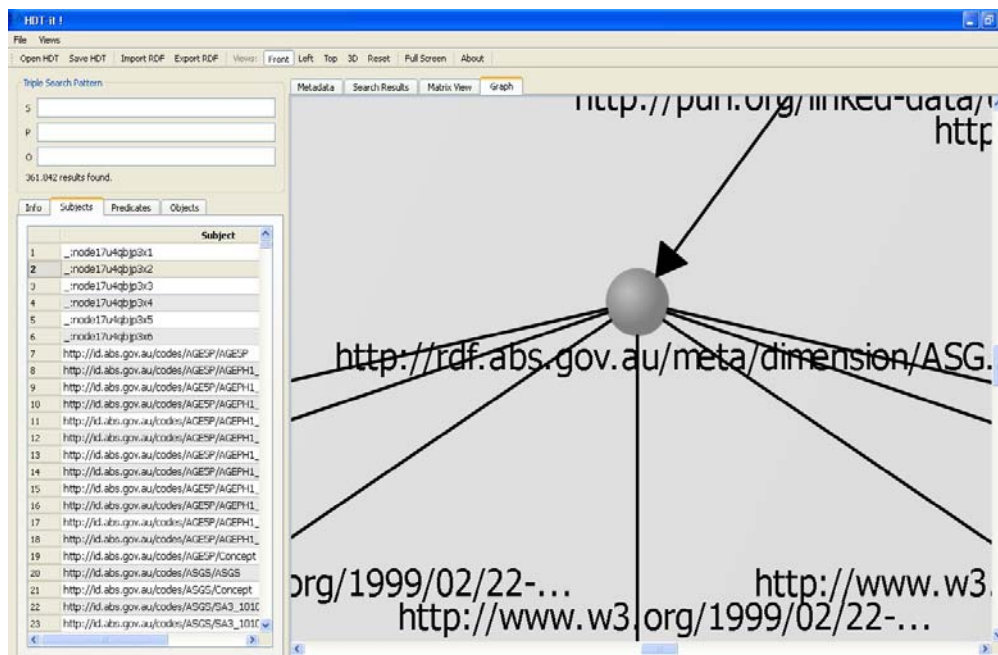


Figura 7 – Zoom in

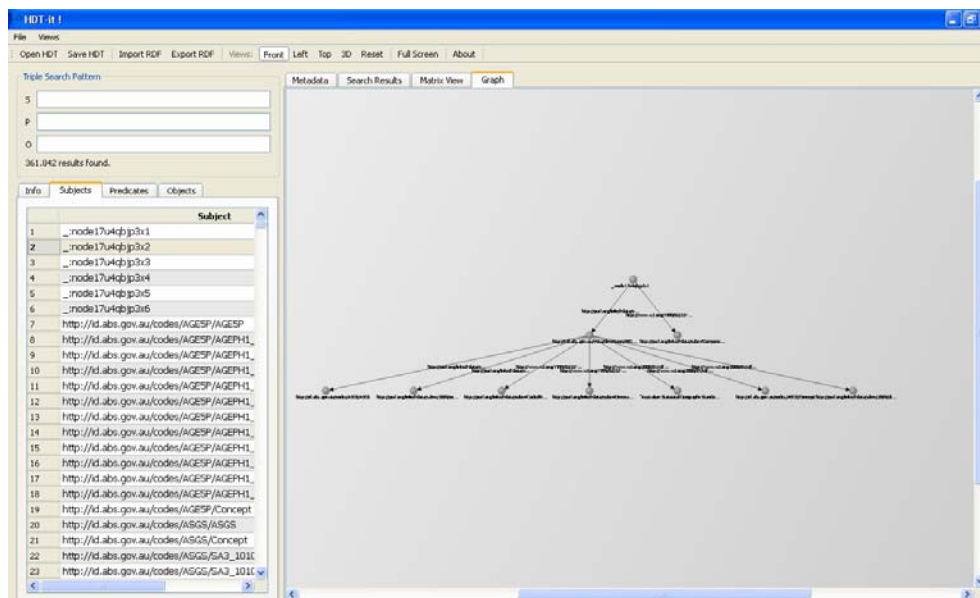


Figura 8 – Zoom out