

BaseX: Manual Básico de Instalación y Uso

Sobre BaseX

BaseX es una herramienta de software que permite ejecutar consultas en lenguaje XQuery sobre colecciones de datos.

Instalación de BaseX

Para instalar BaseX sobre ambientes Windows se deben seguir los siguientes pasos:

1. En forma previa se debe tener instalado “Java Runtime Environment” (JRE), generalmente en las instalaciones Windows el entorno JRE suela ya estar instalado, pero de no ser así se deberá descargar desde: <http://www.java.com/es/> y proceder a su instalación.
2. Descargar el instalador para Windows de BaseX (Windows Installer) desde la ubicación: <http://basex.org/download/>.
3. Ejecutar el archivo descargado y seguir los pasos indicados hasta finalizar la instalación.

Configuración y uso de BaseX

Abrir BaseX

Para abrir BaseX se debe hacer doble clic en el ícono del programa o buscarlos en el Menú de Inicio por el nombre “BaseX GUI”.



Ilustración 1: Icono de BaseX en el escritorio

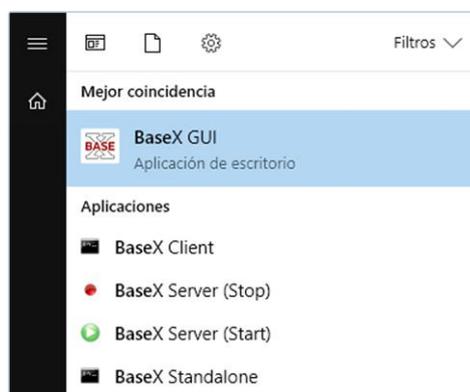


Ilustración 2: Acceso a BaseX desde el menú de inicio en Windows 10

Preparar el espacio de trabajo

En el menú "View" solo deben estar seleccionadas las opciones: "Editor", "Result" y "Query Info", que nos darán acceso respectivamente a: la ventana de edición para ingresar las consultas, el visor del resultado de ejecutar una consulta y el visor con información sobre la última consulta ejecutada (mensajes de error, mensajes de estado, etc.).

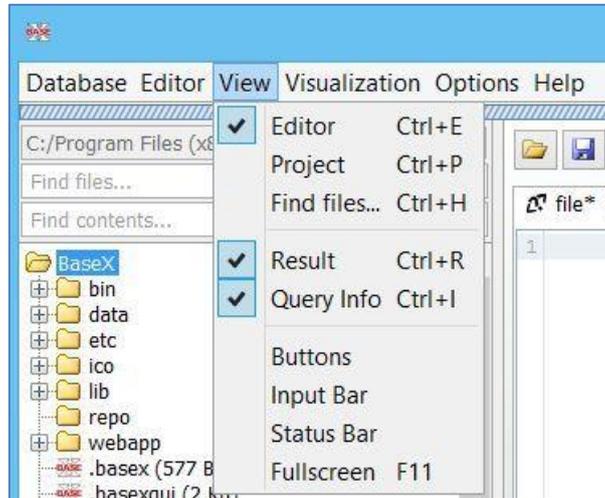


Ilustración 3: Opciones que se deben seleccionar y no seleccionadas en el menú "View".

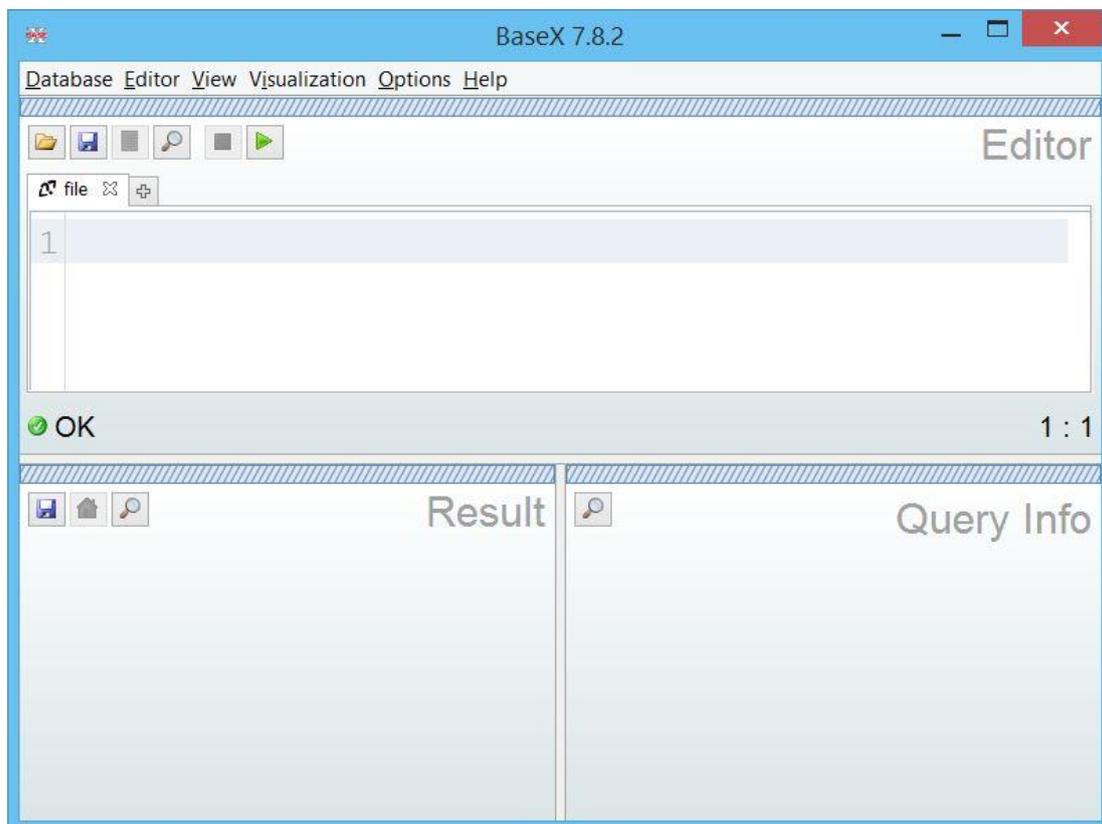


Ilustración 4: Vista que se debe obtener una vez seleccionadas las opciones indicadas. Editor: ventana de edición para ingresar consultas. Result: visor de resultados de las consultas ejecutadas. Query Info: visor de información sobre la última consulta ejecutada.

Cargar una colección de datos

Antes de poder empezar a trabajar, es necesario cargar la instancia de la colección de datos (archivo de persistencia), contra la que ejecutaremos las consultas.

Para cargar el archivo de persistencia de una colección de datos, se debe ir a “Database>New”.

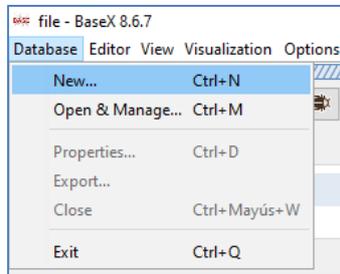


Ilustración 5: Primer paso para cargar un archivo de persistencia.

Luego debemos seleccionar la pestaña “General” y elegir desde el botón “Browse...” el archivo de persistencia (.xml) que contiene la instancia de la colección de datos con la cual trabajaremos.

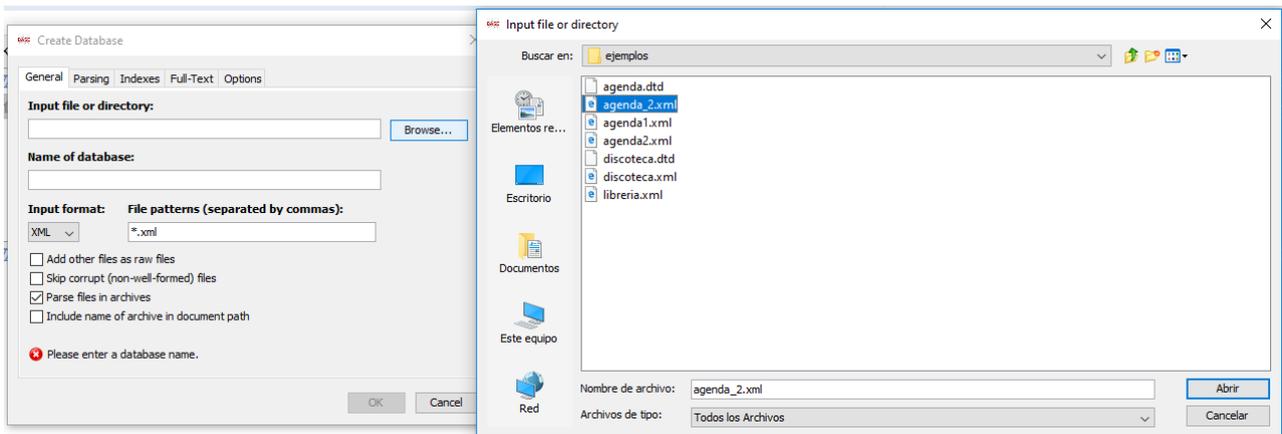


Ilustración 6: Segundo paso para cargar un archivo de persistencia.

Finalmente en “Name of database” se debe escribir el nombre por el cual invocaremos al archivo de persistencia de la colección de datos, se puede escribir cualquier identificador, pero recomendamos poner el mismo nombre que el archivo de persistencia (en este caso “agenda_2.xml”), para terminar pulsar el botón “OK”.

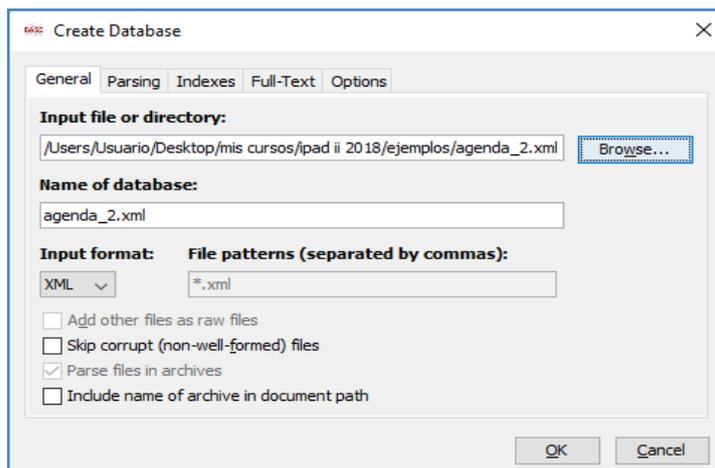


Ilustración 7: Tercer y último paso para cargar un archivo de persistencia.

Escribir y ejecutar consultas en XQuery

En el panel “Editor” escribir la consulta XQuery (en este caso la consulta pide que se retornen todos los nombres de los contactos de la agenda).

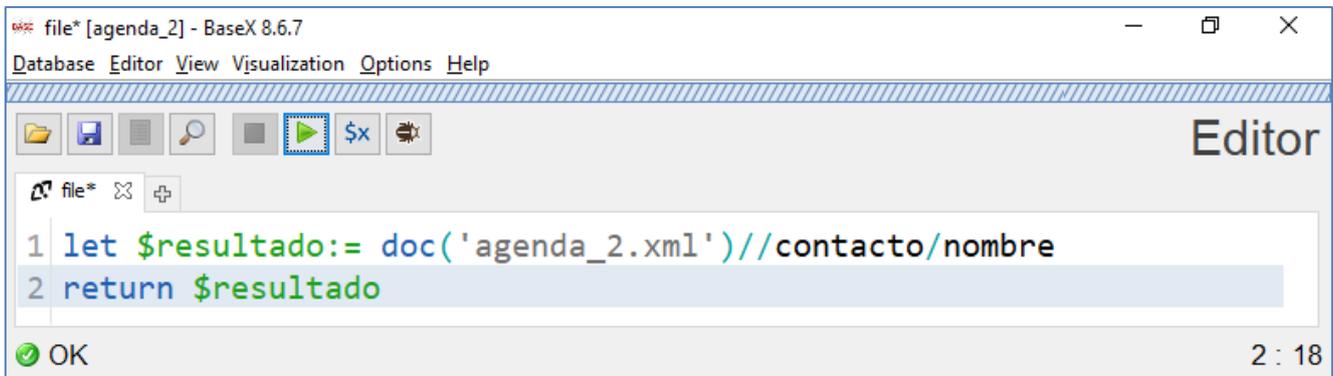


Ilustración 8: Panel “Editor” con la consulta ya escrita.

Luego para ejecutar la consulta pulsar el botón ejecutar (botón con el icono de play).



Ilustración 9: Botón ejecutar resaltado en azul y con línea punteada.

En el visor “Result” veremos el resultado de ejecutar la consulta.

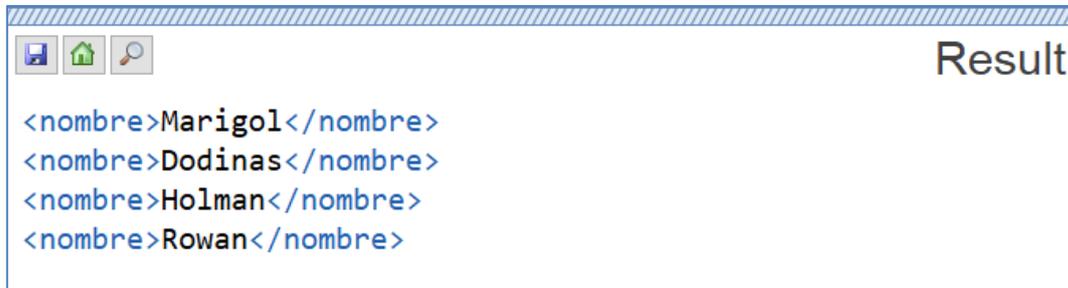


Ilustración 10: Visor “Result” luego de ejecutar la consulta.

En el visor “Query Info” veremos la información vinculada a la consulta que acabamos de realizar.

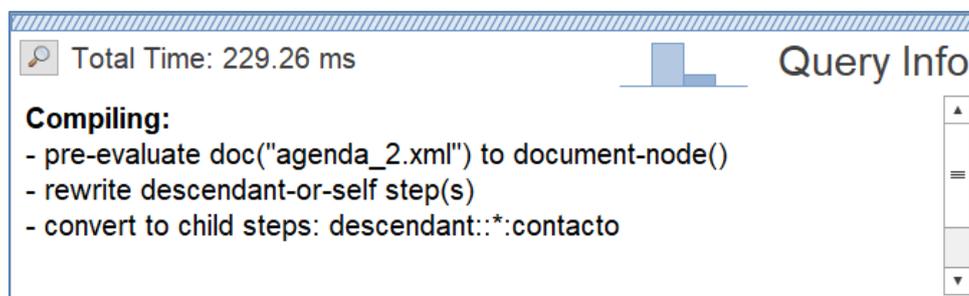


Ilustración 11: : Visor "Query Info" luego de ejecutar la consulta.

Más información

Por información más completa ir a: http://docs.basex.org/wiki/Graphical_User_Interface.