A27. BASEX

Juan Carlos Acosta Perabá

Ejercicio 1

1º Instala BaseX, un gestor de base de datos nativo XML. Si estás en Ubuntu puedes hacedo tecleando apt-get install basex.

Instalamos BaseX gracias al instalador que conseguimos de la siguiente página:

http://basex.org/download/

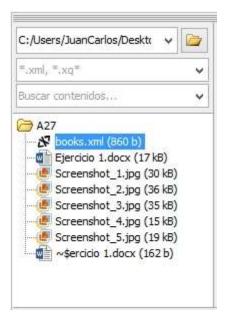
2º Explica para qué sirven las diferentes áreas de la interface de usuario.

- En esta barra podemos hacer consultas en nuestro documento .xml



Siendo estas consultas de forma concisa y rápida.

- En este recuadro podemos buscar el directorio donde se encuentran nuestros archivos.



- Este cuadro es el editor

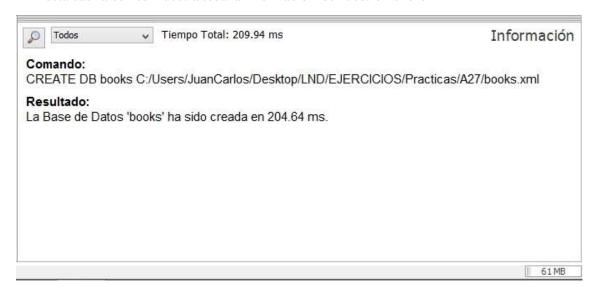
```
Context: db:open(... Editor
                       ▶ $x 🕸
₩ books.xml 🖂
                                                        A
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
   <bookstore>
                                                        =
 3
 4 <book category="cooking">
 5
     <title lang="en">Everyday Italian</title>
     <author>Giada De Laurentiis</author>
 6
 7
     <year>2005</year>
 8
     <price>30.00</price>
 9 </book>
10
                                                        ٧
11 /hook categomy="children">
OK OK
                                                       1:1
```

En él realizaremos las consultas.

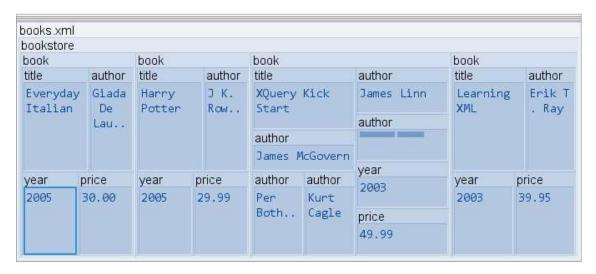
- Esta casilla nos muestra el resultado de las consultas

```
Resultado
 A
 <bookstore>
   <book category="cooking">
    <title lang="en">Everyday Italian</title>
     <author>Giada De Laurentiis</author>
     <year>2005</year>
     <price>30.00</price>
   </book>
   <book category="children">
     <title lang="en">Harry Potter</title>
     <author>J K. Rowling</author>
     <year>2005</year>
     <price>29.99</price>
   </book>
db:open("books", "books.xml")/bookstore
```

- En esta casilla se nos muestra toda la información de nuestro fichero

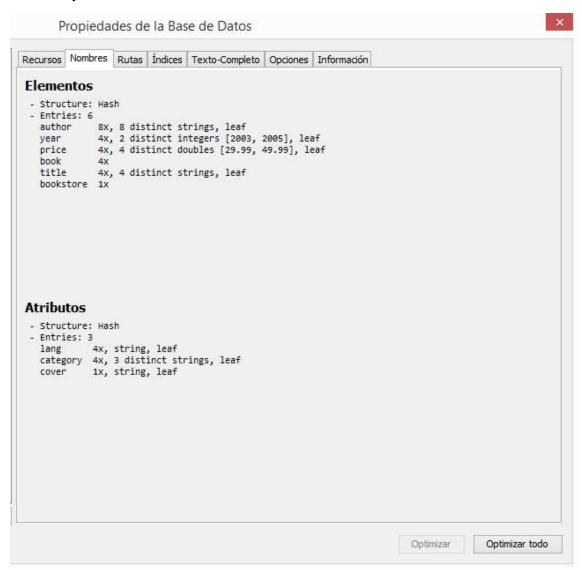


- En este cuadro se nos muestra, de una forma gráfica, las jerarquías de la información de nuestro archivo.

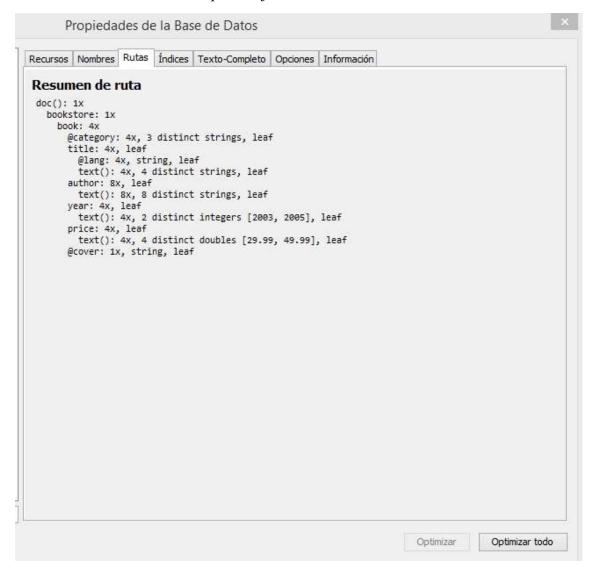


3º Ve al menú Database--->Properties y explica qué información se encuentra en los separadores Names y Path Summary.

- En la pestaña Names, el programa nos muestra la cantidad de elementos y atributos que hay en nuestro archivo.



- En la pestaña Path, el programa nos muestra de forma resumida cómo se estructuran las rutas del archivo con el que trabajamos.

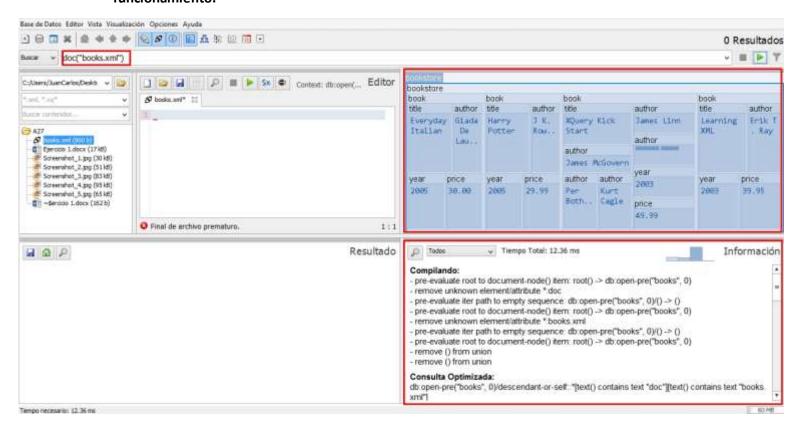


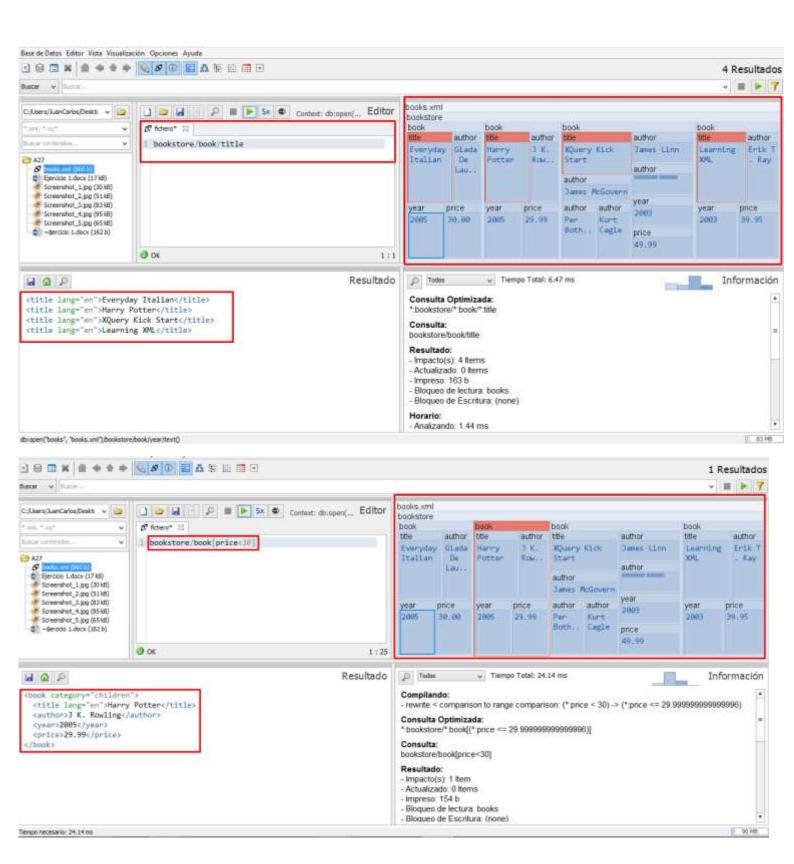
Ejercicio 2

1º Guarda el ejemplo books.xml del tutorial XQuery del W3Schools en un fichero XML y crea una BBDD nueva en BaseX con este fichero.

Descargamos el archivo .xml y lo mandamos abrir con el programa BaseX.

2º Realiza todos los ejemplos que aparecen en el tutorial e intenta entender su funcionamiento.





3º Añade otro documento XML a la BBDD anterior y realiza una consulta FLWOR sencilla exclusivamente sobre ese documento.

