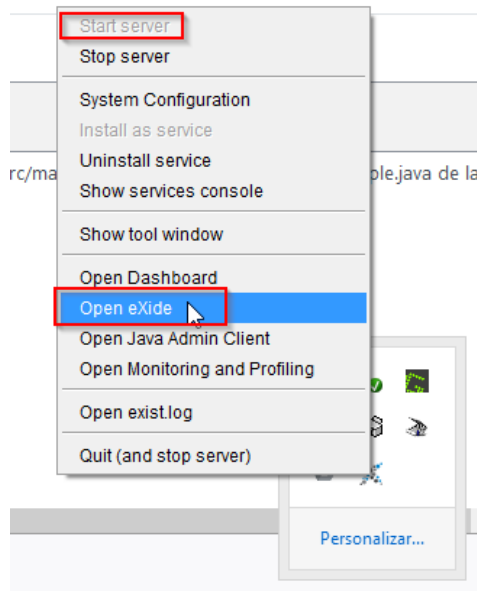


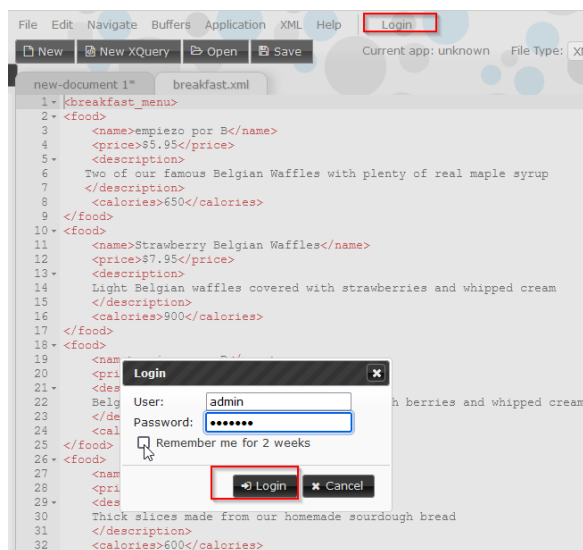
Actividad 5.1: Operaciones CR[ename]UD con XUpdate

Una vez creada la colección **food/menus**, dentro de **/db/apps** y almacenado el documento **breakfast.xml** (disponible en el proyecto de ejemplos de GitHub en [src/main/resources](#)) con la clase `StoreExample.java` de la URL de [GitHub con Ejemplos eXist-db URL](#)

Arranca eXist-db, arranca el servidor y entra en la herramienta eXide.

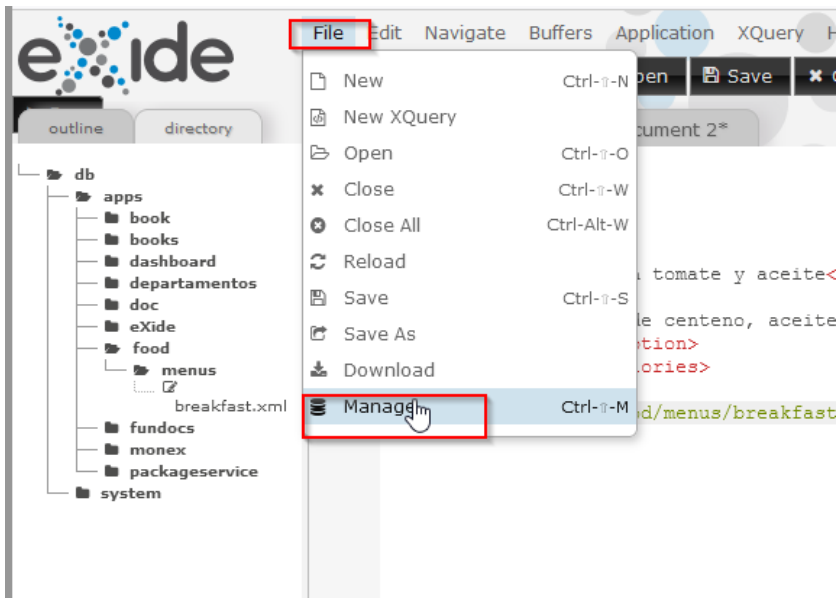


Inicia sesión con el menú Login con admin y abc123.

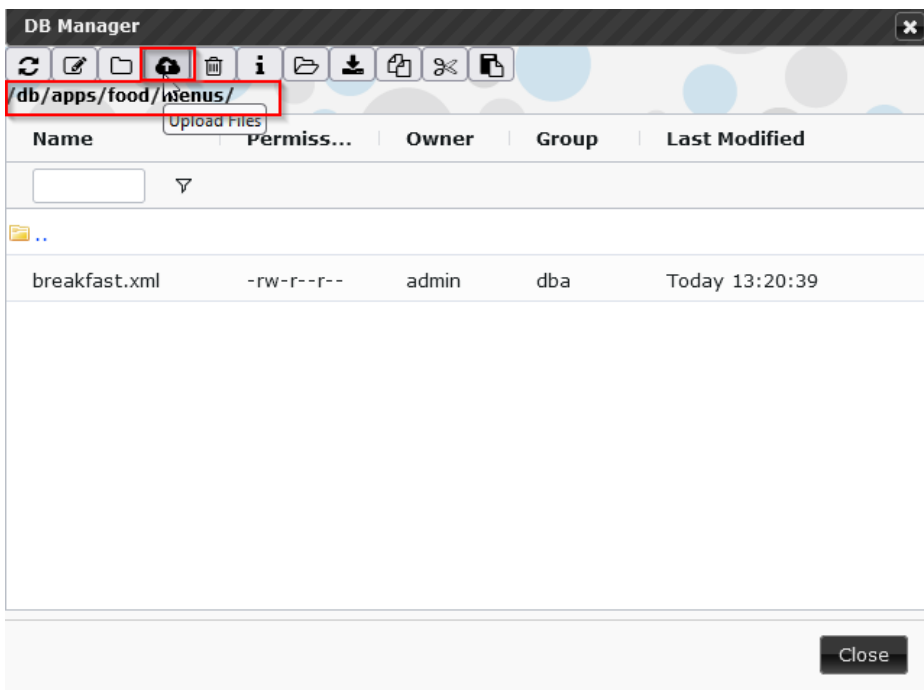


eXide también permite añadir documentos a una colección gráficamente. Esto puede ser útil si tenéis que volver a la versión original de breakfast.xml

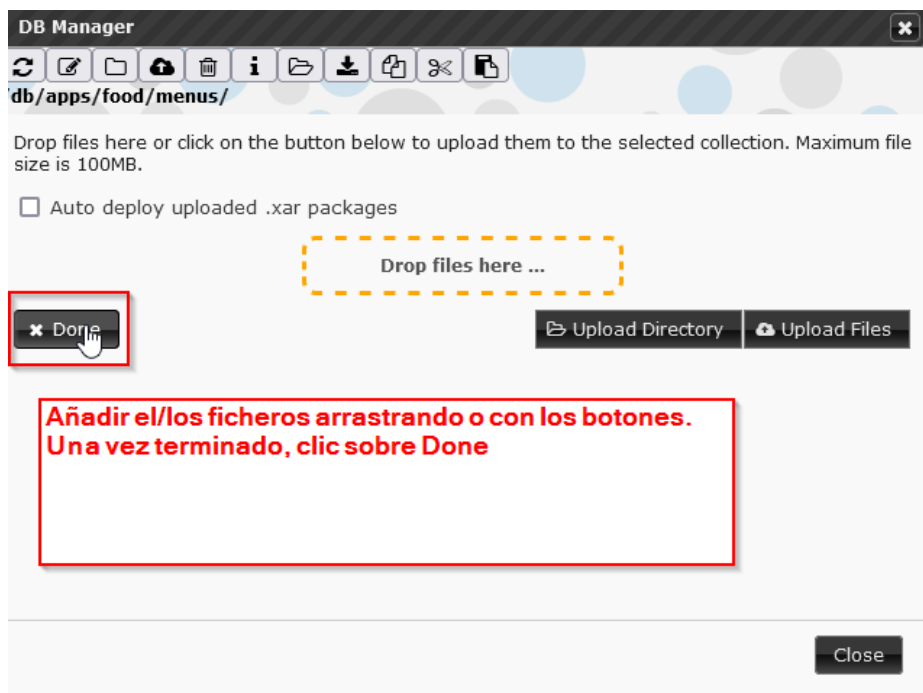
a) File > Manager



b) Ve haciendo clic seleccionando la ruta hasta la colección donde se desea insertar un documento. Una vez situados en la colección, clic sobre el icono de subir ficheros señalado en la siguiente imagen



c) Añadir ficheros arrastrando o con los botones. Una vez añadidos, clic sobre Done



Una vez que tenemos la versión inicial de breakfast.xml

1) Ejecuta la inserción del nodo como hijo de `<breakfast_menu>` `/db/apps/food/menus/breakfast.xml`

```
update insert
```

```
<food>
```

```
  <name>Tostadas con tomate y aceite</name>
```

```
  <price>3€</price>
```

```
  <description>Pan de centeno, aceite ecológico de oliva virgen extra, sal, albahaca y pimienta al gusto</description>
```

```
  <calories>250</calories>
```

```
</food>
```

```
into doc("/db/apps/food/menus/breakfast.xml")/breakfast_menu
```

Para ello, usa el menú Eval y se verá un mensaje en la parte inferior derecha indicando que no se devuelve ningún resultado, pero que se ha ejecutado en un tiempo x.

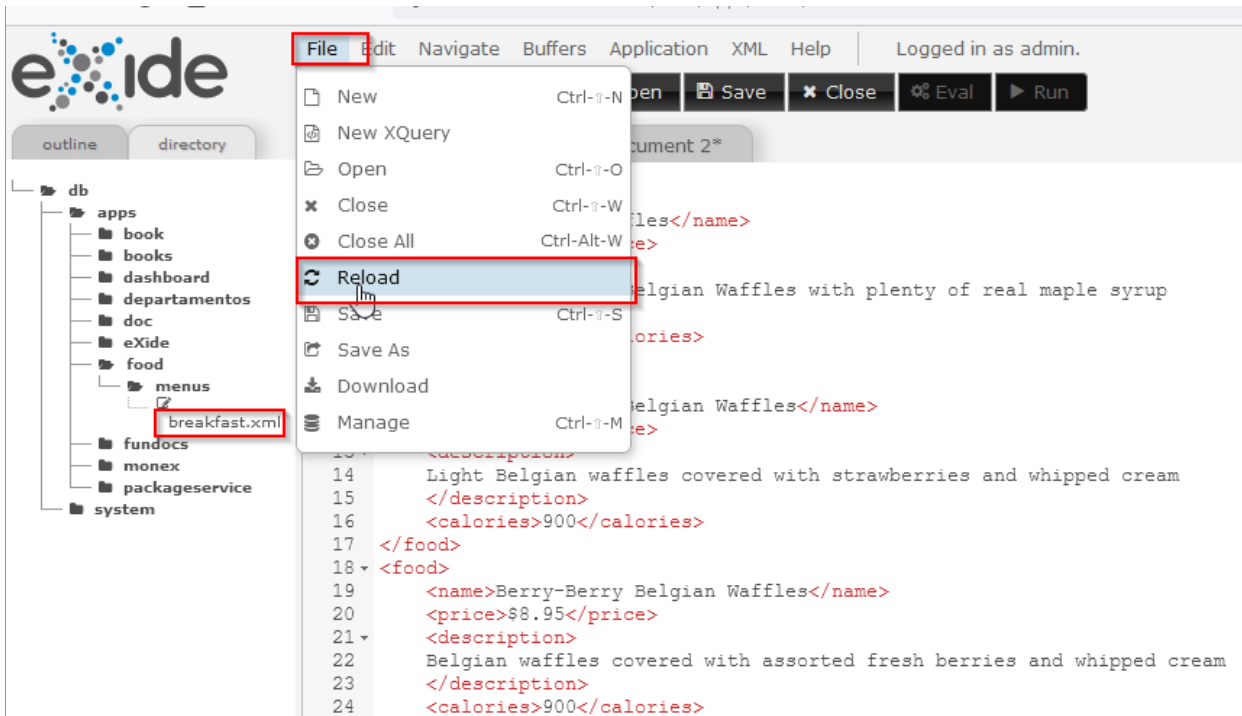
The screenshot shows the eXide web interface. On the left is a file explorer with a tree view containing folders like 'db', 'apps', 'book', 'books', 'dashboard', 'departamentos', 'doc', 'eXide', 'food', 'menus', 'fundocs', 'monex', 'packageservice', and 'system'. The 'breakfast.xml' file is selected under 'menus'. The main editor area shows an XQuery script in 'new-document 1*':

```
1 xquery version "3.1";
2
3
4 update insert
5 <food>
6   <name>Tostadas con tomate y aceite</name>
7   <price>3€</price>
8   <description>Pan de centeno, aceite ecológico de oliva virgen extra, sal, albahaca y
9     gusto</description>
10  <calories>250</calories>
11 </food>
12 into doc("/db/apps/food/menus/breakfast.xml")/breakfast_menu
```

The 'Eval' button in the top toolbar is highlighted with a red box. Below the editor, there are controls for 'Adaptive Output', 'Number of results: 10', and checkboxes for 'Indent', 'Live Preview', and 'Highlight Index Matches'. In the bottom right corner, a status bar shows a message: 'Query returned 0 items in 0.005s'.

Observa el resultado en el documento breakfast.xml, una vez abierto (navegando en el menú de la izquierda)

recargando su contenido desde File>Reload



2) Modifica el valor del nodo price para las etiquetas /food/name que contengan tomate:

(: El nodo que se va actualizar es el valor de price de aquellos elementos food con un subelemento name que contenga tomate :)

update value

```
doc("/db/apps/food/menus/breakfast.xml")//food/price[contains(..name, 'tomate')]
with '3.55€'
```

3) Reemplaza los nodos /food/name que comienzan por B por <nombre>Empieza por B</nombre>

update replace

```
doc("/db/apps/food/menus/breakfast.xml")//food/name[starts-with(., 'B')]
with <nombre>Empieza por B</nombre>
```

4)

(: Cambiamos el nodo price (debe ser único) del food/name que contenga tomate por una etiqueta <precio> con el mismo valor que tenía anteriormente.

Para ello almacenamos el valor actual en la variable \$precio_actual y usamos las llaves en su reemplazo {} para que se evalúe el valor de la variable y no se use su nombre directamente como cadena de texto :)

```
let $precio_actual :=doc("/db/apps/food/menus/breakfast.xml")//food/price[contains(..name, 'tomate')]/text()
return
update replace
doc("/db/apps/food/menus/breakfast.xml")//food/price[contains(..name, 'tomate')]
with <precio>{$precio_actual}</precio>
```

5) Elimina los nodos food cuyo subelemento calories sea mayor que 900

update delete

```
doc("/db/apps/food/menus/breakfast.xml")//food[calories>900]
```

6) Renombra los nodos <calories> de breakfast.xml por <cal>

update rename

```
doc("/db/apps/food/menus/breakfast.xml")//food/calories
as 'cal'
```

