

EJERCICIO RESUELTO

Módulo: Bases de datos

Colecciones en el SGBD eXist

Descripción:

En la presente unidad se ha aprendido a caracterizar las bases de datos no relacionales y a trabajar con SGBDs orientado a documentos.

Por lo que vamos a conocer eXist, para practicar estos conceptos se pide, crear una colección denominada Empresa y subir distintos documentos XML a dicha colección.

Objetivos:

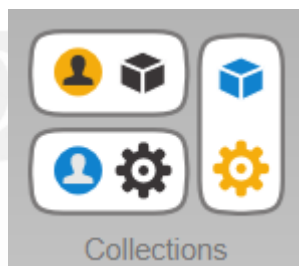
- Se han identificado distintas formas de gestión de la información según el tipo de base de datos no relacionales.
- Se han utilizado las herramientas del sistema gestor para la gestión de la información almacenada.

Recursos:

- Acceso a Internet.
- Software ofimático.
- eXist

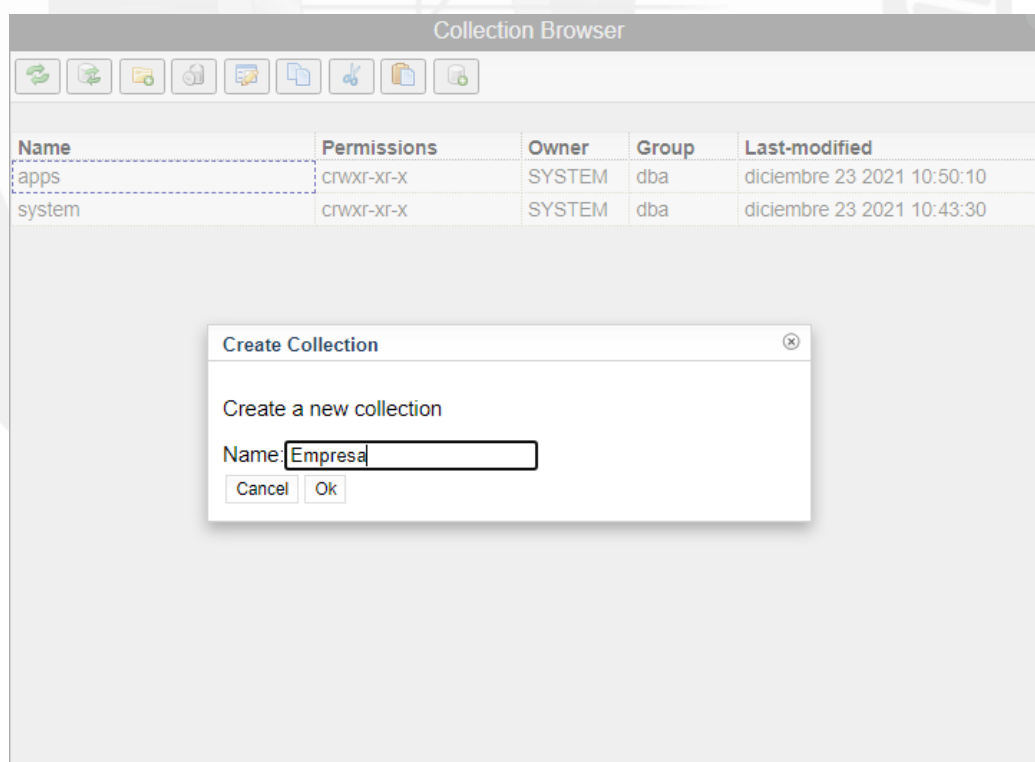
Resolución:

El primer paso que se debe dar, para trabajar con **eXist** es **cargar ficheros XML** que hagan las veces de base de datos, para posteriormente manipular la información almacenada en dicho fichero mediante **XQuery** y **XPath**, así pues será necesario crear una colección y después **almacenar dicho documento XML en la colección**.

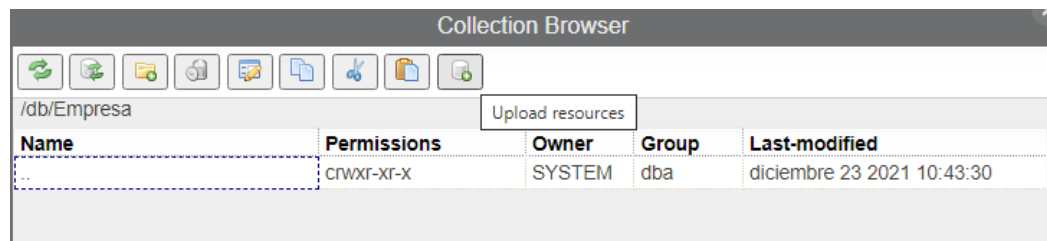


Para crear una nueva colección e insertar sobre ella documentos XML, para realizar consultas sobre la información almacenada en dichos ficheros.

Para ello pulsamos sobre la opción **Collections**, y creamos la colección denominada Empresa, y pulsamos sobre la opción **Create Collection**, tal como se muestra en la siguiente imagen:



Después vamos a Upload Resources y añadimos los archivos que necesitamos:



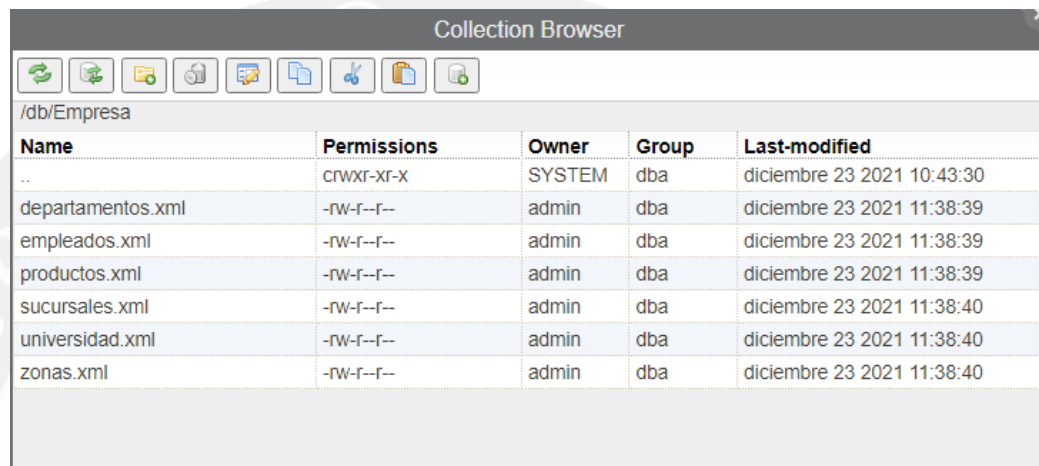
Collection Browser

/db/Empresa

Upload resources

Name	Permissions	Owner	Group	Last-modified
..	crwxr-xr-x	SYSTEM	dba	diciembre 23 2021 10:43:30

Veremos los archivos subidos ahora dentro de la colección:



Collection Browser

/db/Empresa

Name	Permissions	Owner	Group	Last-modified
..	crwxr-xr-x	SYSTEM	dba	diciembre 23 2021 10:43:30
departamentos.xml	-rw-r--r--	admin	dba	diciembre 23 2021 11:38:39
empleados.xml	-rw-r--r--	admin	dba	diciembre 23 2021 11:38:39
productos.xml	-rw-r--r--	admin	dba	diciembre 23 2021 11:38:39
sucursales.xml	-rw-r--r--	admin	dba	diciembre 23 2021 11:38:40
universidad.xml	-rw-r--r--	admin	dba	diciembre 23 2021 11:38:40
zonas.xml	-rw-r--r--	admin	dba	diciembre 23 2021 11:38:40

A partir de aquí ya podríamos hacer consultas, inserciones, modificaciones y eliminación de los datos que tenemos en la base de datos sin ningún tipo de problema.