

eXist-db - Lenguaje de marcas y sistemas de gestión de la información

Table of Contents

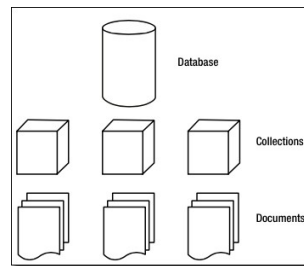
.....	2
Instalación.....	2
Verificación	3
Iniciar el Contenedor	3
Primeros pasos con <i>eXist-db</i>	3
Acceder a la interfaz <i>web</i> de <i>eXist-db</i>	3
Creación una colección.....	4
Realizar consultas	5
Referencias	5



eXist-db es una base de datos nativa *XML* de código abierto diseñada para almacenar, gestionar y consultar grandes volúmenes de datos en formato *XML*.

eXist-db ofrece una interfaz *web* amigable que permite la administración de documentos *XML* que son almacenados en colecciones desde cualquier equipo de la red. Esta interfaz facilita tareas como la carga y descarga de documentos, la ejecución de consultas *XQuery/Xpath* y la gestión de usuarios y permisos.

Agrupamiento información en base de datos *eXist-db*



Docker

En este módulo vamos a utilizar [Docker](#) como herramienta para probar las bases de datos. *Docker* permite lanzar contenedores que contienen los servicios que necesitamos. En este módulo no vamos a aprender a crear contenedores, sólo a lanzar contenedores ya existentes.

Para ello, el primer paso es instalar [Docker Desktop](#) en tu ordenador.

Instalación

Una vez instalado y ejecutado [Docker Desktop](#) en tu ordenador, deberemos descargar la imagen de *eXist-db* desde el repositorio oficial de *Docker Hub* y crear un contenedor mediante el siguiente comando:

```
docker run -d --name existdb -p 8080:8080 -p 8443:8443 -v existdb-  
data:/existdb/data existdb/existdb
```

donde:

- -d: Ejecuta el contenedor en segundo plano.
- -p 8080:8080: Mapea el puerto 8080 del contenedor al puerto 8080 de tu máquina, que es el puerto donde *eXist-db* estará disponible para acceder a su interfaz *web*.
- -p 8443:8443 : Mapea el puerto 8443 del contenedor al puerto 8443 de tu máquina.
- -v existdb-data:/existdb/data : Mapea el volumen donde se guardará la base de datos.
- --name existdb: Asigna un nombre al contenedor para facilitar su referencia.
- existdb/existdb: Especifica la imagen de Docker que se utilizará.

Verificación

Mediante el siguiente comando listaremos todos los contenedores incluidos los que están detenidos: `docker ps -a`

Iniciar el Contenedor

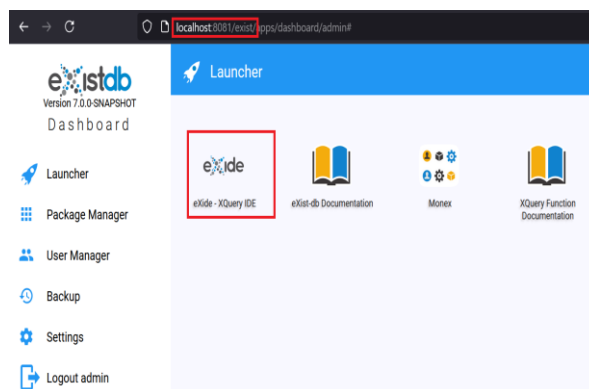
Mediante el siguiente comando iniciaremos el contendor: `docker start existdb`

Primeros pasos con *eXist-db*

A continuación, se describe un conjunto de tareas básicas para poder trabajar con *eXist-db*.

Acceder a la interfaz *web* de *eXist-db*

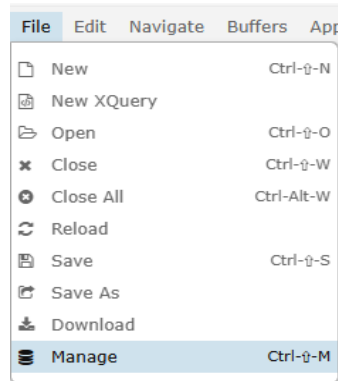
Accederemos a la base de datos a través de <http://localhost:8080/exist>. Automáticamente entrarás como **usuario** admin y **password** en blanco.



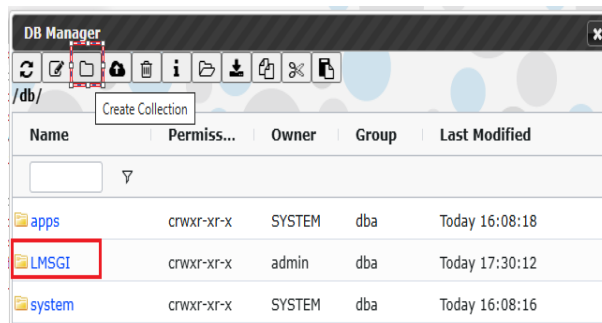
Acceso a eXist-db

Creación una colección

eXist-db es una base de datos nativa *XML* que se organiza en colecciones, las cuales son estructuras que agrupan documentos *XML*. EL primer paso es crear nuestra colección, denominada *LMSGI*, desde File/Manage.



Acceder al manage

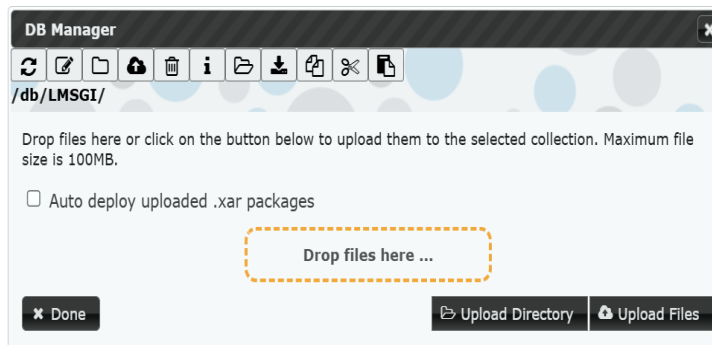


Creación colección

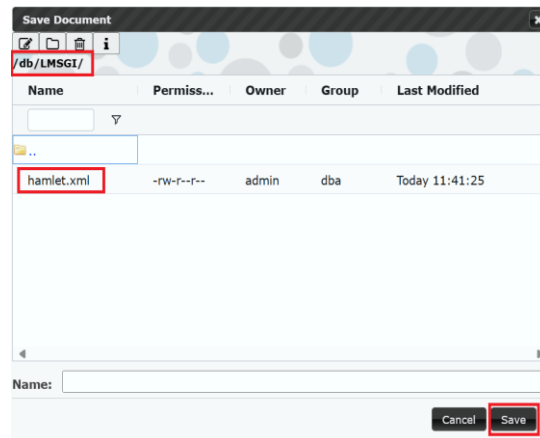
Y a continuación, insertaremos un documento *XML* denominado [hamlet.xml](#).



Cargar documento



Adjuntar documento



Guardar documento

Realizar consultas

Para realizar consultas en *eXist-db* ya sea con Xpath o XQuery simplemente debemos pinchar sobre New, escribir la consulta y pinchar sobre Eval para su ejecución.

```
xquery version "3.1";
```

```
/PLAY/ACT/TITLE
```

Obtendremos los resultados en la parte inferior. Si deseas guardar la consulta simplemente pinchar sobre Save.



Consultas

Referencias

- Documentación oficial [Docker Get Started](#)
- Documentación oficial [eXist-db](#).
- Youtube [First Steps with eXist-db 2.0](#)
- [exist-db.org](#) [exist-db Online](#)