

PostgreSQL

EJERCICIOS

1.- En primer lugar vamos a crear un contenedor con PostgreSQL. Para ello puedes usar el siguiente docker-compose.yml

version: '3.1'

services:

postgresql-db:

image: postgres:latest

container_name: postgresql

environment:

POSTGRES_PASSWORD: PassWd!10

POSTGRES_HOST_AUTH_METHOD: trust

restart: always

ports:

- '5432:5432'

volumes:

- postgres_data:/var/lib/postgresql/data

volumes:

postgres_data:

2. - Ahora vamos a importar a PostgreSQL los datos de la base de datos **concursomusica.db** que teníamos en SQLite.

Antes de nada vamos a crear una base de datos llamada concursomusica en PostgreSQL. Para ello usamos el cliente DBeaver.

Luego instalamos pgloader (**sudo apt install pgloader**). Es una herramienta que permite convertir distintas bases de datos a PostgreSQL. Por último, ejecutamos el siguiente comando:

pgloader concursomusica.db postgresql://postgres@localhost:5432/concursomusica

3.- Añade un campo **votos** a la tabla canciones y rellénalo para las canciones que tengas.

Hoja04_BDRelacionales_03

4.- Realiza un programa que permite recoger números de canciones y, para cada canción, se incrementan sus votos en uno. El programa termina cuando se introduce el número 0. No se necesita comprobar que la canción existe, pero se tiene que notificar si se ha modificado los votos.

5.- Realiza un programa que permite recoger un número de grupo y, a continuación, pide por teclado los datos de varias canciones y las añade a la tabla canciones. En votos se carga un cero. El programa termina cuando se introduce ENTER para el título.

Para ejecutar la instrucción SQL INSERT hay que usar un objeto PreparedStatement y la instrucción SQL debe utilizar parámetros sustituibles.