

Desafío - Mi repertorio

En este desafío validaremos nuestros conocimientos sobre Levantar un servidor con conexión a PostgreSQL, Insertar registros, Consultar registros, Actualizar registros y Eliminar registros.

Para lograrlo, necesitarás utilizar el archivo **Apoyo Desafío - Mi repertorio**.

Lee todo el documento antes de comenzar el desarrollo **grupal**, para asegurarte de tener el máximo de puntaje y enfocar bien los esfuerzos.

Descripción

La escuela de música “E-Sueño” está motivando a sus estudiantes de canto a presentarse en vivo y se puso en contacto con el restaurante del sector para usar su tarima e iniciar un calendario de presentaciones. Para conocer y gestionar las canciones que cantarán sus estudiantes, la escuela contrató a un desarrollador freelance para la creación de una aplicación tipo CRUD.

En este desafío deberás desarrollar un servidor con Express que utilice el paquete pg para conectarse con PostgreSQL y utilice funciones asíncronas para hacer las consultas a la base de datos.

El servidor deberá disponibilizar las siguientes rutas:

- **POST /cancion:** Recibe los datos correspondientes a una canción y realiza la inserción en la tabla **canciones**.
- **GET /canciones:** Devuelve un JSON con los registros de la tabla **canciones**.
- **PUT /cancion:** Recibe los datos de una canción que se desea editar y ejecuta una función asíncrona para hacer la consulta SQL y actualice ese registro de la tabla **canciones**.
- **DELETE /cancion:** Recibe por queryString el id de una canción y realiza una consulta SQL a través de una función asíncrona para eliminarla de la base de datos.

Tienes a disposición un **Apoyo Desafío - Mi Repertorio** con la aplicación cliente que se muestra en la siguiente imagen, lista para el consumo de estas rutas, por lo que deberás enfocarte solo en el desarrollo backend.

Si es de tu agrado, puedes crear tu propia maqueta siempre y cuando cumpla con los requerimientos del desafío. Para la creación de la base de datos y la tabla **canciones** utiliza las siguientes consultas SQL

```
CREATE DATABASE repertorio ;
```

```
CREATE TABLE canciones (id SERIAL, titulo VARCHAR(50), artista  
VARCHAR(50), tono VARCHAR(10));
```

Requerimientos

1. Crear una ruta **POST /cancion** que reciba los datos correspondientes a una canción y realice a través de una función asíncrona la inserción en la tabla **canciones**.
(3 Puntos)
2. Crear una ruta **GET /canciones** que devuelva un JSON con los registros de la tabla **canciones**.
(2 Puntos)
3. Crear una ruta **PUT /cancion** que reciba los datos de una canción que se desea editar, ejecuta una función asíncrona para hacer la consulta SQL correspondiente y actualice ese registro de la tabla **canciones**.
(3 Puntos)
4. Crear una ruta **DELETE /cancion** que reciba por queryString el id de una canción y realiza una consulta SQL a través de una función asíncrona para eliminarla de la base de datos.
(2 Puntos)



¡Mucho éxito!