

## Desafío Evaluado - Mi repertorio

- Para realizar este desafío debes haber estudiado previamente todo el material disponible correspondiente a la unidad.
- Una vez terminado el desafío, comprime la carpeta que contiene el desarrollo de los requerimientos solicitados y sube el .zip en el LMS.
- Puntaje total: 10 puntos
- Desarrollo desafío:
  - o El desafío se debe desarrollar de manera Grupal.
  - Para la realización del desafío necesitarás apoyarte del archivo Apoyo Desafío
     Mi Repertorio.

## **Capítulos**

El desafío está basado en el siguiente capítulo de la lectura:

- Levantando un servidor con conexión a PostgreSQL.
- Insertando registros.
- Consultado registros.
- Actualizando registros.
- Eliminando registros.

## **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 utilizar 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 repertorio.
- **GET /canciones:** Devuelve un JSON con los registros de la tabla **repertorio**.
- 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 repertorio.
- **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 **repertorio** 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 **repertorio**.
- 2. Crear una ruta **GET /canciones** que devuelva un JSON con los registros de la tabla **repertorio**.
- 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 **repertorio**.
- 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.