

Desafío - 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:
 - El desafío se debe desarrollar de manera Grupal.
 - Para la realización del desafío necesitarás apoyarte del archivo *Apoyo Desafío - Mi Repertorio*.

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 módulo File System para agregar, modificar y eliminar canciones almacenadas en un JSON local llamado ***repertorio.json***.

El servidor deberá disponibilizar las siguientes rutas:

- **POST /canciones** : Recibe los datos correspondientes a una canción y la agrega al repertorio.
- **GET /canciones** : Devuelve un JSON con las canciones registradas en el repertorio
- **PUT /canciones/:id** : Recibe los datos de una canción que se desea editar y la actualiza manipulando el JSON local.
- **DELETE /canciones/:id** : Recibe por queryString el id de una canción y la elimina del repertorio.

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.

🎵 Mi repertorio 🎵

Canción:

Artista:

Tono:

Agregar

Tabla de canciones 🎤

#	Canción	Artista	Tono	
1	A dios le pido	Juanes	Dm	<div>EditarEliminar</div>
2	Música Ligera	Soda Estéreo	Bm	<div>EditarEliminar</div>

Imagen 1. Aplicación Mi repertorio.

Si quieres seguir practicando la creación de aplicaciones con Express, te sugerimos rehacer el desafío anterior, pero ahora como un servidor que sirva 2 rutas para registrar y leer las citas de la Veterinaria Js.

Requerimientos

1. Levantar un servidor local usando Express Js (**2 Puntos**)
2. Devolver una página web como respuesta a una consulta GET (**2 Puntos**)
3. Ofrecer diferentes rutas con diferentes métodos HTTP que permitan las operaciones CRUD de datos alojados en un archivo JSON local (**3 Puntos**)
4. Manipular los parámetros obtenidos en la URL (**1 Puntos**)
5. Manipular el payload de una consulta HTTP al servidor (**2 Puntos**)



¡Mucho éxito!