

Implementación de una API REST

Ejercicio 1. Implementación de un API REST

La representación JSON de los recursos del servicio es:

Lista de Reproducción: Una lista de reproducción tiene nombre, descripción.

```
{
  "name": "Lista 1",
  "description": "Lista de canciones de Spotify"
}
```

Canción: Cada canción tiene un título, nombre del artista, álbum y año.

```
{
  "title": "",
  "artist": "",
  "album": "",
  "year": ""
}
```

Para la implementación de la API, se deben seguir los siguientes pasos:

- Crear un proyecto spring desde cero con conexión a base de datos.
- Implementar las clases de dominio a partir de la representación JSON mostrada anteriormente.
- Crear estructura vista anteriormente para la creación de servicios.
- Crear servicios que implementen las peticiones que corresponde a la siguiente tabla:

HTTP	Plantilla URI	Descripción
POST	/lists	Añadir una nueva lista de reproducción. Si se añade satisfactoriamente, devuelve "200 OK" con el contenido de la lista. Si el nombre de la lista no es válido (ej: null) debe devolver un error "400 Bad Request".

GET	/lists /lists/{listName}	Ver todas las listas de reproducción existentes Ver descripción de una lista de reproducción seleccionada. Si la lista no existe, debe devolver un "404 Not Found"
PUT	/lists/{listName}	Modificar el contenido de una lista de reproducción (salvo el nombre). Si se realiza correctamente, debe devolver un "204 No Content". Si la lista no existe, debe devolver un "404 Not Found". Si intenta modificar el nombre, debe devolver un "409 Conflict"
DELETE	/lists/{listName}	Borrar una lista de reproducción. Si se realiza correctamente, debe devolver un "204 No Content". Si la lista no existe debe devolver un "404 Not Found".

HTTP	Plantilla URI	Descripción
POST	/songs	Añadir una nueva canción. Si se añade satisfactoriamente, devuelve "201 Created" con contenido de la canción. Si el título de la canción no es válido (ej: null) debe devolver un error "400 Bad Request".
GET	/ songs / songs /{songTitle}	Ver todas las canciones existentes Ver descripción de una canción seleccionada. Si la canción no existe, debe

		devolver un "404 Not Found"
PATCH	/songs/{songTitle}	Modificar el contenido de una canción (salvo el título. Si se realiza correctamente, debe devolver un "204 No Content". Si la canción no existe, debe devolver un "404 Not Found". Si intenta modificar el nombre, debe devolver un "409 Conflict"
DELETE	/songs/{songTitle}	Borrar una lista de reproducción. Si se realiza correctamente, debe devolver un "200 OK". Si la lista no existe debe devolver un "404 Not Found".