Guía para Ejecutar la Aplicación De Prueba Técnica en Java con NetBeans Creación de API

Introducción

Esta guía proporciona instrucciones paso a paso para ejecutar la aplicación desarrollada en Java utilizando NetBeans. Asegúrate de seguir estas instrucciones cuidadosamente para garantizar una ejecución exitosa.

Requisitos Previos

Antes de comenzar, asegúrate de que tu sistema cumpla con los siguientes requisitos:

Java JDK: Debe estar instalado en tu sistema. Puedes descargarlo desde https://www.oracle.com/java/technologies/javase-downloads.html

NetBeans IDE: Debe estar instalado en tu sistema. Puedes descargarlo desde https://netbeans.apache.org/download/nb122/nb122.html

Git: Debe estar instalado en tu sistema. Puedes descargarlo desde https://git-scm.com/downloads

Proyecto de la prueba técnica: enlace de descarga Proyecto BackEnd

https://github.com/Jomeva12/crearApiListas.git

Proyecto frontEnd

https://github.com/Jomeva12/front-listas-de-reproduccion.git

Cliente Postman

https://api.postman.com/collections/16188989-1410acdc-d630-49b3-9eac-c41ef1b2f9c7?access key=PMAT-01HC77VQ3DB2JA1A1M5D6SRAXR

Acceso a base de datos h2

http://localhost:8080/h2-console/

Problema 3

3. Implemente en su IDE Favorito y usando las bibliotecas Java de su elección un conjunto de API cuyo contrato se detalla a continuación:

HTTP	Plantilla URI	Descripción
POST	/lists	Añadir una nueva lista de reproducción. Si se añade satisfactoriamente, devuelve "201 Created" con la referencia a la URI y el contenido de la lista. Si el nombre de la lista no es válido (ej: null) debe devolver un error "400 Bad Request".
	/lists	Ver todas las listas de reproducción existentes
GET	/lists/{listName}	Ver descripción de una lista de reproducción seleccionada. Si la lista no existe, debe devolver un "404 Not Found".
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".

Para la implementación de la API, tener en cuenta:

• La representación JSON de los recursos del servicio es:

Canción: Cada canción tiene un título, nombre del artista, álbum y año. {
 "titulo": "",
 "artista": ""
 "album": "",
 "anno": ""
}

• Implementarle autenticación y autorización

},

]

}

- Implemente una capa de persistencia en una base de datos runtime (Sugerencia h2).
- Probar la aplicación usando alguna de las extensiones para REST en el navegador (ej Advanced REST Client para Chrome o Postman) y entregar cliente configurado.

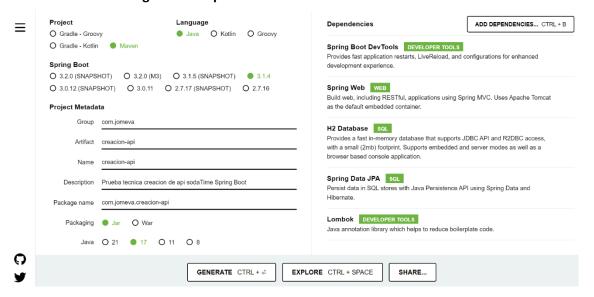
Instrucciones para Ejecutar

- 1. Crea carpeta en una ruta preferida con nombre "ProyectoBackSpring"
- 2. Dentro de la carpeta abre una terminal y ejecuta el comando git clone https://github.com/Jomeva12/crearApiListas.git

En netbeans

1. Abrir proyecto seleccionando la ruta de descarga

El proyecto fue creado con las siguientes dependencias

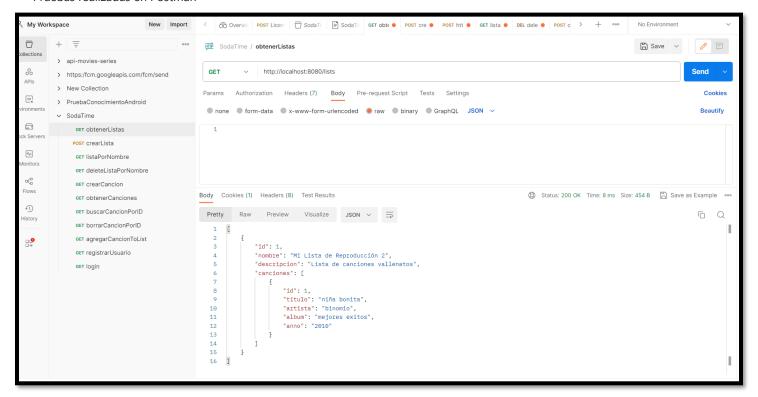


Ejecutar prueba

Los endPoint creados son los siguientes:

Función	Method	EndPoint
Obtener todas las listas	GET	http://localhost:8080/lists
Crear listas	POST	http://localhost:8080/lists
Obtener lista por nombre	GET	http://localhost:8080/lists/get/nombre
Borrar lista por nombre	DELETE	http://localhost:8080/lists/delete/nombre
Crear canciones	POST	http://localhost:8080/canciones
Obtener canciones	GET	http://localhost:8080/canciones
Obtener canción por id	GET	http://localhost:8080/canciones/id
Borrara canción por id	DELETE	http://localhost:8080/canciones/id
Agregar canción a lista con id de lista	PUT	http://localhost:8080/lists/add/idLista

Pruebas realizadas en Postman



- 1. Levantar la aplicación "run" en la clase principal "CrearApiApplication"
- 2. Verficar la base de datos h2 en http://localhost:8080/h2-console/
- 3. Verificar los datos para acceder según la imagen
- 4. Test connection y conect para verificar las tablas creadas.
- 5. Realizar pruebas en postman con los endpoint entregados.

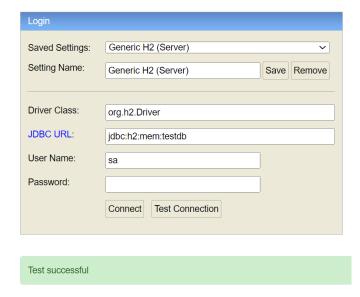
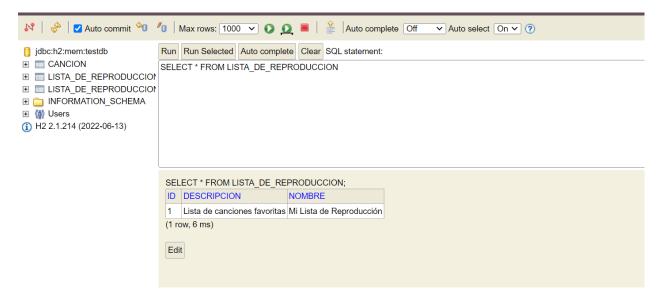


Imagen de la Base de datos



Guía para Ejecutar la Aplicación De Prueba Técnica Consumir API

Requisitos Previos

Antes de comenzar, asegúrate de que tu sistema cumpla con los siguientes requisitos:

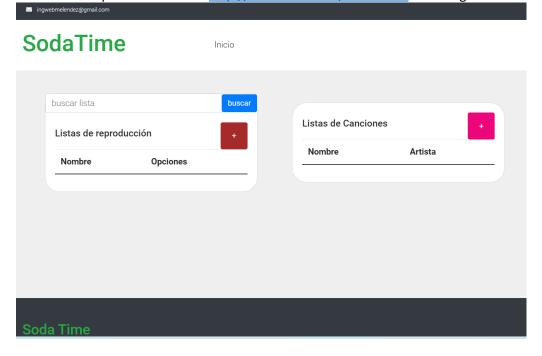
Instalado visual Code https://code.visualstudio.com/download

Instalar extensión live server desde el editor o desde el enlace https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ritwickdey.LiveServer

Instrucciones para Ejecutar

1. Clic derecho dentro del contenido del index.html y seleccionar "open with live server"

2. Se levanta la aplicación en la url http://127.0.0.1:5500/index.html con la siguiente interfaz



Interactuar con la aplicación

- 1. En la card de listas de reproducción presionar el botón con el signo "+" para agregar una nueva lista
- 2. La lista se crea sin canciones, puedes seguir agregando listas
- 3. Cada lista creada muestra tres botones: agregar, ver y eliminar.
- 4. Para agregar canciones las canciones deben estar creadas en la otra card ubicada a la derecha.
- 5. Si ya existen canciones en la lista de canciones se pueden editar las listas de reproducciones para agregar
- 6. Posterior puede consultar el listado de canciones asociado a la lista de reproducción
- 7. Puede buscar listas de reproducción por nonmbre.

