Employee Management API

Una API REST construida con **Spring Boot**, **Java 17** y **MongoDB**, diseñada para administrar empleados.

Características

- Obtener todos los empleados
- Crear uno o varios empleados
- Actualizar empleados
- Eliminar empleados
- Bitácora de eventos de todas las operaciones (event_log)
- Manejo de excepciones personalizadas
- Integración con MongoDB local o Atlas
- Manejo de logs
- Muestra todos los headers en el log

Estructura del proyecto

technical_test/
├— src/
L— main/
│
L resources/
Lapplication.yaml # Configuración Spring Boot
Ungback-spring.xml # Configuración de Log
Lest/java/com/example/employee/controller # Controlador de los test
├— pom.xml
L— README.md

Endpoints disponibles

Employee

Método	Endpoint	Descripción
GET	/api/employee/{id}	Obtener un empleado
GET	/api/employees	Obtener todos los empleados
POST	/api/employees	Guardar uno o múltiples empleados
POST	/api/employee	Guardar un empleado
PUT	/api/employees/{id}	Actualizar un empleado
DELETE	/api/employees/{id}	Eliminar un empleado

Event_log

Método	Endpoint	Descripción
GET	/api/event-log	Todos los eventos
GET	/api/event-log/entity/{entity}	Eventos por tipo de entity
GET	/api/event-log/action/{action}	Eventos por tipo de action
GET	/api/event- log/entity/{entity}/action/{action}	Eventos por tipo de entity y por tipo de action

Pruebas unitarias

Las pruebas están ubicadas en:

src/test/java/com/example/employee/

Ejecutar con:

mvn test

Postman

En la carpeta addons se agrega el archivo

Employee Management API.postman_collection.json

El cuál nos permite importar las colecciones para realizar las pruebas directamente en Postman.

Ejecución

1. Requisitos previos

- Java 17 instalado
- MongoDB local corriendo (si no usas Atlas)
- Maven instalado

2. Clonar el proyecto

git clone https://github.com/edu5975/EmployeeManagementAPI
Nos movemos al directorio que acabamos de crear

3. Configuración local del entorno

Renombra el archivo que se encuentra en la carpeta:

src/main/resources/application-template.yml.

Al nombre application.yml

Reemplaza los siguientes valores:

\${MONGO_URI} Sustituir por la cadena de conexión a mongodb

4. Construir el proyecto

mvn clean package

5. Ejecutar la aplicación

java -jar target/employee-0.0.1-SNAPSHOT.jar

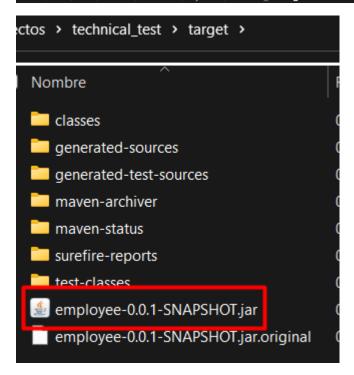
La aplicación quedará disponible en: http://localhost:8080

Ruta para utilizar Swagger: http://localhost:8080/swagger-ui/index.html

Evidencia de ejecución

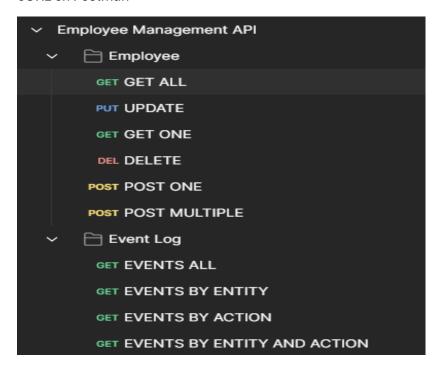
Ejecución de pruebas

Generación de .jar

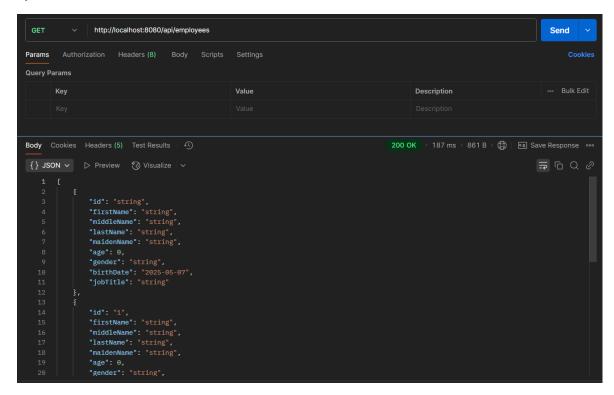


Ejecución del .jar

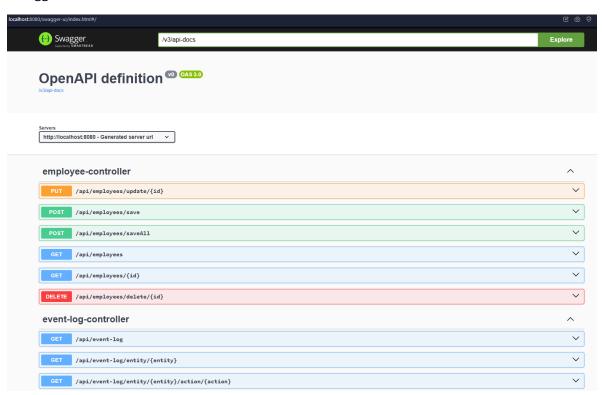
cURL en Postman

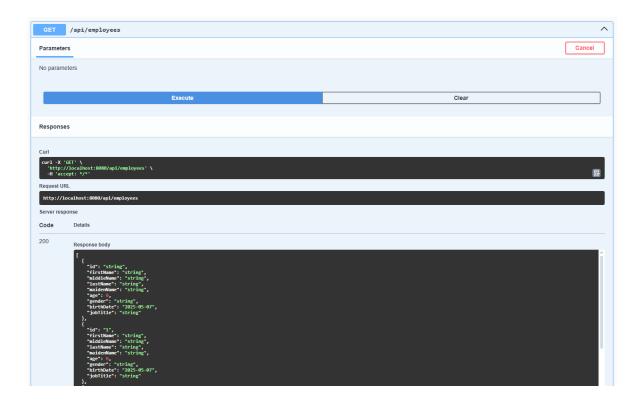


Ejecución desde Postman



Swagger en funcionamiento





Licencia

Este proyecto es de uso libre con fines académicos y profesionales.

Sugerencia: adapta a tus necesidades y da crédito si usas partes significativas.