Carlos David Guevara Martinez

Prueba logica #3 API REST

Desarrollar un servicio REST en Java para el CRUD de una entidad “empresa” con los siguientes

campos: Id, nombre, numero de NIT, fecha de fundación y dirección. Usar MySQL como base de

datos.

Anexar: Un documento con las rutas disponibles con su REST API y archivo texto con

instrucciones para ejecutar el proyecto, así como el esquema de base de datos y el script para

crearla que haya utilizado, que corresponden al ejercicio.

RECOMEDACIONES:

a) Utilizar Maven para el manejo de dependencias

b) Utilizar Spark para facilitar el desarrollo, quede a su criterio usar otra librería como Spring,

JPA, etc.

c) Si no se siente cómodo desarrollando un REST puede crear un CRUD en consola.

**Descripción:**

El proyecto esta creado en IDE IntelliJ con las dependencias de Spring Devtools, MySql, JPA y Spring Web. El Proyecto puede ingresar, listar, actualizar y borrar los datos dentro de la base de datos asignada, la cual esta adjunta dentro de la carpeta del proyecto, el archivo de application.properties está configurado con el nombre de la base de datos y con el usuario por defecto root y sin contraseña. El consumo de la API ha sido probado desde POSTMAN.

Funcionamiento

**Inserción de Datos**

La ruta: **localhost:8080/empresa/save** guardamos los datos con el siguiente JSON

Dentro de este JSON no va el id ya que este es auto incrementable. Utiliza el método POST.

{

    "nombre":"Byte SW",

    "nit":"0607-181115-001-5",

    "fecha\_fundacion":"2020-11-18",

    "direccion":"El Salvador,Ilopango"

    }

**Listado de Datos**

La ruta: **localhost:8080/empresa/** listamos nuestros objetos, utiliza el método get

La ruta: **localhost:8080/empresa/{id}** listamos nuestros objetos, pero por id, utiliza el método get

**Actualización de Datos**

La ruta: **localhost:8080/empresa/update** actualizamos nuestros datos para esto debemos de agregar el id que deseamos actualizar, utiliza el método put

Ejemplo:

{

    "id":1,

    "nombre":"Carlos INC",

    "nit":"0607-181115-001-5",

    "fecha\_fundacion":"2020-11-18",

    "direccion":"El Salvador"

    }

**Eliminación de Datos**

La ruta: **localhost:8080/empresa/delete/{id}** Elimina un objeto utilizando el id, utiliza el método delete.

Base de datos

**create** **database** empresa;

**use** empresa;

**create** **table** data\_empresa(

id **int** **auto\_increment** **primary** **key**,

nombre **varchar**(250),

nit **varchar**(17),

fecha\_fundacion **date**,

direccion **varchar**(250));