UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHIHUAHUA TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN



3.2 CONEXIÓN DE API CON LA BASE DE DATOS APLICACIONES WEB

PRESENTA:

FRANCISCO JAVIER MORALES MORALES

DOCENTE:

ING. IVONNE SIQUEIROS

Contenido

3.2 CONEXIÓN DE API CON LA BASE DE DATOS	. 3
Indicaciones:	. 3
Introducción	. 4
CRUD	. 4
Código	. 4
Postman	. 6

3.2 CONEXIÓN DE API CON LA BASE DE DATOS

Indicaciones:

3.2 Conexión de API con la base de datos utilizando Spring Boot y Postman. (H) 25%

Abrió: martes, 19 de noviembre de 2024, 00:00

Cierre: martes, 26 de noviembre de 2024, 23:59

Desarrollo de API utilizando Spring Boot y Postman

Realizar una API utilizando Spring Boot, utilzando las capas: entity, dto, repository, service y controller que al ejecutarse permita los siguiente:

Crear una tabla ProductosAAA (Sustituir las AAA por sus iniciales de apellidos y nombre)

Insertar información

Obtener información de un registro

Obtener información de varios registros

Actualizar registros

Borrar registros

Las pruebas se realizarán utilizando Postman.

Entregar el link de Github con el proyecto funcionando. Dentro del proyecto colocar un pdf con las imágenes de Postman donde se observe la ejecución de los comandos.

Introducción

En este ejercicio vamos a realizar la conexión de una API con a una base de datos utilizando Spring Boot y Postman en donde estaremos realizando los ejercicios de CRUD

CRUD

Es un acrónimo que proviene del inglés y significa Create, Read, Update, Delete, lo que en español se traduce como Crear, Leer, Actualizar y Eliminar. Estos son los cuatro verbos que describen las operaciones básicas que se realizan sobre los datos en una base de datos o en cualquier sistema de almacenamiento de información.

Código

Application.propertis

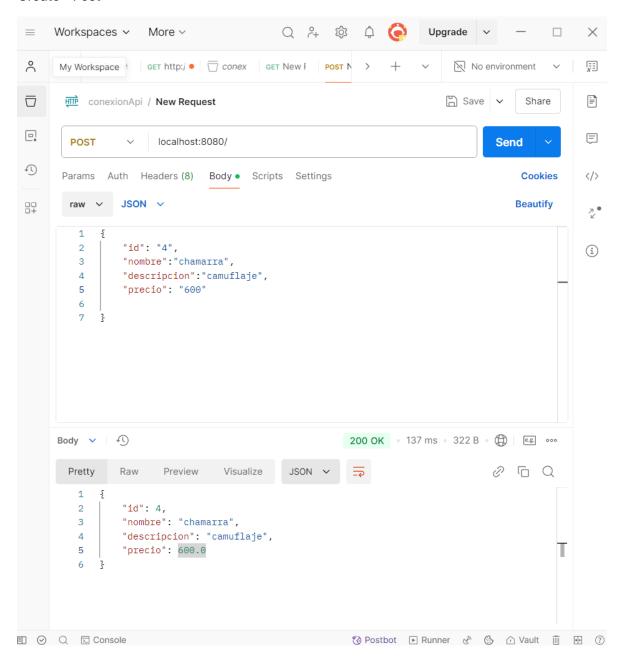
ProductoController

Consola

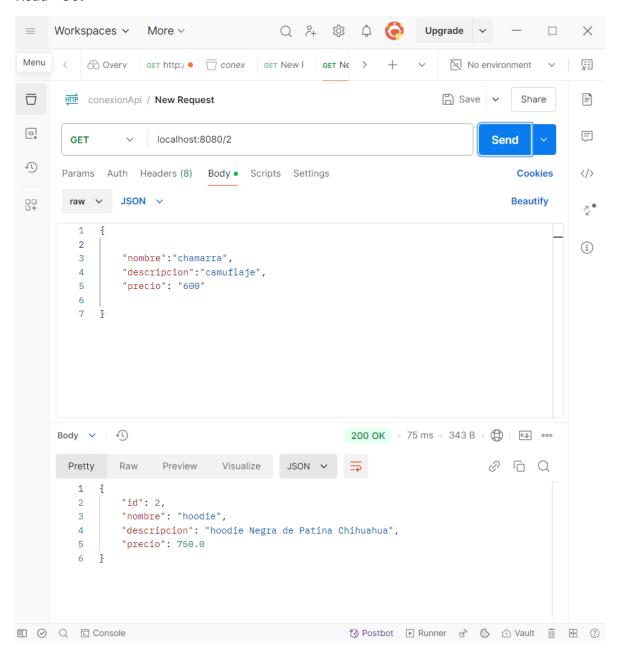
```
[springBootPostMan] [
[springBootPostMan] [
 2024-11-28T21:08:44.295-06:00 INFO 21824 --
2024-11-28T21:08:44.332-06:00 INFO 21824 --
2024-11-28T21:08:44.334-06:90 INFO 21824
2024-11-28T21:08:44.495-06:90 INFO 21824
2024-11-28T21:08:44.498-06:90 INFO 21824
                                                                                [springBootPostMan] |
[springBootPostMan] |
                                                                                                                                        main] o.a.c.c.C.[Tomcat].[localhost].[/] : Initializing Spring embedded WebApplicationContex main] w.s.c.ServletWebServerApplicationContext : Root WebApplicationContext: initialization comple
 2024-11-28T21:08:44.985-06:00 INFO 21824
2024-11-28T21:08:45.101-06:00 INFO 21824
                                                                                                                                                                                                                             HikariPool-1 - Starting...
HikariPool-1 - Added connection com.mysql.cj.jdbc
 2024-11-28T21:08:51.718-06:00 INFO 21824
2024-11-28T21:08:51.838-06:00 WARN 21824
                                                                                [springBootPostMan] [
[springBootPostMan] [
                                                                                                                                        main] org.hibernate.orm.connections.pooling : HHH10001005: Database info:
  2024-11-28T21:08:51.901-06:00 INFO 21824
                                                                                [springBootPostMan] [
       Database driver: undefined/unknown
Database version: 9.1
        Autocommit mode: undefined/unknown
 Minimum pool size: undefined/unknomn
Maximum pool size: undefined/unknomn
2024-11-28T21:08:53.518-06:00 INFO 21824 --- [springBootPostMan] [
 Hibernate: create table productosfimm (id integer not null auto_increment, descripcion varchar(255), nombre varchar(255), precio float(53) not null, primary key (id)) engine=Ir 2024-11-28721:08:53.834-06:00 INFO 21824 --- [springBootPostMan] [ main] j.LocalContainerEntityManagerFactoryBean : Initialized JPA EntityManagerFactory for persiste
 2024-11-28T21:08:54.534-06:00 WARN 21824
2024-11-28T21:08:55.468-06:00 INFO 21824
                                                                               [springBootPostMan] [
[springBootPostMan] [
                                                                                                                                        main] JpaBaseConfiguration$JpaWebConfiguration : spring.jpa.open-in-view is enabled by default. Tr
main] o.s.b.w.embedded.tomcat.<u>TomcatWebServer</u> : Tomcat started on port 8080 (http) with context p
 2824-11-28721:08:55.490-06:00 IMFO 21824 --- [springBootPostMan] [ main] c.a.s.SpringBootPostManApplication 2024-11-28721:10:08.800-06:00 IMFO 21824 --- [springBootPostMan] [nio-8080-exec-1] o.a.c.c.C.[Tomcat].[localhost].[/]
                                                                                                                                                                                                                            Started SpringBootPostManApplication in 15.365 se
Initializing Spring DispatcherServlet 'dispatcher
```

Postman

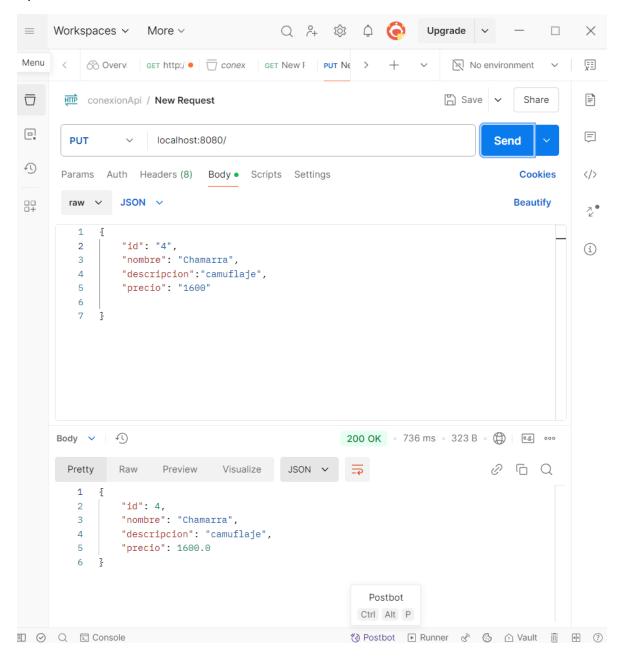
Create - Post



Read - Get



Update – Put



Delete – Delete

