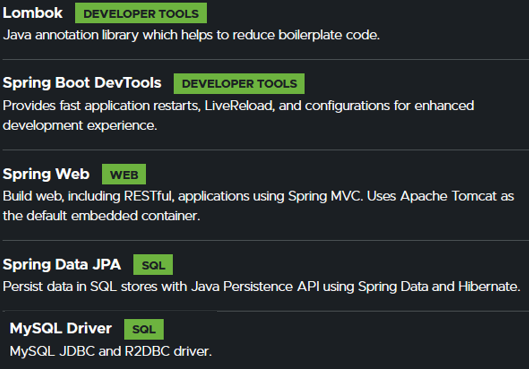
Proyecto CRUD JPA

**Dependencias del Proyecto**



**Estructura del Proyecto**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Persona.java**

package ar.edu.centro8.desarrollo.proyectojpa.model;

import jakarta.persistence.Entity;

import jakarta.persistence.GeneratedValue;

import jakarta.persistence.GenerationType;

import jakarta.persistence.Id;

import lombok.AllArgsConstructor;

import lombok.Getter;

import lombok.Setter;

@Entity

@AllArgsConstructor

@Getter @Setter

public class Persona {

    @Id

    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.SEQUENCE)

    private long id;

    private String nombre;

    private int edad;

    public Persona(){}

}

**IPersonaRepository.java**

package ar.edu.centro8.desarrollo.proyectojpa.repository;

import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;

import org.springframework.stereotype.Repository;

import ar.edu.centro8.desarrollo.proyectojpa.model.Persona;

@Repository

public interface IPersonaRepository extends JpaRepository<Persona,Long>{

}

**IPersonaService.java**

package ar.edu.centro8.desarrollo.proyectojpa.service;

import java.util.List;

import ar.edu.centro8.desarrollo.proyectojpa.model.Persona;

public interface IPersonaService {

    //método para traer a todas las personas

    //lectura

    public List<Persona> getPersonas();

    //alta

    public void savePersona(Persona perso);

    //baja

    public void deletePersona(Long id);

    //lectura de un solo objeto

    public Persona findPersona(Long id);

    //edición/modificación

    public void editPersona(Long idOriginal, Long idNueva,

                            String nuevoNombre,

                            int nuevaEdad);

}

**PersonaService.java**

package ar.edu.centro8.desarrollo.proyectojpa.service;

import java.util.List;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;

import org.springframework.stereotype.Service;

import ar.edu.centro8.desarrollo.proyectojpa.model.Persona;

import ar.edu.centro8.desarrollo.proyectojpa.repository.IPersonaRepository;

@Service

public class PersonaService implements IPersonaService {

    @Autowired

    private IPersonaRepository persoRepo;

    @Override

    public List<Persona> getPersonas() {

        List<Persona> listaPersonas = persoRepo.findAll();

        return listaPersonas;

    }

    @Override

    public void savePersona(Persona perso) {

        persoRepo.save(perso);

    }

    @Override

    public void deletePersona(Long id) {

        persoRepo.deleteById(id);

    }

    @Override

    public Persona findPersona(Long id) {

        Persona perso = persoRepo.findById(id).orElse(null);

        return perso;

    }

    @Override

    public void editPersona(Long idOriginal, Long idNueva, String nuevoNombre, int nuevaEdad) {

        //busco  el objeto original

        Persona perso = this.findPersona(idOriginal);

        //proceso de modificación a nivel lógico

        perso.setId(idNueva);

        perso.setNombre(nuevoNombre);

        perso.setEdad(nuevaEdad);

        //guardar los cambios

        this.savePersona(perso);

    }

}

**PersonaController.java**

package ar.edu.centro8.desarrollo.proyectojpa.controller;

import java.util.List;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;

import org.springframework.web.bind.annotation.DeleteMapping;

import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;

import org.springframework.web.bind.annotation.PathVariable;

import org.springframework.web.bind.annotation.PostMapping;

import org.springframework.web.bind.annotation.PutMapping;

import org.springframework.web.bind.annotation.RequestBody;

import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;

import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;

import ar.edu.centro8.desarrollo.proyectojpa.model.Persona;

import ar.edu.centro8.desarrollo.proyectojpa.service.IPersonaService;

@RestController

public class PersonaController {

    @Autowired

    private IPersonaService persoServ;

    @GetMapping ("/personas/traer")

    public List<Persona> getPersonas() {

        return persoServ.getPersonas();

    }

    @PostMapping ("/personas/crear")

    public String savePersona (@RequestBody Persona perso) {

        persoServ.savePersona(perso);

        return "La persona fue creada correctamente";

    }

    @DeleteMapping ("/personas/borrar/{id}")

    public String deletePersona(@PathVariable Long id) {

        persoServ.deletePersona(id);

        return "La persona fue eliminada correctamente";

    }

    @PutMapping ("/personas/editar/{id\_original}")

    public Persona editPersona (@PathVariable Long id\_original,

            @RequestParam(required = false, name = "id") Long nuevaId,

            @RequestParam(required = false, name = "nombre") String nuevoNombre,

            @RequestParam(required = false, name = "edad") int nuevaEdad) {

        persoServ.editPersona(id\_original, nuevaId, nuevoNombre, nuevaEdad);

        Persona perso = persoServ.findPersona(nuevaId);

        return perso;

}

}

**application.propierties**

spring.application.name=proyectojpa

spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update

spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/proyecto\_jpa?seSSL=false&serverTimezone=UTC

spring.datasource.username=root

spring.datasource.password=

spring.jpa.database-platform=org.hibernate.dialect.MySQL8Dialect

**Pruebas con Postman o ThunderClient**

**** http://localhost:8080/personas/traer

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**** http://localhost:8080/personas/crear

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

 http://localhost:8080/personas/crear

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

 http://localhost:8080/personas/borrar/1

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

 http://localhost:8080/personas/editar/2?id=2&nombre=Mariana Garcia&edad=40

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente