ESCUELA SUPERIOR FRANCISCANA ESPECIALIZADA / AGAPE





CARRERA

Técnico en Ingeniería de Desarrollo de Software

MÓDULO

Creación de Aplicaciones en Java Enterprise Edition.

TÍTULO

Construcción de los Controladores del Proyecto.

ESTUDIANTE(S)

Daniel Alberto Hernández Masin Metzelder Norberto Marroquín Ruiz Armando José Jiménez Ochoa Crisia Valeria Reyes Romero Alejandro Ernesto Juárez Argumedo

DOCENTE

Luis Roberto García Zaña

FECHA DE PRESENTACIÓN

22/08/2025

CICLO

02

Capturas

1. Modelos

Categoría

```
Categoriajava ×

package org.esfe.modelos;

import jakarta.persistence.*;
import jakarta.validation.constraints.NotBlank;

@Entity 14 usages & AlejandroJuarez002

@Table(name="categorias")
public class Categoria {
    @Id 2 usages
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
private Integer id;

@NotBlank(message="El nombre del Categoria es requerido") 2 usages
private String nombre;

public String getNombre() { return nombre; }

public void setNombre(String nombre) { this.nombre = nombre; }

public Integer getId() { return id; }

public void setId(Integer id) { this.id = id; }

public void setId(Integer id) { this.id = id; }

public void setId(Integer id) { this.id = id; }
```

Departamento

DestinoTuristico

```
public class DestinoTuristico {
   @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
   private Integer id;
   private String nombre;
   @NotBlank (message = "La descripcion es requerida") 2 usages
   private String descripcion;
   @OneToMany(mappedBy = "destinoTuristico", cascade = CascadeType.ALL, orphanRemoval = true) 2 usages
   private List<Imagen> imagenes;
   public Integer getId() { return id; }
   public String getNombre() { return nombre; }
   public void setNombre(String nombre) { this.nombre = nombre; }
   public String getDescripcion() { return descripcion; }
   public void setDescripcion(String descripcion) { this.descripcion = descripcion; }
   public String getUbicacion() { return ubicacion; }
   public void setUbicacion(String ubicacion) { this.ubicacion = ubicacion; }
   public String getHorario() { return horario; }
   public void setHorario(String horario) { this.horario = horario; }
```

Rol

Usuario

```
@Entity 31usages & Alejandro Juarez002
@Table(name="usuarios")
public class Usuario {
    @Id 2usages
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    private Integer id;

@MotBlank(message = "Su nombre es requerido") 2usages
private String nombre;

@NotBlank(message = "Su apellido es requerido") 2usages
private String apellido;

@NotBlank(message = "El nombre de usuario de requerido") 2usages
private String nombreUsuario;

@NotBlank(message = "La contraseña es requerida") 2usages
private String clave;

@NotBlank(message = "La contraseña es requerida") 2usages
private String clave;

@MotBlank(message = "La contraseña es requerida") 2usages
private String clave;

@MotBlank(message = "La contraseña es requerida") 2usages
private String clave;

@MotBlank(message = "La contraseña es requerida") 2usages
private String clave;

@MotBlank(message = "La contraseña es requerida") 2usages
private String clave;

@private int status; 2usages

@JoinColumn(name = "rol_id")

private Rol rol;
```

```
//private int status;

public Integer getId() { return id; }

public Void setId(Integer id) { this.id = id; }

public String getNombre() { return nombre; }

public void setNombre(String nombre) { this.nombre = nombre; }

public String getApellido() { return apellido; }

public void setApellido(String apellido) { this.apellido = apellido; }

public String getNombreUsuario() { return nombreUsuario; }

public void setNombreUsuario(String nombreUsuario) { this.nombreUsuario = nombreUsuario; }

public String getClave() { return clave; }

public void setClave(String clave) { this.clave = clave; }

public void setClave(String clave) { this.clave = clave; }
```

2. Repositorios

• CategoriaRepository

```
ICategoriaRepository.java ×

package org.esfe.repositorios;

import org.esfe.modelos.Categoria;
import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;

public interface ICategoriaRepository extends JpaRepository<Categoria, Integer> { 2 usages & AlejandroJuarez002}
}
```

DepartamentoRepository

DestinoTuristicoRepository

RolRepository

```
IRolRepository.java ×

package org.esfe.repositorios;

import org.esfe.modelos.Rol;
import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;

public interface IRolRepository extends JpaRepository<Rol, Integer> { 2 usages & AlejandroJuarez002}
}
```

UsuarioRepository

```
IUsuarioRepository.java ×

package org.esfe.repositorios;

import ...

public interface IUsuarioRepository extends JpaRepository<Usuario, Integer> { 2 usages & AlejandroJuare Page<Usuario> findByStatus(int status, Pageable pageable); 1 usage & AlejandroJuarez002
```

3. Servicios

- > Implementaciones
- CategoriaService

```
#/
36     @Override no usages & AlejandroJuarez002
public List<Categoria> obtenerTodos() { return categoriaRepository.findAll(); }

40     @Override no usages & AlejandroJuarez002
public Optional<Categoria> buscarPorId(Integer id) { return categoriaRepository.findById(id); }

45     /**
46     /*
47     * Devuelve metodo save
48     * @param categoria
49     * @return
50     */
51     @Override no usages & AlejandroJuarez002
public Categoria crearOEditar(Categoria categoria) { return categoriaRepository.save(categoria); }

55     @Override no usages & AlejandroJuarez002
public void eliminarPorId(Integer id) { categoriaRepository.deleteById(id); }

60 }
```

• DepartamentoService

```
DepartamentoServicejava ×

import org.esfe.servicios.implementaciones;

import org.esfe.modelos.Departamento;

import org.esfe.repositorios.IDepartamentoRepository;

import org.esfe.servicios.interfaces.IDepartamentoService;

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

import org.springframework.data.domain.Page;

import org.springframework.data.domain.Page;

import org.springframework.stereotype.Service;

import java.util.List;

import java.util.list;

import java.util.Optional;

/**

* Se implementan los metodos de IDepartamentoService

*/

@Service no usages & AlejandroJusrez002

public class DepartamentoService implements IDepartamentoService {

@Autowired 5 usages

private IDepartamentoRepository departamentoRepository;

/**

* Devuelve registros de manera paginada

* @param pageable

* @Parturn

*/

@Override no usages & AlejandroJuarez002

public PagesOepartamento> buscarTodosPaginados(Pageable pageable) {

return departamentoRepository.findAll(pageable);

}
```

DestinoTuristicoService

```
package org.esfe.servicios.implementaciones;

package org.esfe.servicios.implementaciones;

import ...

Gervice no usages & DanielMasin
public class DestinoTuristicoService implements IDestinoTuristicoService {
    @Autowired 4 usages
    private IDestinoTuristicoRepository destinoTuristicoRepository;

    @Override no usages & DanielMasin
    public Page<DestinoTuristico> buscarTodosPaginados(Pageable pageable) {
        return destinoTuristicoRepository.findAll(pageable);
    }

@Override no usages & DanielMasin
    public List<DestinoTuristico> ObtenerTodo() { return destinoTuristicoRepository.findAll (); }

@Override no usages & DanielMasin
    public DestinoTuristico createOEdit(DestinoTuristico destinoTuristico) {
        return destinoTuristicoRepository.save (destinoTuristico);
    }

@Override & DanielMasin
    public void eliminarPorId(Integer id) { destinoTuristicoRepository.deleteById (id); }

BertinoTuristicoRepository.deleteById (id); }
```

RolService

• UsuarioService

> Interfaces

• ICategoriaService

• IDepartamentoService

```
DepartamentoServicejava ×

package org.esfe.servicios.interfaces;

import org.esfe.modelos.Departamento;

import org.springframework.data.domain.Page;

import org.springframework.data.domain.Page;

import java.util.List;

import java.util.List;

public interface IDepartamentoService { 2 usages 1 implementation & AlejandroJuarez002

Page<Departamento > buscarTodosPaginados(Pageable pageable); no usages 1 implementation & AlejandroJuarez002

List<Departamento > obtenerTodos(); no usages 1 implementation & AlejandroJuarez002

List<Departamento > buscarPorId(Integer id); no usages 1 implementation & AlejandroJuarez002

Departamento crearOEditar(Departamento departamento); no usages 1 implementation & AlejandroJuarez002

void eliminarPorId(Integer id); no usages 1 implementation & AlejandroJuarez002

void eliminarPorId(Integer id); no usages 1 implementation & AlejandroJuarez002
```

• IDestinoTuristicoService

```
package org.esfe.servicios.interfaces;

import org.esfe.modelos.DestinoTuristico;
import org.springframework.data.domain.Page;
import org.springframework.data.domain.Pageable;

import java.util.List;

public interface IDestinoTuristicoService { 2 usages 1 implementation & DanielMasin

Page<DestinoTuristico> buscarTodosPaginados(Pageable pageable); no usages 1 implementation & DanielMasin

List<DestinoTuristico> ObtenerTodo(); no usages 1 implementation & DanielMasin

DestinoTuristico createOEdit (DestinoTuristico destinoTuristico); no usages 1 implementation & DanielMasin

void eliminarPorId(Integer destinoTuristico); 1 implementation & DanielMasin

ivoid eliminarPorId(Integer destinoTuristico); 1 implementation & DanielMasin
```

IRolService

```
## Package org.esfe.servicios.interfaces;

| package org.esfe.modelos.Rol;
| import org.springframework.data.domain.Page;
| import org.springframework.data.domain.Page;
| import org.springframework.data.domain.Pageable;
| import java.util.List;
| public interface IRolService { 2 usages 1 implementation & AlejandroJuarez002 |
| Page<Rol> buscarTodosPaqinados(Pageable pageable); no usages 1 implementation & AlejandroJuarez002 |
| List<Rol> obtenerTodos(); no usages 1 implementation & AlejandroJuarez002 |
| Rol crearOEditar(Rol rol); no usages 1 implementation & AlejandroJuarez002 |
| void eliminarPorId(Integer id); 1 implementation & AlejandroJuarez002 |
| }
```

• IUsuarioService

Controladores

CategoriaController

```
© CategoriaControllerjava ×

i package org.esfe.controladores;

import org.esfe.modelos.CategoriaS;
import org.esfe.servicios.interfaces. CotegoriaService;
import org.esfe.servicios.interfaces. CotegoriaService;
import org.springreamenck.data.domain.Pages
import org.springreamenck.data
```

```
© CategoriaControllerjava ×

22 public class CategoriaController {
23 public class CategoriaController {
24 public class CategoriaController {
25 public class CategoriaController {
26 public class CategoriaController {
27 public class CategoriaController {
28 public class CategoriaController {
29 public class CategoriaController {
29 class CategoriaController {
29 class CategoriaController {
29 class CategoriaController {
20 class CategoriaController {
21 class CategoriaController {
22 class CategoriaController {
23 class CategoriaController {
24 class CategoriaController {
25 class CategoriaController {
26 categoriaController {
27 categoriaController {
28 categoriaController {
29 categoriaController {
29 categoriaController {
20 ca
```

• DepartamentoController

```
© CategoriaControllerjava © DepartamentoController {

| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoController {
| public class DepartamentoContr
```

DestinoTuristicoController

```
DestinoTuristicoController.java ×

i package org.esfe.controladores;

| package org.esfe.controladores;
| package org.esfe.controladores;
| package org.esfe.modelos.DestinoTuristico;
| import org.esfe.modelos.Inagenio;
| import org.esfe.modelos.Inagenio;
| import org.esfe.modelos.Inagenio;
| import org.esfe.repositorios. JoestinoTuristicoRepository;
| import org.esfe.repositorios.Inetraces.InestinoTuristicoRepository;
| import org.espringframeoric.BestinoTuristicoRepository;
```

HomeController

UsuarioController

```
UsuarioControllerjava ×

i pacinge org.esfe.modelos.Rol;

japort org.esfe.modelos.Rol;

japort org.esfe.modelos.Rol;

japort org.esfe.modelos.Rol;

japort org.esfe.modelos.Usuario;

japort org.esfe.modelos.Usuario;

japort org.esfe.modelos.Usuario;

japort org.esfe.modelos.Usuarioservice;

japort org.espringfremench.Celes.coment.Rege;

japort org.espringfremench.Celes.coment.Rege;

japort org.espringfremench.Celes.coment.Rege;

japort org.espringfremench.Celes.coment.Rege;

japort org.espringfremench.Selecuity.come.Authentication;

japort org.espringfremench.Selecuity.come.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Celes.Ce
```

```
UsuarioController, ava 

| Public class UsuarioController {
| Public Class UsuarioCont
```

```
SusurioControllerjava ×

| Compute String Save(Uswario Quardia StindingResult result, Model model, RedirectAttributes attributes) {
| Compute String Save(Uswario Quardia StindingResult result, Model model, RedirectAttributes attributes) {
| Compute String Save(Uswario Quardia StindingResult result, Model model, RedirectAttributes attributes) {
| Compute String String Save(Uswario Quardia StindingResult result, Model model, RedirectAttributes attributes and un error.*);
| Compute String String Save(Uswario Quardia StindingResult result, Model model, RedirectAttributes attributes attribute
```