

# Documentación del Proyecto

## ENTIDADES

### 1. Empresa

**Descripción:** Representa una empresa con sus propiedades básicas.

- **Propiedades:**
  - **id:** Identificador único de la empresa.
  - **nombre:** Nombre de la empresa.
  - **industria:** Industria a la que pertenece la empresa.
  - **departamentos:** Lista de departamentos asociados a la empresa.
- **Relaciones:** Tiene una relación one-to-many con la entidad **Departamento**.

### 2. Departamento

**Descripción:** Representa un departamento dentro de una empresa.

- **Propiedades:**
  - **id:** Identificador único del departamento.
  - **nombre:** Nombre del departamento.
  - **empresa:** Empresa a la que pertenece el departamento.
  - **empleados:** Lista de empleados asociados al departamento.
- **Relaciones:**
  - Many-to-one con la entidad **Empresa**.
  - One-to-many con la entidad **Empleado**.

### 3. Empleado

**Descripción:** Representa a un empleado dentro de un departamento.

- **Propiedades:**
  - **id:** Identificador único del empleado.
  - **nombre:** Nombre del empleado.
  - **apellido:** Apellido del empleado.
  - **puesto:** Puesto del empleado.
  - **departamento:** Departamento al que pertenece el empleado.
- **Relaciones:** Many-to-one con la entidad **Departamento**.

## REPOSITARIOS

### 1. EmpresaRepository

Permite la gestión de las entidades **Empresa**, incluyendo la creación, lectura, actualización y eliminación (CRUD).

- **Configuración:** Hibernate para interactuar con la base de datos MySQL.

### 2. DepartamentoRepository

Permite la gestión de las entidades **Departamento**, incluyendo las operaciones CRUD.

- **Configuración:** Hibernate para interactuar con la base de datos MySQL.

### 3. EmpleadoRepository

Permite la gestión de las entidades **Empleado**, incluyendo las operaciones CRUD.

- **Configuración:** Hibernate para interactuar con la base de datos MySQL.

## MANEJADORES

### ManejadorDepartamento

Gestiona las operaciones relacionadas con los departamentos, tales como ingresar, actualizar, eliminar y mostrar departamentos.

### ManejadorEmpleado

Gestiona las operaciones relacionadas con los empleados, tales como ingresar, actualizar, eliminar y mostrar empleados.

### ManejadorEmpresa

Gestiona las operaciones relacionadas con las empresas, tales como ingresar, actualizar, eliminar y mostrar empresas.

## **MENÚ**

### **Menu**

Clase principal que muestra el menú principal y gestiona la selección del usuario.

### **MenuDepartamento**

Muestra el menú CRUD de **Departamento** y gestiona la selección del usuario.

### **MenuEmpleado**

Muestra el menú CRUD de **Empleado** y gestiona la selección del usuario.

### **MenuEmpresa**

Muestra el menú CRUD de **Empresa** y gestiona la selección del usuario.