**BUSCADOR EMPLEADOS DJANGO**

* Realizar una aplicación para poder buscar empleados por su número de departamento.
* Tendremos una página con una caja de texto para introducir el número de departamento y, al pulsar, mostraremos los empleados de dicho departamento.
* Mostramos una tabla con el Apellido, Oficio, Salario y Número de departamento de los empleados

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Creamos una página llamada **empleadosdepartamento.cshtml** y un método llamado **empleadosDepartamento()** en **views.py** y un **path**

***class* Empleado:**

**idEmpleado = 0**

**apellido = ""**

**oficio = ""**

**salario = 0**

**departamento = 0**

Creamos un nuevo Model llamado **Empleado** y un servicio llamado **ServiceEmpleados**

**MODELS.PY**

***class* ServiceEmpleados:**

***def* \_\_init\_\_(*self*):**

***self*.*connection* = oracledb.connect(*user*='SYSTEM'**

**, *password*='oracle', *dsn*='localhost/xe')**

***def* getEmpleados(*self*):**

**sql = "select \* from EMP"**

**cursor = *self*.*connection*.cursor()**

**cursor.execute(sql)**

**lista = []**

**for row in cursor:**

**emp = Empleado()**

**emp.*idEmpleado* = row[0]**

**emp.*apellido* = row[1]**

**emp.*oficio* = row[2]**

**emp.*salario* = row[5]**

**emp.*departamento* = row[7]**

**lista.append(emp)**

**cursor.close()**

**return lista**

***def* getEmpleadosDepartamento(*self*, *numDept*):**

**sql = "select \* from EMP where DEPT\_NO=:p1"**

**cursor = *self*.*connection*.cursor()**

**cursor.execute(sql, (numDept, ))**

**lista = []**

**for row in cursor:**

**emp = Empleado()**

**emp.*idEmpleado* = row[0]**

**emp.*apellido* = row[1]**

**emp.*oficio* = row[2]**

**emp.*salario* = row[5]**

**emp.*departamento* = row[7]**

**lista.append(emp)**

**cursor.close()**

**return lista**

Creamos la página **empleadosdepartamento.cshtml**

**<!DOCTYPE html>**

**<html lang*="en"*>**

**<head>**

**<meta charset*="UTF-8"*>**

**<meta name*="viewport"* content*="width=device-width, initial-scale=1.0"*>**

**<title>Document</title>**

**</head>**

**<body>**

**{% include 'pages/menu.html' %}**

**<h1 style*="color:*blue*"*>**

**Empleados departamento**

**</h1>**

**<form method*="post"*>**

**{% csrf\_token %}**

**<label>Introduzca ID departamento:</label>**

**<input type*="number"* name*="iddepartamento"*/>**

**<button>**

**Buscar empleados**

**</button>**

**</form>**

**<table border*="1"*>**

**<tr>**

**<th>Apellido</th>**

**<th>Oficio</th>**

**<th>Salario</th>**

**<th>Departamento</th>**

**</tr>**

**{% for emp in empleados %}**

**<tr>**

**<td>{{emp.apellido}}</td>**

**<td>{{emp.oficio}}</td>**

**<td>{{emp.salario}}</td>**

**<td>{{emp.departamento}}</td>**

**</tr>**

**{% endfor %}**

**</table>**

**</body>**

**</html>**

**VIEWS.PY**

***def* empleadosDepartamento(*request*):**

**servicio = ServiceEmpleados()**

**if ('iddepartamento' in request.POST):**

**numero = request.POST['iddepartamento']**

**empleados = servicio.getEmpleadosDepartamento(numero)**

**context = {**

**"empleados": empleados**

**}**

**else:**

**empleados = servicio.getEmpleados()**

**context = {**

**"empleados": empleados**

**}**

**return render(request, 'pages/empleadosdepartamento.html', context)**

A continuación, vamos a realizar la versión 2 del ejemplo.

En lugar de escribir un número de departamento, lo que haremos será mostrar al usuario los departamentos que existen para que seleccione el departamento a buscar.

Tenemos un control de Formulario que es el control **<input>** que nos permite introducir datos en una caja.

Tenemos un control llamado **<select>** que nos permite mostrar opciones a seleccionar.

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

El control select se escribe así en código HTML:

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Modificamos el código de **Views.py**

**VIEWS.PY**

***def* empleadosDepartamento(*request*):**

**servicio = ServiceEmpleados()**

**serviciodept = ServiceDepartamentos()**

**departamentos = serviciodept.getDepartamentos()**

**if ('iddepartamento' in request.POST):**

**numero = request.POST['iddepartamento']**

**empleados = servicio.getEmpleadosDepartamento(numero)**

**context = {**

**"empleados": empleados,**

**"departamentos": departamentos**

**}**

**else:**

**empleados = servicio.getEmpleados()**

**context = {**

**"empleados": empleados,**

**"departamentos": departamentos**

**}**

**return render(request, 'pages/empleadosdepartamento.html', context)**

Modificamos el código de la página HTML para dibujar un select por cada departamento

**<!DOCTYPE html>**

**<html lang*="en"*>**

**<head>**

**<meta charset*="UTF-8"*>**

**<meta name*="viewport"* content*="width=device-width, initial-scale=1.0"*>**

**<title>Document</title>**

**</head>**

**<body>**

**{% include 'pages/menu.html' %}**

**<h1 style*="color:*blue*"*>**

**Empleados departamento**

**</h1>**

**<form method*="post"*>**

**{% csrf\_token %}**

**<label>Seleccione departamento:</label>**

**<select name*="iddepartamento"*>**

**{% for dept in departamentos %}**

**<option value*="{{*dept*.*numero*}}"*>{{dept.nombre}}</option>**

**{% endfor %}**

**</select>**

**<button>**

**Buscar empleados**

**</button>**

**</form>**

**<table border*="1"*>**

**<tr>**

**<th>Apellido</th>**

**<th>Oficio</th>**

**<th>Salario</th>**

**<th>Departamento</th>**

**</tr>**

**{% for emp in empleados %}**

**<tr>**

**<td>{{emp.apellido}}</td>**

**<td>{{emp.oficio}}</td>**

**<td>{{emp.salario}}</td>**

**<td>{{emp.departamento}}</td>**

**</tr>**

**{% endfor %}**

**</table>**

**</body>**

**</html>**