

# MANUAL DE PARCIAL FINAL POO

Roberto Carlos Cabezas Moreno 00087619

## Capturas del funcionamiento

A continuación, se presentan capturas del funcionamiento del programa, acompañada con una pequeña descripción.



The image shows a screenshot of a Java Swing application window titled "Iniciar Sesion". The window has a light green background and contains three labels with corresponding input fields: "Id de su Departamento:" with a text field containing "3", "id de usuario:" with a dropdown menu showing "3", and "Contraseña:" with a password field containing four asterisks. A button labeled "Iniciar sesion" is at the bottom right. Overlaid on top of the main window is a smaller dialog box titled "Inicio sesion". This dialog box has a white background and contains an information icon (a blue circle with a white 'i') followed by the text "¡Bienvenido!". At the bottom of the dialog box is a button labeled "Aceptar".

Formulario de inicio de sesión y sus respectivos elementos

Form1

Agregar usuario | Eliminar usuario | Registro general | Empleados presentes | Departamentos mas concurridos

Id de su departamento: 1

contraseña: 12345

nombre: Joel

apellido: Perez

DUI: 01554-3

fecha de nacimiento: 19/10/1990

¡Nuevo usuario agregado!

Aceptar

Agregar usuario

Vista del programa iniciando sesion como administrador(Agregando un usuario nuevo)

Form1

Agregar usuario | Eliminar usuario | Registro general | Empleados presentes | Departamentos mas concurridos

Id de usuario: 1

Eliminar Usuario

Vista del programa iniciando sesion como administrador(Eliminando un usuario)

Form1

Agregar usuario | Eliminar usuario | Registro general | Empleados presentes | Departamentos mas concurridos

	idRegistro	idUsuario	entrada	fechaHora	temperatura
▶	1	1	<input checked="" type="checkbox"/>	02/07/2020 17:39	38 grados
	2	1	<input type="checkbox"/>	02/07/2020 18:59	38 grados
	3	3	<input checked="" type="checkbox"/>	02/07/2020 21:05	37 grados

Vista del programa iniciando sesion como administrador(Observando registro histórico)

Form1

Agregar usuario | Eliminar usuario | Registro general | Empleados presentes | Departamentos mas concurridos

	idusuario	entradas
▶	3	1
*		

Vista del programa iniciando sesion como administrador(Observando empleados presentes)

Form1

Agregar usuario Eliminar usuario Registro general Empleados presentes Departamentos mas concurridos

Departamento más concurrido

	nombre	frecuencia
▶	General	2
*		

Vista del programa iniciando sesion como administrador(Observando departamento más concurrido)

Form1

Registro Registro general

Id de empleado: 6

temperatura: 35 grados

Entrada/salida

☒ Entra ☐ Sale

Registrar

Registro

¡Registrado!

Aceptar

Vista del programa iniciando sesion como vigilante(Agregando un registro nuevo)

The screenshot shows a window titled 'Form1' with a tab labeled 'Registro general'. Below the tab is a table with the following data:

	idRegistro	idUsuario	entrada	fechaHora	temperatura
▶	1	1	<input checked="" type="checkbox"/>	02/07/2020 17:39	38 grados
	2	1	<input type="checkbox"/>	02/07/2020 18:59	38 grados
	3	3	<input checked="" type="checkbox"/>	02/07/2020 21:05	37 grados
	4	6	<input checked="" type="checkbox"/>	02/07/2020 21:28	35 grados

The rest of the window is a large grey area.

Vista del programa iniciando sesion como vigilante(Observando registro histórico)

The screenshot shows a window titled 'Form1' with a tab labeled 'Historial'. Below the tab is a table with the following data:

	idRegistro	idUsuario	entrada	fechaHora	temperatura
▶	4	6	<input checked="" type="checkbox"/>	02/07/2020 21:28	35 grados

The rest of the window is a large grey area.

Vista del programa iniciando sesion como empleado normal(Observando registros personales)

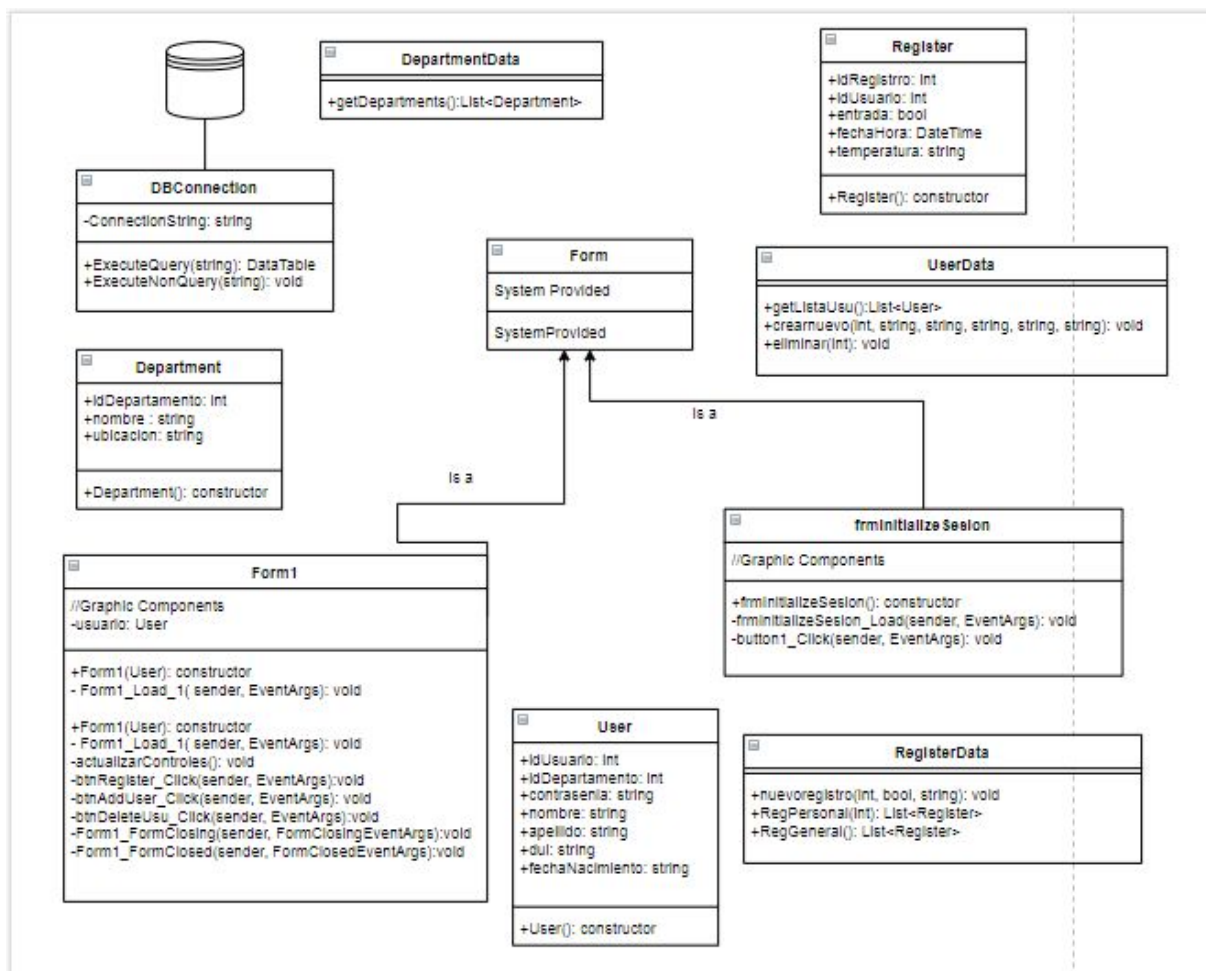
# Script de base de datos utilizada en el programa

```
CREATE TABLE DEPARTAMENTO(  
idDepartamento SERIAL PRIMARY KEY,  
nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
ubicacion VARCHAR (100) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE USUARIO(  
idUsuario SERIAL PRIMARY KEY,  
IdDepartamento INT NOT NULL,  
contrasenia VARCHAR(30) NOT NULL,  
nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
apellido VARCHAR(50) NOT NULL,  
dui VARCHAR(20) NOT NULL,  
fechaNacimiento VARCHAR(50) NOT NULL,  
CONSTRAINT fk_usuario_departamento  
FOREIGN KEY(idDepartamento) REFERENCES DEPARTAMENTO(idDepartamento)  
);
```

```
CREATE TABLE REGISTRO(  
idRegistro SERIAL PRIMARY KEY,  
idUsuario INT NOT NULL,  
entrada BOOL NOT NULL,  
fechaHora TIMESTAMP without time zone DEFAULT now(),  
temperatura VARCHAR(20) NOT NULL,  
CONSTRAINT fk_usuario_registro  
FOREIGN KEY(idUsuario) REFERENCES USUARIO(idUsuario)  
);
```

# UML



Se optó por utilizar en Modelo-Vista-Controlador pues era el que más se acomodaba a los requerimientos del programa.