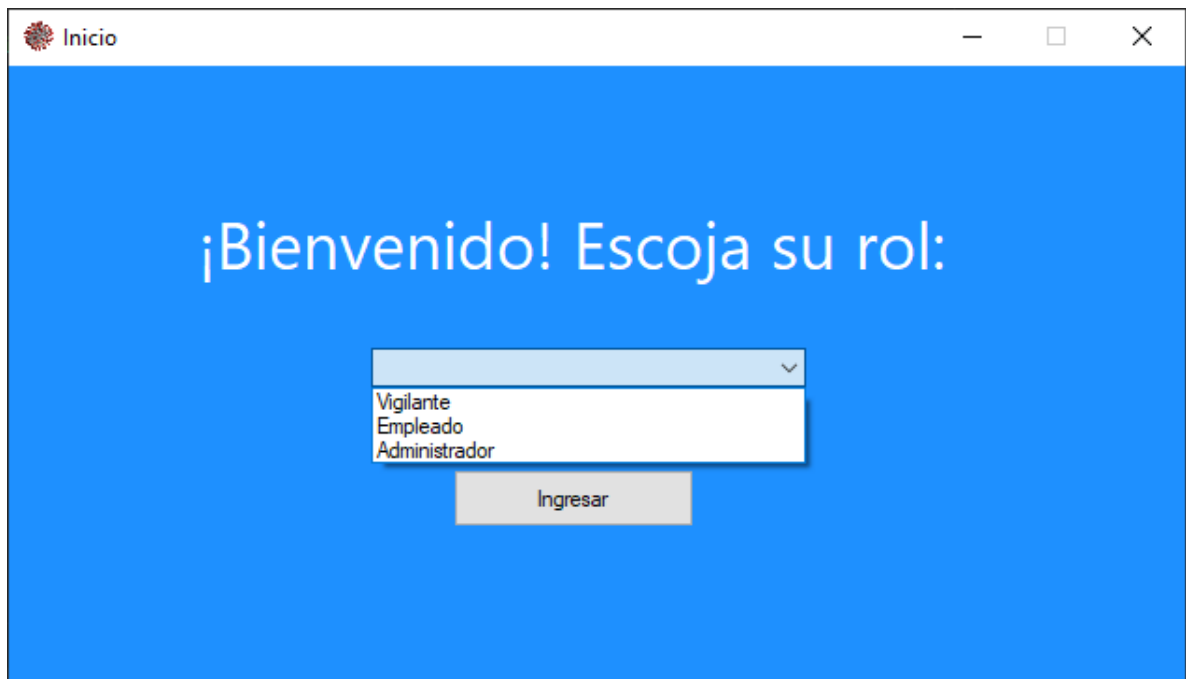


Manual del parcial final

- Screenshots:



A screenshot of a web application window titled "Inicio". The window has a blue background and a white header bar with the title and standard window controls. The main content area displays the text "¡Bienvenido! Escoja su rol:" in white. Below this text is a dropdown menu with a light blue header and a white body. The dropdown is open, showing three options: "Vigilante", "Empleado", and "Administrador". Below the dropdown is a grey button labeled "Ingresar".



A screenshot of a web application window titled "Vigilante". The window has a blue background and a white header bar with the title and standard window controls. The main content area is divided into two panels, "Entrada" and "Salida", each with a white border. The "Entrada" panel has a title "Entrada" and contains three labels: "Nombre:", "Temperatura:", and "Fecha y hora:". Each label is followed by a white input field. The "Nombre" field has a dropdown menu with "Ricardo" selected. Below the input fields is a grey button labeled "Dejar entrar". The "Salida" panel has a title "Salida" and contains the same three labels and input fields as the "Entrada" panel. Below the input fields is a grey button labeled "Dejar salir".

Vigilante

Entrar

Entrada

Nombre: Alessandro

Temperatura: 35

Fecha y hora: 02/07/2020 21:00

Dejar entrar

Salir

Salida

Nombre: Ricardo

Temperatura:

Fecha y hora:

Dejar salir

Se ha hecho el registro

Aceptar

Vigilante

Entrar

Entrada

Nombre: Ricardo

Temperatura:

Fecha y hora:

Dejar entrar

Salir

Salida

Nombre: Ricardo

Temperatura: 38

Fecha y hora: 02/07/2020 21:30

Dejar salir

Se ha hecho el registro

Aceptar

InicioSesion

Inicie sesión:

Usuario:

Contraseña:

Iniciar Sesión

InicioSesion

Inicie sesión:

Usuario:

Contraseña:

Iniciar Sesión

Aviso!

¡Bienvenido!

Aceptar

Registros

Su registro es:

	idregistro	idusuario	entrada	temperatura	fechayhora
▶	2	1	<input checked="" type="checkbox"/>	36,5	02/07/2020 13:30
	3	1	<input type="checkbox"/>	37	02/07/2020 14:00
	4	1	<input checked="" type="checkbox"/>	35,8	02/07/2020 15:30
	6	1	<input checked="" type="checkbox"/>	37,5	02/07/2020 18:54

Admin

Empleados

Registros

Intemos

Empresa

Agregar

Departamento: Ribal

Nombre: Andrea

Apellido: Aparicio

Contraseña: ****

DUI: 12345678-9

Fecha de nacimiento: 03/07/1998

Agregar usuario

Eliminar

Usuario: Ricardo

Eliminar usuario

Se ha registrado el usuario

Aceptar

Admin

Empleados

Registros

Intemos

Empresa

Agregar

Departamento:

Ribal

Nombre:

Apellido:

Contra:

Fec:

nacim:

Agregar usuario

Eliminar

Usuario:

Andrea

Eliminar usuario

Se ha eliminado el usuario

Aceptar

Admin

Empleados

Registros

Intemos

Empresa

Registros de todos:

	idregistro	idusuario	entrada	temperatura	fechayhora
▶	2	1	<input checked="" type="checkbox"/>	36,5	02/07/2020 13:30
	3	1	<input type="checkbox"/>	37	02/07/2020 14:00
	4	1	<input checked="" type="checkbox"/>	35,8	02/07/2020 15:30
	5	2	<input checked="" type="checkbox"/>	37,8	02/07/2020 16:30
	6	1	<input checked="" type="checkbox"/>	37,5	02/07/2020 18:54
	7	2	<input checked="" type="checkbox"/>	40	02/07/2020 19:01
	8	3	<input checked="" type="checkbox"/>	35	02/07/2020 21:00
	9	1	<input type="checkbox"/>	38	02/07/2020 21:30

Admin

EmpleadosRegistrosInternosEmpresa

Internos en la compañía actualmente

	idusuario	iddepartamento	contraseña	nombre	apellido	dui	fechanacimiento
▶	2	1	1234	Luis	Castillo	00523452-9	05/05/2001
	3	1	123	Alessandro	Rodriguez	22446688-9	31/10/2000

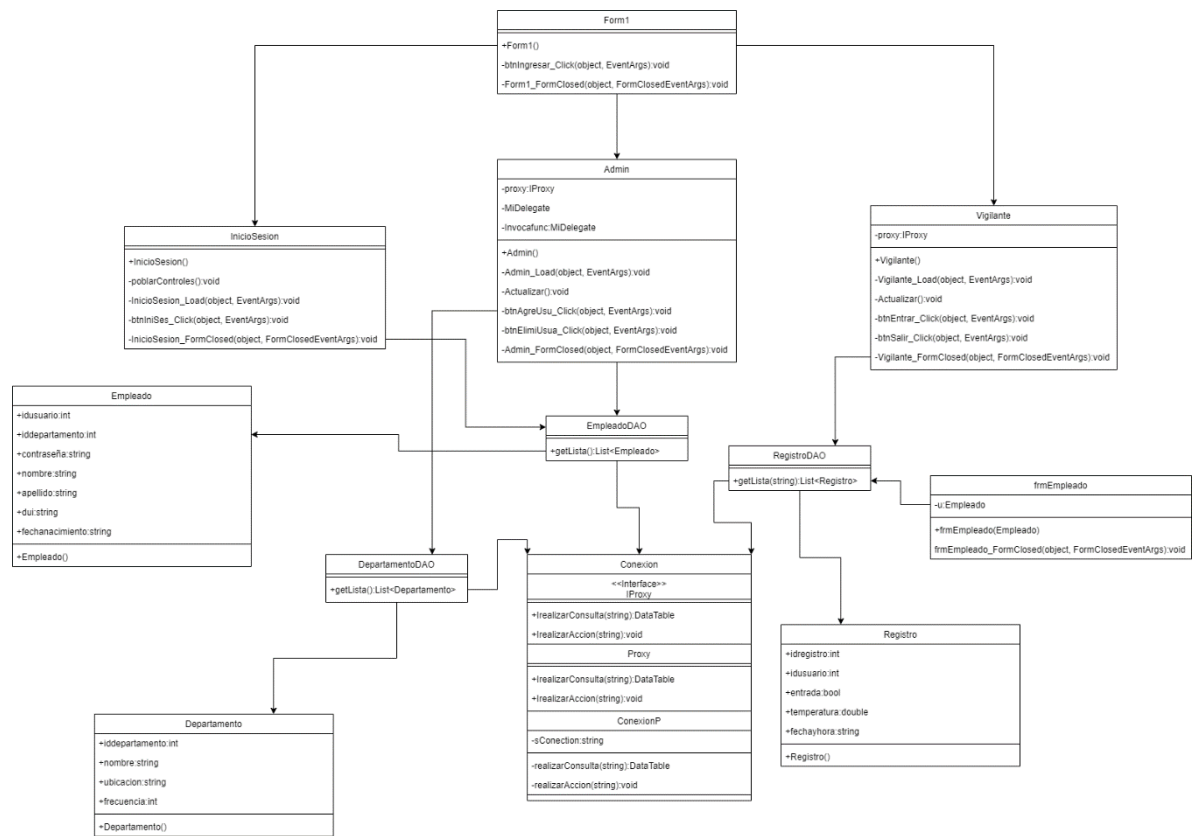
Admin

EmpleadosRegistrosInternosEmpresa

Departamento con más

	iddepartamento	nombre	ubicacion	frecuencia
▶	1	Ribal	la 25	8

- **UML**



- **Justificación de patrón**

Se decidió usar proxy en esta ocasión por todas las ventajas de privacidad que ofrece, además de que su fácil implementación lo convierte en uno de los patrones más tentativos para utilizar.

El proxy se utilizó en la clase de conexión a la base de datos, creí más importante implementarlo en esta clase, que, en cualquier otro lugar, ya que las bases de datos son extremadamente susceptibles a ataques o robo de datos, debido a la importancia de la información.

La propia implementación fue muy sencilla, simplemente crear una interfaz de nombre Iproxy, lo cual lleva premeditado todas las clases públicas que se van a utilizar, luego se crea una clase pública, que va a ser, la que contendrá todas las clases públicas, estas clases públicas a su vez, son las que accederán a la clase privada.

- **Script de bases de datos**

```
CREATE TABLE DEPARTAMENTO(  
    idDepartamento SERIAL PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(15) NOT NULL,  
    ubicación VARCHAR(20) NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE USUARIO(  
    idUsuario SERIAL PRIMARY KEY,  
    idDepartamento int NOT NULL,  
    contraseña VARCHAR(10) NOT NULL,  
    nombre VARCHAR(15) NOT NULL,  
    apellido VARCHAR(15) NOT NULL,  
    dui VARCHAR(10) NOT NULL,  
    fechaNacimiento VARCHAR(10) NOT NULL,  
    Interno bool NOT NULL  
);
```

(más abajo)


```
CREATE TABLE REGISTRO(  
    idRegistro SERIAL PRIMARY KEY,  
    idUsuario int NOT NULL,  
    entrada bool NOT NULL,  
    temperatura real NOT NULL,  
    fechayhora VARCHAR(20) NOT NULL  
);  
  
ALTER TABLE USUARIO  
ADD CONSTRAINT fk_idDepartamento_usuario  
FOREIGN KEY (idDepartamento) REFERENCES DEPARTAMENTO(idDepartamento);  
  
ALTER TABLE REGISTRO  
ADD CONSTRAINT fk_idUsuario_registro  
FOREIGN KEY (idUsuario) REFERENCES USUARIO(idUsuario);
```