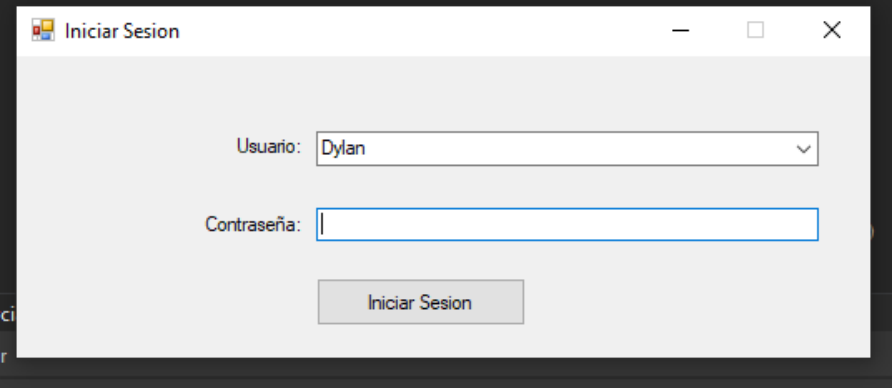


Dylan Moisés Meléndez Linares 00087018
Alberto Enrique de León Quiñonez 00087919

Capturas de Pantalla

Administrador



The screenshot shows a window titled "Iniciar Sesión" with a standard Windows title bar (minimize, maximize, close buttons). The window has a light gray background. It contains two input fields: "Usuario:" with a dropdown menu showing "Dylan" and "Contraseña:" with a text box. Below these fields is a button labeled "Iniciar Sesión".



The screenshot shows a window titled "frmPrincipal" with a standard Windows title bar. It has a tabbed interface with three tabs: "Agregar y Eliminar", "Informacion de Empleados", and "Departamento concunido". The "Agregar y Eliminar" tab is active. The window is divided into two main sections. The top section, "Agregar empleado:", contains a "Departamento:" dropdown menu showing "Departamento Gener", and five text input fields for "Nombre:", "Apellido:", "dui:", "Contraseña:", and "Fecha de nacimiento:". To the right of these fields is a button labeled "Agregar" in red text. The bottom section, "Eliminar empleado:", contains a dropdown menu showing "Dylan" and a button labeled "Eliminar" in red text.

frmPrincipal

Agregar y Eliminar | Informacion de Empleados | Departamento concurrido

Cargar datos empleados

	id_registro	id_usuario	entrada	fecha_hora	temperatura
▶	4	8	<input checked="" type="checkbox"/>	20/09/2020,21:00	36
	5	11	<input type="checkbox"/>	21:05	90

frmPrincipal

Agregar y Eliminar | Informacion de Empleados | Departamento concurrido

Cargar datos:

	nombre	frecuencia
▶	Departamento General	1
*		

Vigilante

frmPrincipal

Registro | Informacion de Empleados

Usuario:

Temperatura:

Fecha y Hora:

Entrada/Salida

☐ Entrada

☐ Salida

frmPrincipal

Registro | Informacion de Empleados

	id_registro	id_usuario	entrada	fecha_hora	temperatura
▶	4	8	<input checked="" type="checkbox"/>	20/09/2020,21:00	36
	5	11	<input type="checkbox"/>	21:05	90

Empleado

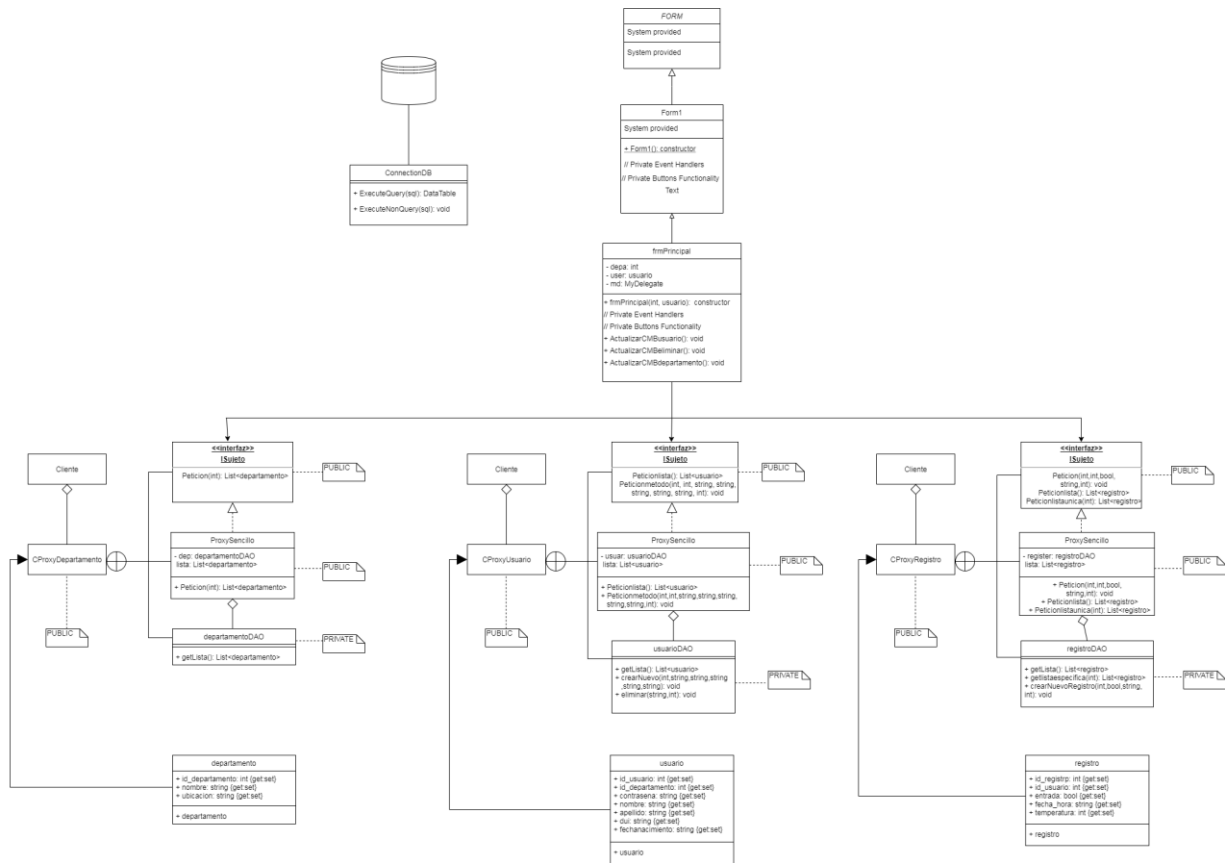
frmPrincipal

Informacion

Cargar Datos

	id_registro	id_usuario	entrada	fecha_hora	temperatura
▶	5	11	<input type="checkbox"/>	21:05	90

UML



- Patrón Proxy fue el utilizado en el desarrollo del programa, ¿Por qué decidimos utilizar este patrón? Porque el patrón Proxy trata de proporcionar un objeto intermediario que represente o sustituya al objeto original con motivo de controlar el acceso y otras características del mismo, fue implementada para hacer una referencia más flexible o sofisticada que un puntero.

Script de la Base de Datos

```
CREATE DATABASE bioseguridad
```

```
WITH
```

```
OWNER = postgres
```

```
ENCODING = 'UTF8'
```

```
CONNECTION LIMIT = -1;
```

```
-----  
CREATE TABLE public.departamento
```

```
(
```

```
    id_departamento serial NOT NULL,
```

```
    nombre character varying(40) NOT NULL,
```

```
    ubicacion character varying(40) NOT NULL,
```

```
    CONSTRAINT pk_departamento PRIMARY KEY (id_departamento)
```

```
);
```

```
ALTER TABLE public.departamento
```

```
    OWNER to postgres;
```

```
-----  
CREATE TABLE public.usuario
```

```
(
```

```
    id_usuario serial NOT NULL,
```

```
    id_departamento integer NOT NULL,
```

```
    contrasena character varying(40) NOT NULL,
```

```
    nombre character varying(40) NOT NULL,
```

```
    apellido character varying(40) NOT NULL,
```

```
    dui character varying(40) NOT NULL,
```

```
    fechanacimiento character varying(40) NOT NULL,
```

```
CONSTRAINT pk_usuario PRIMARY KEY (id_usuario),  
CONSTRAINT fk_departamento FOREIGN KEY (id_departamento)  
REFERENCES public.departamento (id_departamento) MATCH SIMPLE  
ON UPDATE NO ACTION  
ON DELETE NO ACTION  
NOT VALID  
);
```

```
ALTER TABLE public.usuario  
OWNER to postgres;
```

```
-----  
CREATE TABLE public.registro  
(  
id_registro serial NOT NULL,  
id_usuario integer NOT NULL,  
entrada boolean NOT NULL,  
fecha_hora character varying(40) NOT NULL,  
temperatura integer NOT NULL,  
CONSTRAINT pk_registro PRIMARY KEY (id_registro),  
CONSTRAINT fk_usuario FOREIGN KEY (id_usuario)  
REFERENCES public.usuario (id_usuario) MATCH SIMPLE  
ON UPDATE NO ACTION  
ON DELETE NO ACTION  
NOT VALID  
);  
ALTER TABLE public.registro  
OWNER to postgres;
```