

Captura de pantalla

Form Login

Biosecurity ×

*Biosecurity App*

Alessandro ▼

Log in

Vista departamento General

UserView ×

Historial **Temperaturas más altas**

	entrada	fecha	tiempo	temperatura
▶	<input type="checkbox"/>	7/2/2020	13:23:44	37.2
	<input type="checkbox"/>	7/2/2020	13:23:44	323.2
	<input type="checkbox"/>	7/2/2020	13:23:44	13.2
	<input type="checkbox"/>	7/2/2020	13:23:44	54.2
	<input type="checkbox"/>	7/2/2020	13:23:44	54.2
	<input checked="" type="checkbox"/>	10/10/2001	00:00:00	33.2
	<input type="checkbox"/>	10/11/2001	10:10:10	23.3
*	<input type="checkbox"/>			

Temperatura más alta: 323.2 °C

## Vista vigilante

Usuario

Alessandro



Entrada

True



Fecha

Tiempo

Temperatura

UserView ×

Pasar lista

Usuario	Alessandro	▼
Entrada	True	▼
Fecha	03/05/	
Tiempo	12:12:1	
Temperatura	33.5	

Se ha agregado exitosamente  
OK

añadir

Vista de administrador

UserView ×

Agregar Usuario Remove Usuario Historial General Empleados Presentes Departamento más concurrido Top ◀ ▶

Departamento	Administrativo	▼
Contraseña	hola	
Nombre	Luis	
Apellido	Castillo	
DUI	52369817-6	
Fecha de nacimiento	05/05/2001	

Se ha agregado exitosamente  
OK

Añadir

UserView

Agregar Usuario

Remover Usuario

Historial General

Empleados Presentes

Departamento más concurrido

Top

Usuario

1

Eliminar

Se ha eliminado exitosamente

OK

UserView

Agregar Usuario

Remover Usuario

Historial General

Empleados Presentes

Departamento más concurrido

Top

	idregistro	idusuario	entrada	fecha	tiempo	temperatura
▶	6	1	<input type="checkbox"/>	7/2/2020	13:23:44	37.2
	7	1	<input type="checkbox"/>	7/2/2020	13:23:44	323.2
	8	1	<input type="checkbox"/>	7/2/2020	13:23:44	13.2
	9	1	<input type="checkbox"/>	7/2/2020	13:23:44	54.2
	10	1	<input type="checkbox"/>	7/2/2020	13:23:44	54.2
	11	1	<input checked="" type="checkbox"/>	10/10/2001	00:00:00	33.2
	12	1	<input type="checkbox"/>	10/11/2001	10:10:10	23.3
	13	1	<input checked="" type="checkbox"/>	3/5/2020	12:12:12	33.5
•			<input type="checkbox"/>			

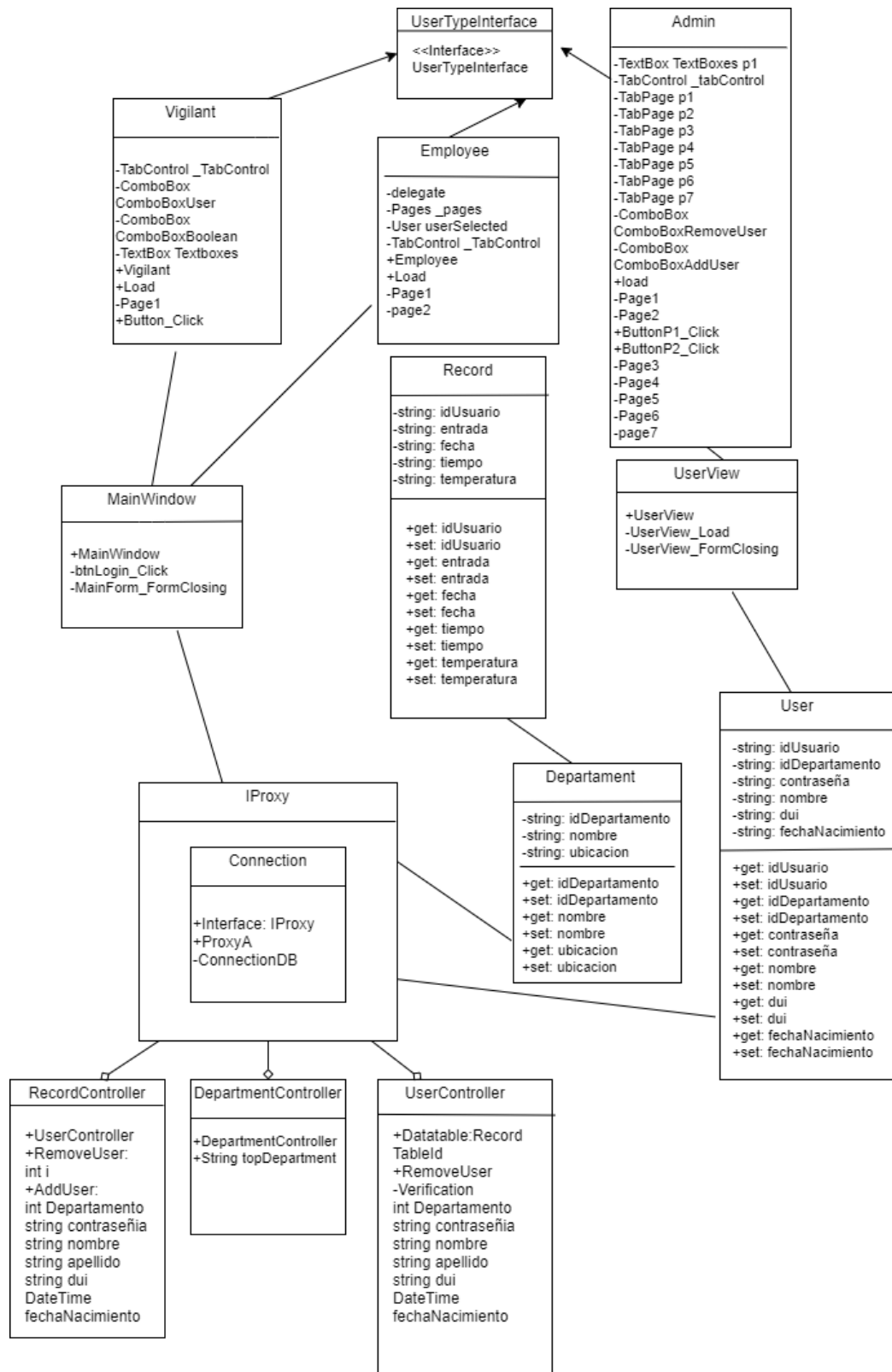


## TOP DE TEMPERATURAS

Primera temperatura más alta	323.2°C
Segunda temperatura más alta	54.2°C
Tercera temperatura más alta	54.2°C
Cuarta temperatura más alta	37.2°C
Quinta temperatura más alta	33.5°C

	idusuario	iddepartamento	contrasenia	nombre	apellido	dui	fechanacimiento
▶	10	3	carro	Josue	Portillo	89345673-7	3/28/0193
*							

## UML



## Patrones

Patrones utilizados:

-Patrón estrategia, el cuál nos permite realizar herencia mediante interfaz.

-Patrón proxy, el cuál nos permite realizar cálculos que suelen llevar mucho tiempo.

El patrón estrategia se escogió porque nos permite manejar comportamientos de multicondicionales, ya que enfatizaban a una neutralización, mediante la selección de el algoritmo a utilizar.

El patrón proxy se escogió porque nos permitió ejecutar algoritmos que llevan mucho tiempo, adicionalmente por su verosimilitud con la base de datos.C

Implementamos el patrón estrategia para poder cambiar entre tabControl desde código, logrando tener un mejor control del diseño.

Mientras el proxy para bases de datos

## Script

```
CREATE TABLE DEPARTAMENTO
```

```
(  
    idDepartamento SERIAL PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(50),  
    ubicacion VARCHAR(50)  
);
```

```
CREATE TABLE USUARIO
```

```
(  
    idUsuario SERIAL PRIMARY KEY,  
    idDepartamento INT NOT NULL,  
    CONSTRAINT fk_usuario_departamento  
    FOREIGN KEY (idDepartamento) REFERENCES departamento (idDepartamento),  
    contrasenia VARCHAR(30) NOT NULL,  
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
    apellido VARCHAR(50) NOT NULL,  
    dui VARCHAR(10) NOT NULL,  
    fechaNacimiento DATE NOT NULL
```



);

CREATE TABLE REGISTRO

(

idRegistro SERIAL PRIMARY KEY,

idUsuario INT NOT NULL,

CONSTRAINT fk\_registro\_appuser

FOREIGN KEY (idUsuario) REFERENCES USUARIO (idUsuario),

entrada BOOL NOT NULL,

fecha DATE NOT NULL,

hora TIME NOT NULL,

temperatura varchar (50) NOT NULL

);

INSERT INTO DEPARTAMENTO (nombre,ubicacion) VALUES ('General','Santa Tecla'); INSERT INTO DEPARTAMENTO (nombre,ubicacion) VALUES ('Vigilancia','San Salvador'); INSERT INTO DEPARTAMENTO (nombre,ubicacion) VALUES ('Administrativo','La Libertad');

INSERT INTO USUARIO(idDepartamento,contrasenia,nombre,apellido,dui,fechanacimiento) VALUES (3,1,'portillo','Villalta','12345611-9','2020-7-2');

INSERT INTO Admin (idDepartamento,contrasenia,nombre,apellido,dui,fechanacimiento) VALUES (3,1,'Luis','Castillo','12345611-9','2020-7-2');