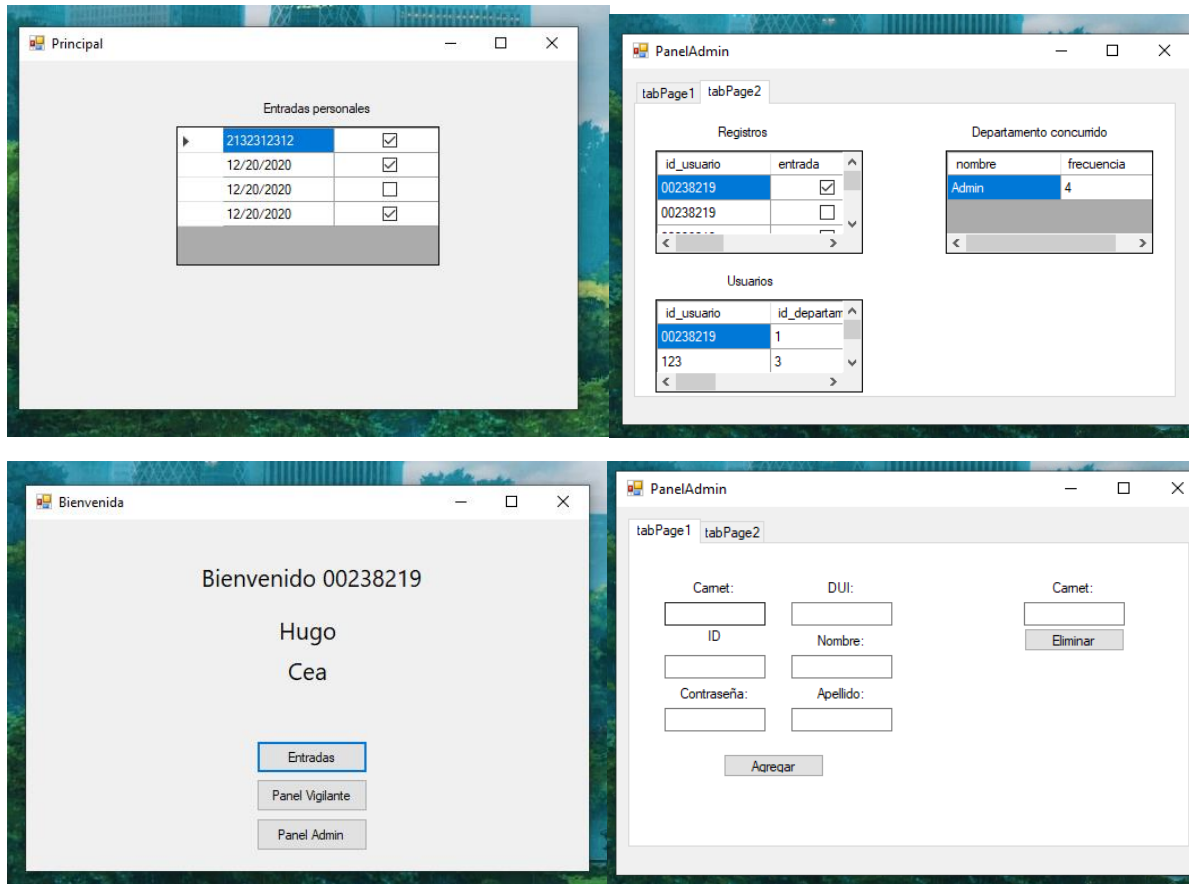
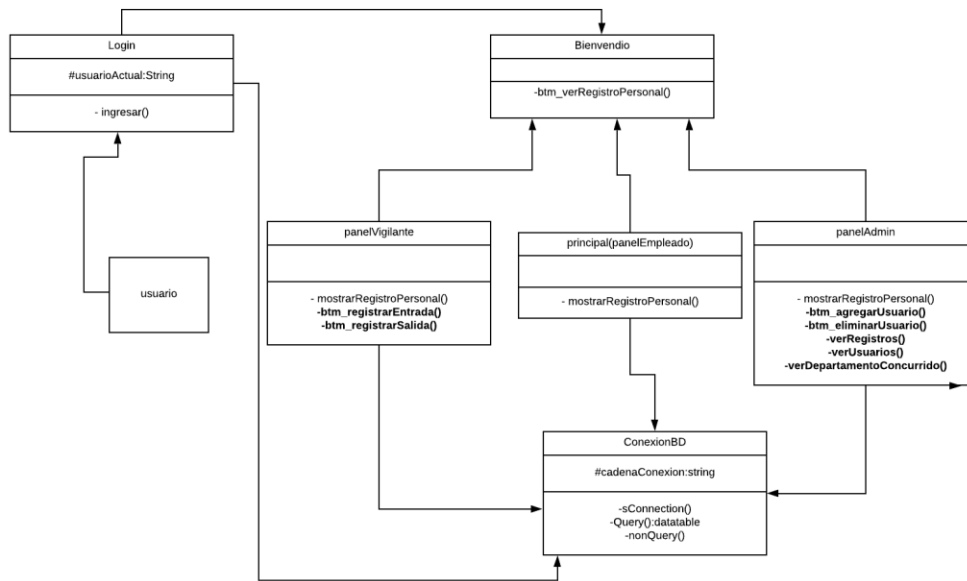


## POO Parcial 3:

### Capturas:



## Diagrama UML:



Se utilizó un patrón decorador de modo que se parte desde el caso "principal" donde se muestra los registros personales del usuario, y de mediante el código del departamento al que pertenece se agregarían botones que permitirán acceder a las funciones de administrador y vigilante. Esto permite adaptar el código dependiendo del usuario de manera fácil.

### **Script de base de datos:**

```
CREATE TABLE public.departamento
```

```
(
```

```
    id_departamento integer NOT NULL,
```

```
    nombre character varying COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
```

```
    ubicacion character varying COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
```

```
    CONSTRAINT pk_id_departamento PRIMARY KEY (id_departamento)
```

```
)
```

```
TABLESPACE pg_default;
```

```
ALTER TABLE public.departamento
```

```
    OWNER to postgres
```

```
CREATE TABLE public.registro
```

```
(
```

```
    id_usuario character varying COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
```

```
    entrada boolean NOT NULL,
```

```
    temperatura integer NOT NULL,
```

```
    fecha character varying COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
```

```
    id_registro integer NOT NULL DEFAULT
```

```
nextval('registro_id_registro_seq'::regclass),
```

```

CONSTRAINT registro_id_usuario_fkey FOREIGN KEY (id_usuario)
    REFERENCES public.usuario (id_usuario) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION
    ON DELETE NO ACTION
)
TABLESPACE pg_default;
ALTER TABLE public.registro
    OWNER to postgres;

CREATE TABLE public.usuario
(
    id_usuario character varying COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    id_departamento integer NOT NULL,
    contra character varying COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    nombre character varying COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    apellido character varying COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    dui character varying COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    CONSTRAINT "pk_idUsuario" PRIMARY KEY (id_usuario),
    CONSTRAINT fk_id_departamento FOREIGN KEY (id_departamento)
        REFERENCES public.departamento (id_departamento) MATCH SIMPLE
        ON UPDATE NO ACTION
        ON DELETE NO ACTION
)
TABLESPACE pg_default;

```

```
ALTER TABLE public.usuario
```

```
OWNER to postgres;
```