

# PROYECTO FINAL

## "LIBROTECA"

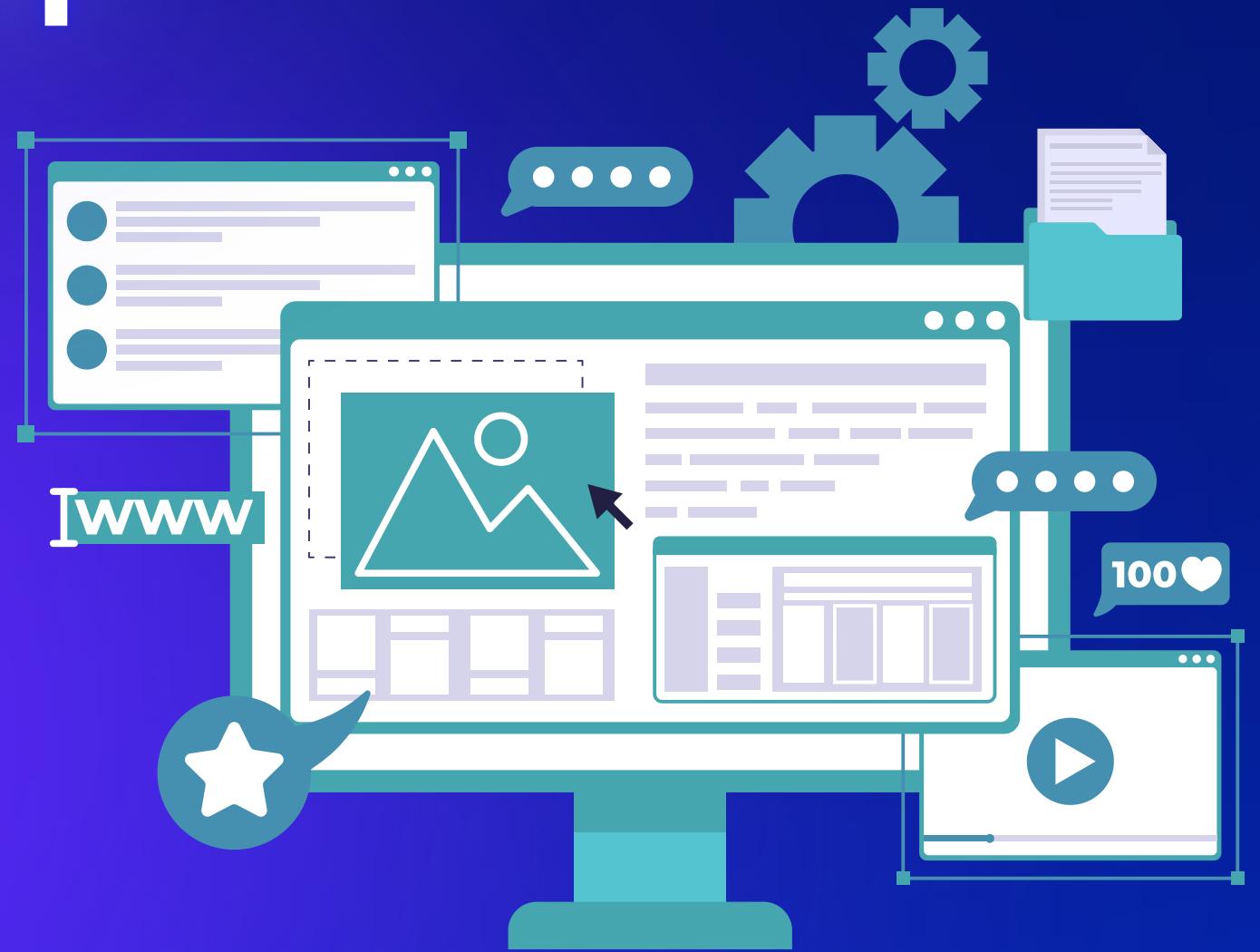
### INTEGRANTES:

Anacleto Huerta, Renzo Daniel

Barrios Perez, Erick Alberto

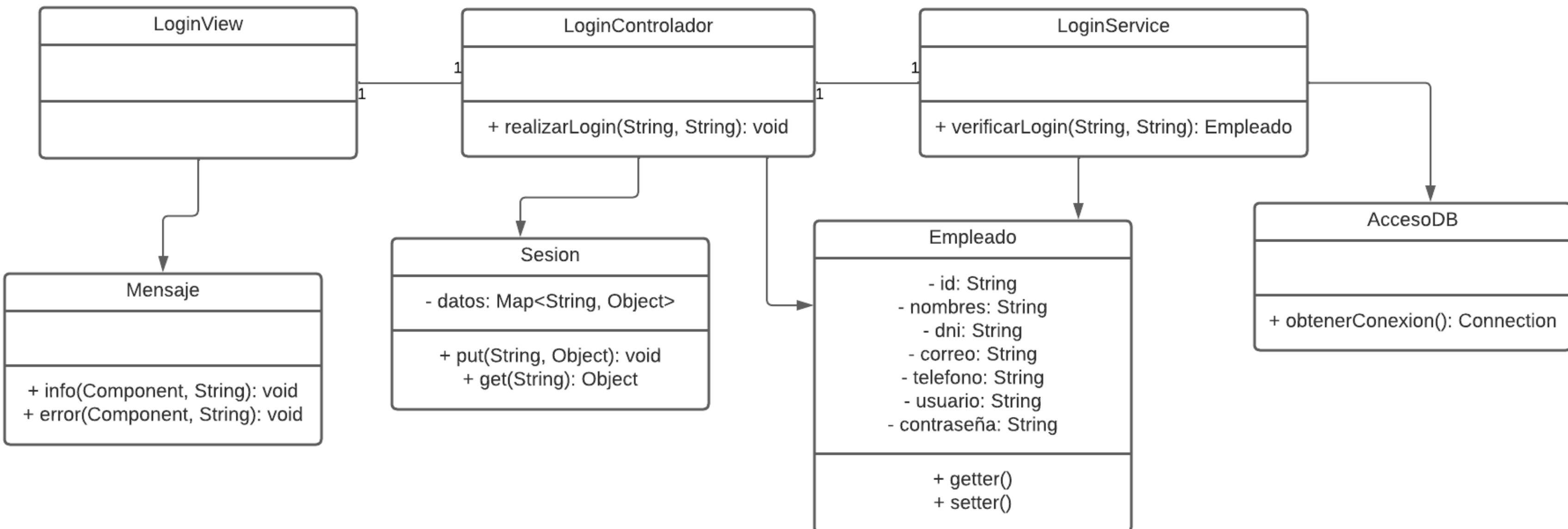
Carrion Canchari, Milagros Carolina

Flores Gallardo Edgar Aaron



# ANÁLISIS DEL DISEÑO

# LOGIN DEL EMPLEADO



# INICIO DE SESIÓN

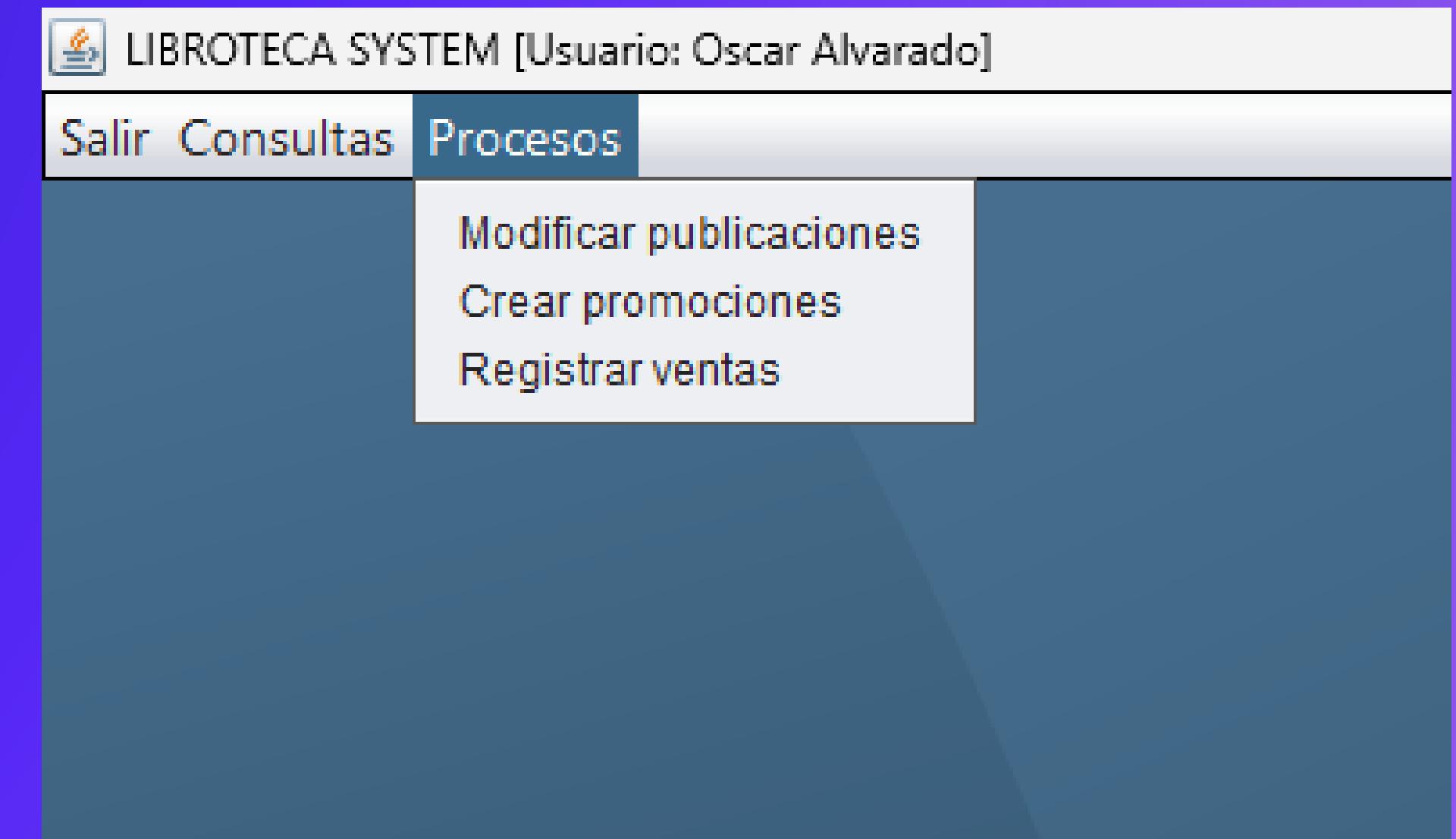
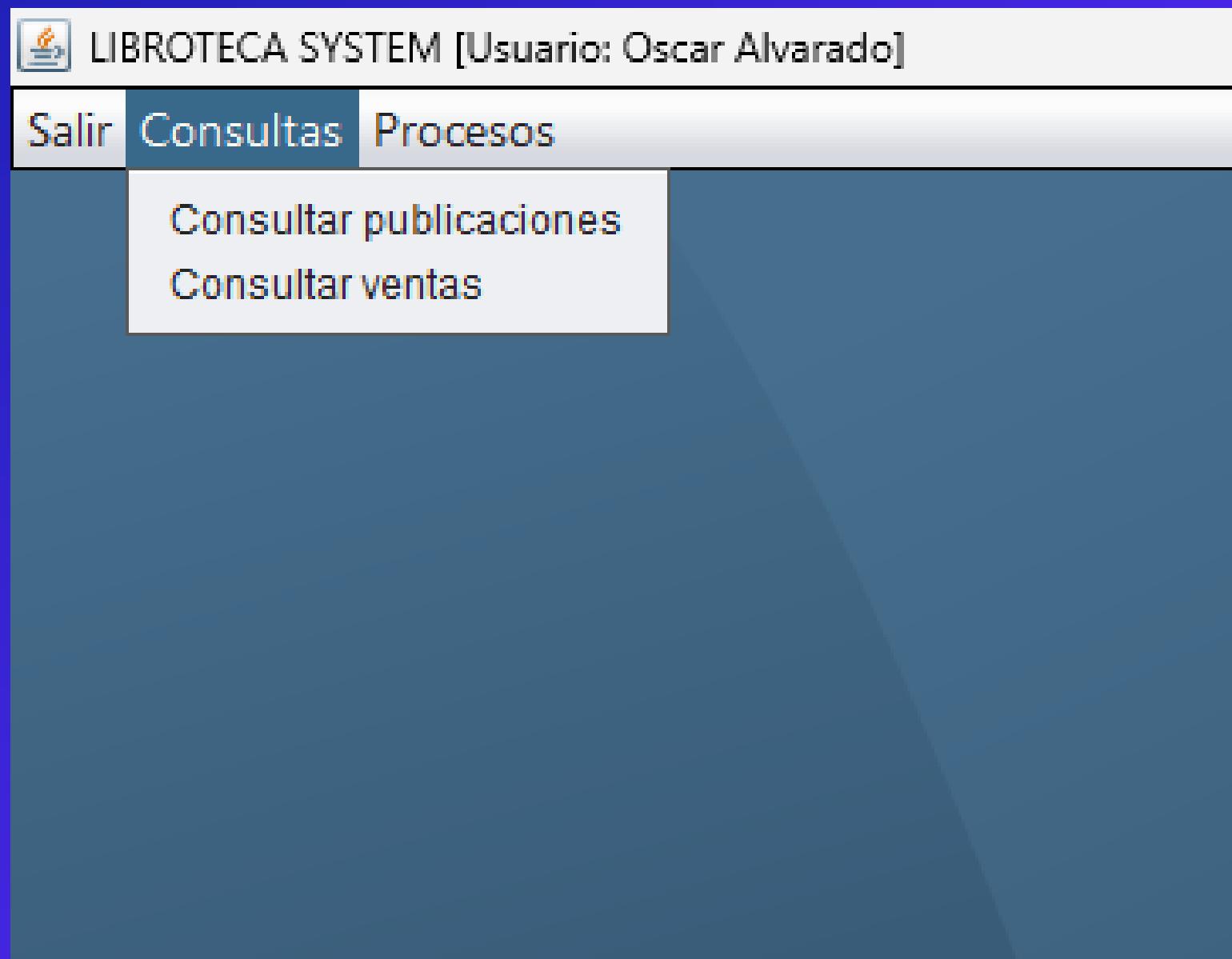
**Usuario**

**Contraseña**

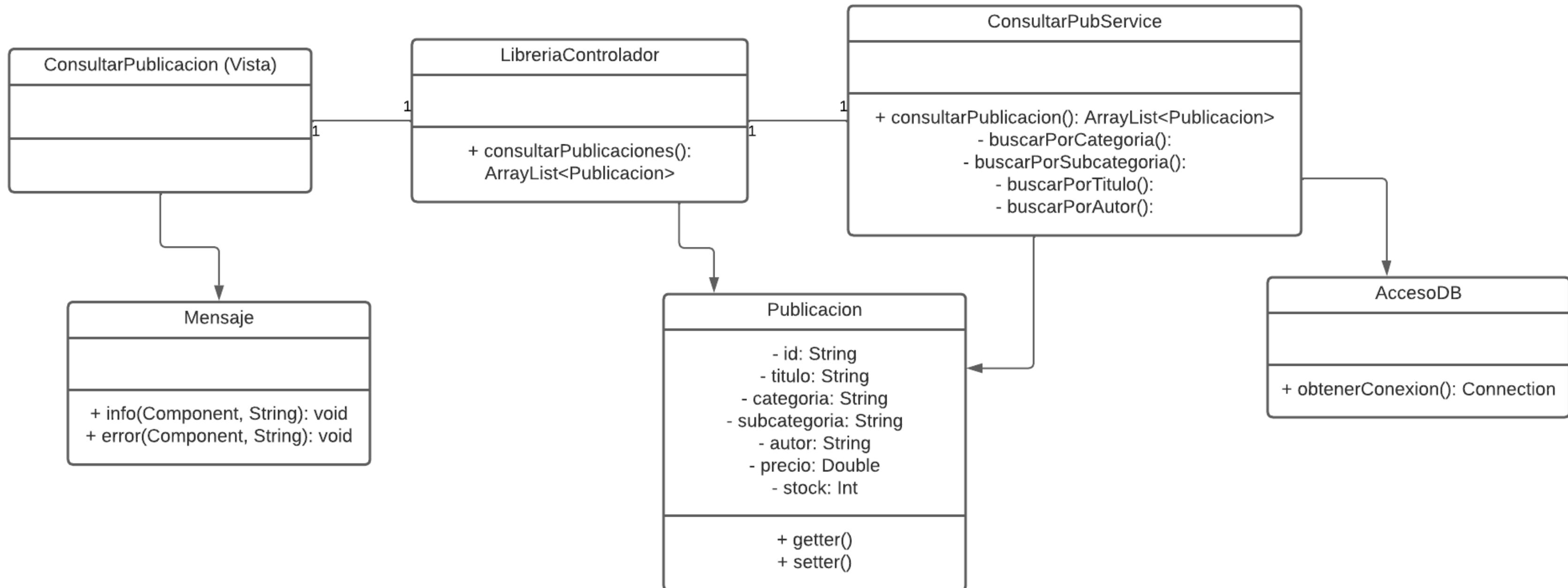
**INGRESAR**

**SALIR**

# MENU



# CONSULTAR PUBLICACIONES



## CONSULTAR PUBLICACIONES

### Ingrese los datos

Filtrar por:

Palabra clave:

### Acciones

### Resultados de la consulta

## CONSULTAR PUBLICACIONES

### Ingrese los datos

Filtrar por:

Palabra clave:

### Acciones

### Resultados de la consulta

**Libro N° 0001**

**El Hombre Ilustrado**

**Autor:** Ray Bradbury

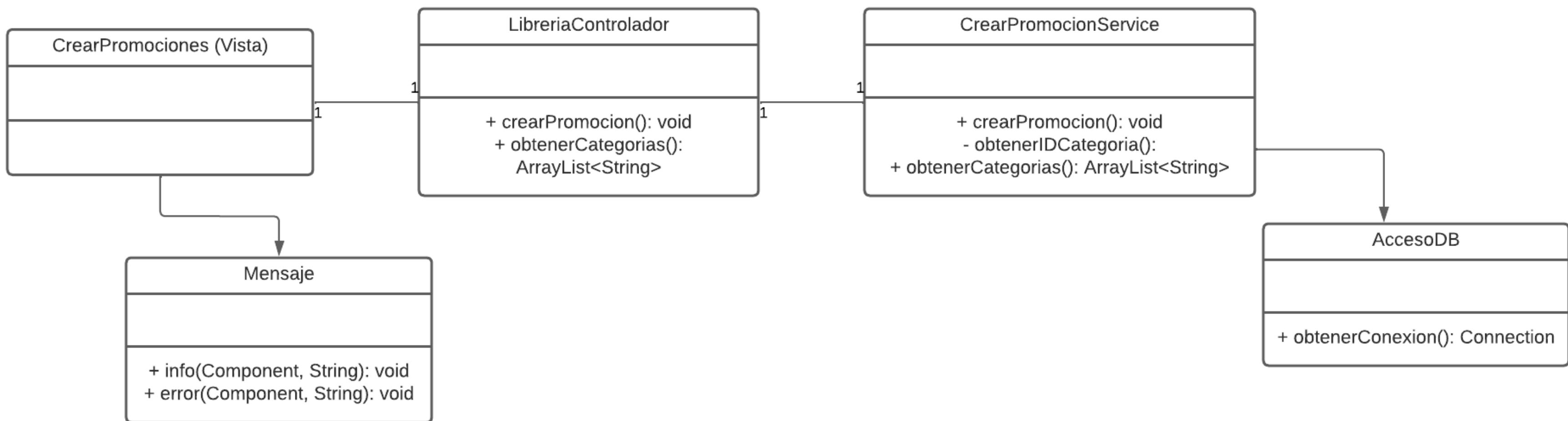
**Categoría:** NOVELAS

**Sub categoría:** CIENCIA FICCION

**Precio:** S/. 38

**Unidades en stock:** 0

# CREAR PROMOCIONES



## CREAR PROMOCIONES

## Datos de la nueva promocion

**Descripcion****Categoría****Descuento (%)****Fecha inicio****Fecha fin****Acciones**

## CREAR PROMOCIONES

## Datos de la nueva promocion

**Descripcion****Categoría**

LIBRERIA - INFORMACIÓN

X

**Descuento (%)****Fecha inicio****Fecha fin****Acciones**

Se creo la promocion:

Oferta de prueba

Para la categoria: COMICS

Descuento: 50.0

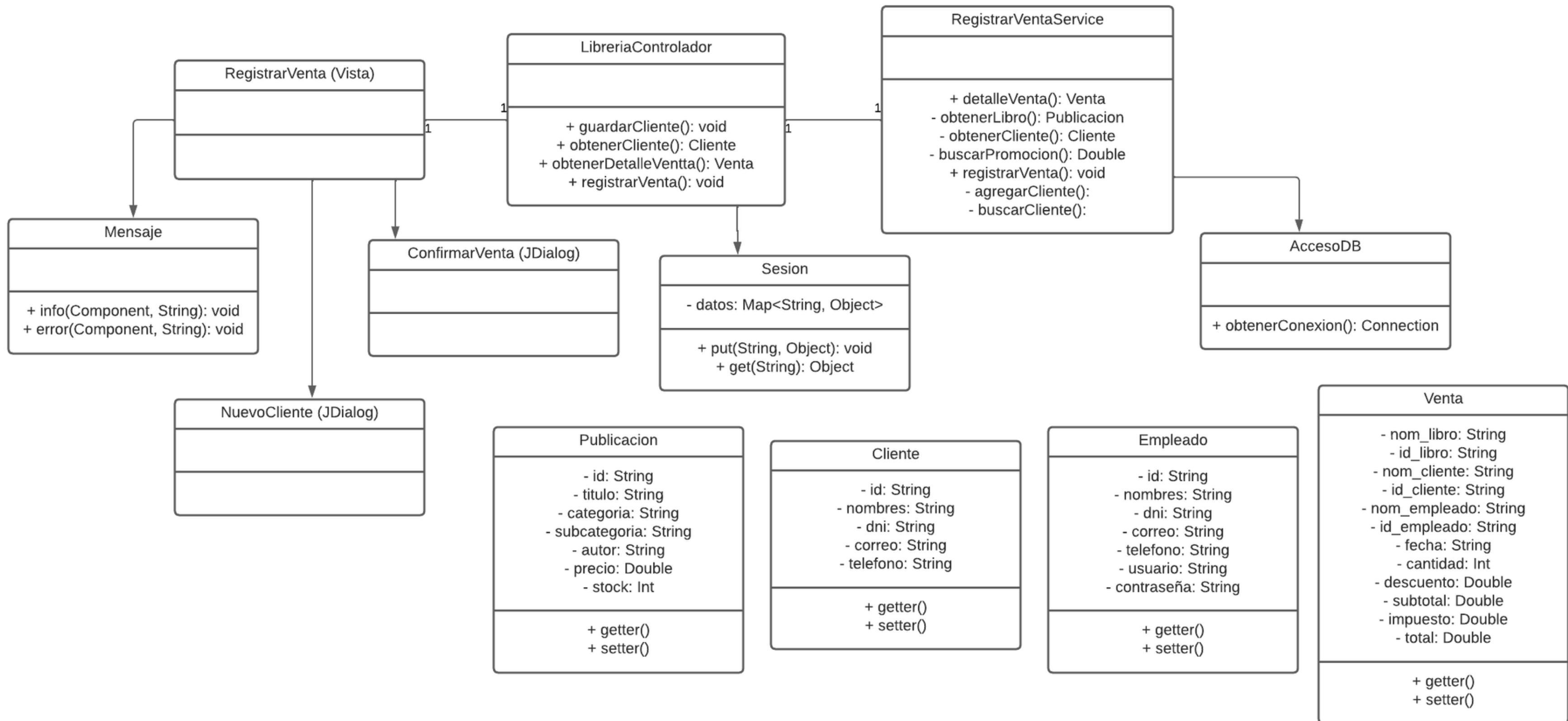
Duracion:

Desde: Thu Jul 20 00:00:00 PET 2023

Hasta: Mon Jul 31 00:00:00 PET 2023

OK

# REGISTRAR VENTAS



## REGISTRAR VENTA

### Datos de la venta

**DNI Cliente**

BUSCAR

NUEVO

**Libro**

**Cantidad**

### Acciones

PROCESAR

CANCELAR

## REGISTRAR VENTA

## Datos de la venta

DNI Cliente

74440841

BUSCAR

NUEVO

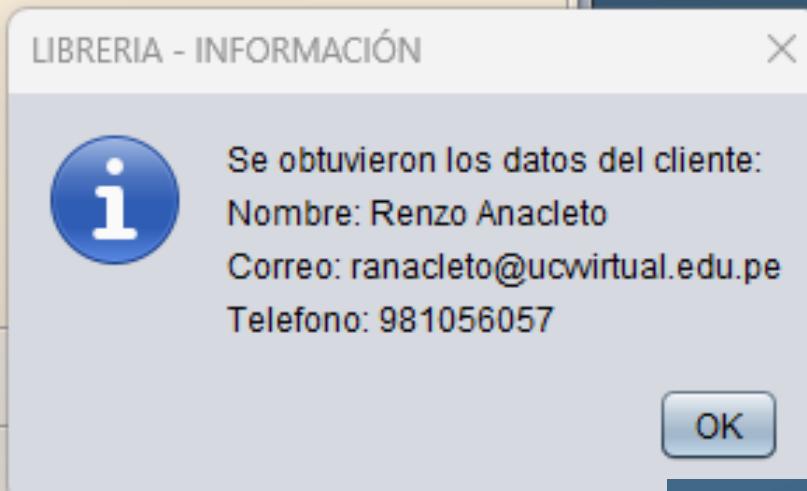
Libro

Cantidad

## Acciones

PROCESAR

CANCELAR



REGISTRAR VENTA

NUEVO CLIENTE

Ingrese los datos

Datos de la venta

DNI Cliente: 32145678

Libro

Cantidad

Acciones

PROCESAR CANCELAR

Nombres:

DNI: 32145678

Correo:

Telefono:

Acciones

GUARDAR CANCELAR

REGISTRAR VENTA

### Datos de la venta

**DNI Cliente** 74440841

**Libro** Rojo y negro

**Cantidad** 1

### Acciones

**PROCESAR** **CANCELAR**

CONFIRMACIÓN DE LA VENTA

### Detalles de la venta

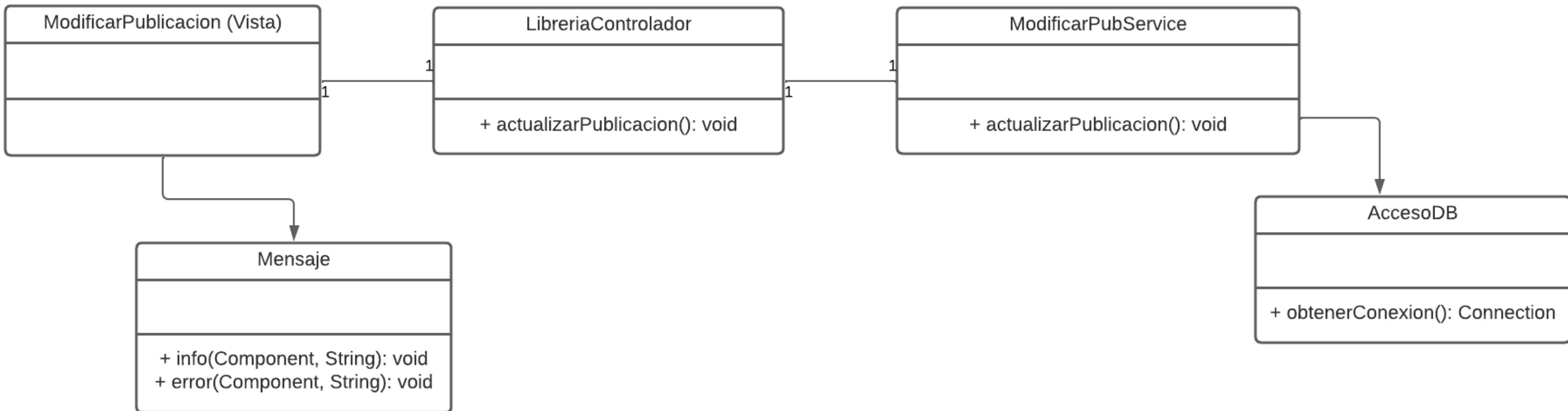
<b>CLIENTE:</b>	Renzo Anacleto(ID: 4)
<b>LIBRO:</b>	Rojo y Negro
<b>FECHA:</b>	2023-07-11 18:45:05.324
<b>CANTIDAD:</b>	1
<b>SUBTOTAL:</b>	S/. 45
<b>DESCUENTO:</b>	S/. 0
<b>IMPUUESTO:</b>	S/. 8.1
<b>TOTAL:</b>	S/. 53.1

### Para finalizar

**Medio de pago** —Seleccione—

**REGISTRAR** **CANCELAR**

# MODIFICAR PRECIO DE PUBLICACIÓN



MODIFICAR PUBLICACIÓN

Datos de entrada

Titulo del libro: Rojo y negro

Nuevo precio: 40

Acciones

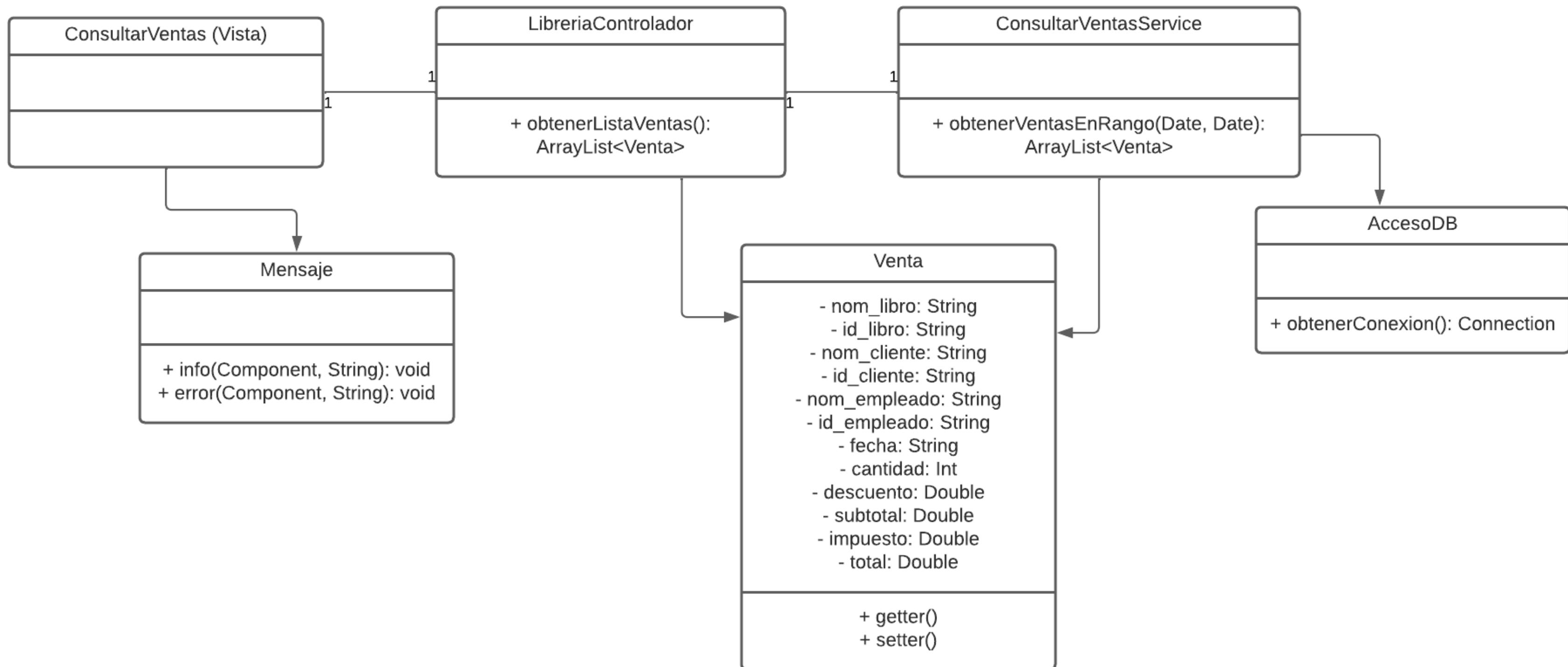
PROCESAR CANCELAR

LIBRERIA - INFORMACIÓN

Se realizo la siguiente modificacion:  
El libro: Rojo y negro  
Nuevo precio: 40.0

OK

# CONSULTAR VENTAS EN RANGO DE FECHAS



## CONSULTAR VENTAS

### Ingrese el rango de fechas

Desde:

11/07/2023

Hasta:

12/07/2023

### Acciones

CONSULTAR

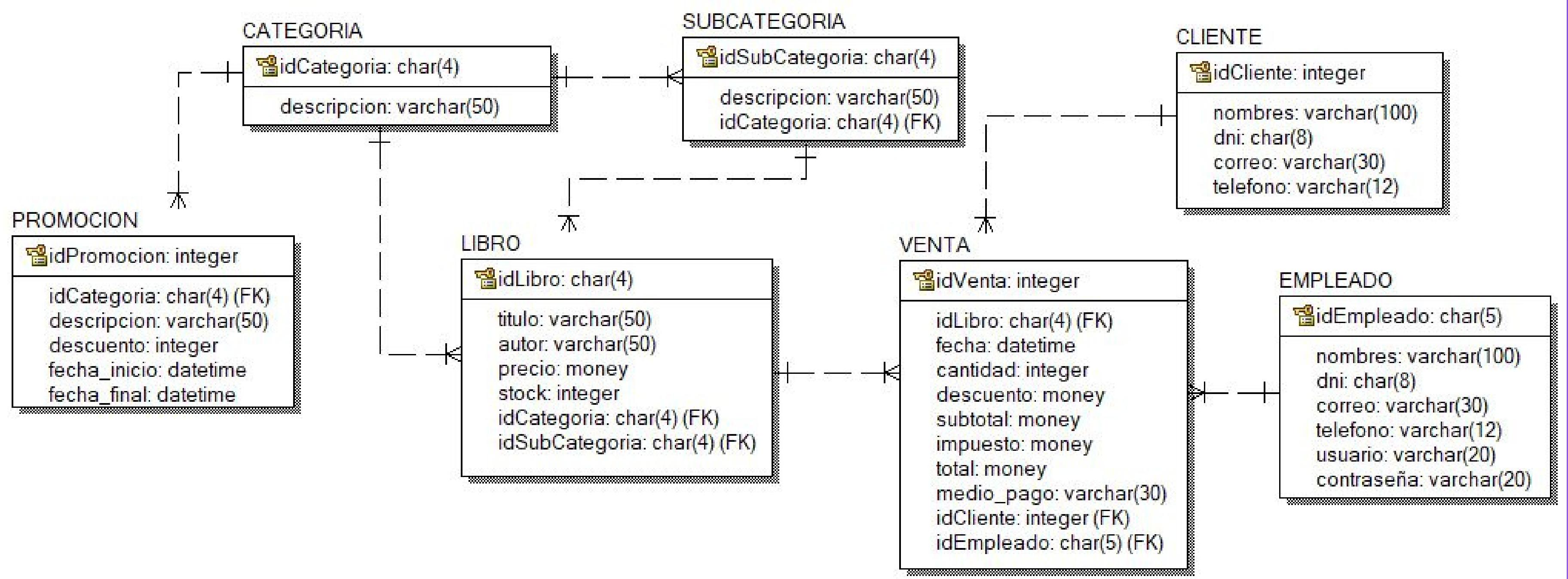
CANCELAR

### Resultados

Cliente: Erick Barrios  
Libro comprado: El Hombre Ilustrado  
Empleado a cargo: Oscar Alvarado  
Fecha: 2023-07-11 16:58:51.933  
Cantidad: 2  
Subtotal: S/. 76.0  
Descuento: S/. 15.2  
Impuesto: S/. 13.68  
Total: S/. 69.68

---

# **MODELO DE BASE DE DATOS**



```
- CREATE TABLE CATEGORIA (
    idCategoria CHAR(4) PRIMARY KEY NOT NULL,
    descripcion VARCHAR(50) NOT NULL
)
GO

- CREATE TABLE SUBCATEGORIA (
    idSubCategoria CHAR(4) PRIMARY KEY NOT NULL,
    idCategoria CHAR(4) NOT NULL,
    descripcion VARCHAR(50) NOT NULL,
    CONSTRAINT fk_categoria FOREIGN KEY (idCategoria) REFERENCES CATEGORIA
)
GO
```

```
- CREATE TABLE LIBRO (
    idLibro     CHAR(4) PRIMARY KEY NOT NULL,
    idCategoria CHAR(4) NOT NULL,
    idSubCategoria CHAR(4) NOT NULL,
    titulo      VARCHAR(50) NOT NULL,
    autor       VARCHAR(50) NOT NULL,
    precio      MONEY NOT NULL,
    stock       INT NOT NULL,
    CONSTRAINT fk_cat FOREIGN KEY (idCategoria) REFERENCES CATEGORIA,
    CONSTRAINT fk_subcat FOREIGN KEY (idSubCategoria) REFERENCES SUBCATEGORIA
)
GO
```

```
- CREATE TABLE CLIENTE (
    idCliente INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY NOT NULL,
    nombres   VARCHAR(100) NOT NULL,
    dni       CHAR(8) NOT NULL,
    correo    VARCHAR(30) NOT NULL,
    telefono  VARCHAR(12) NOT NULL,
    CONSTRAINT uk_dni UNIQUE (dni)
)
GO

- CREATE TABLE EMPLEADO (
    idEmpleado CHAR(5) PRIMARY KEY NOT NULL,
    nombres    VARCHAR(100) NOT NULL,
    dni        CHAR(8) NOT NULL,
    correo    VARCHAR(30) NOT NULL,
    telefono  VARCHAR(12) NOT NULL,
    usuario   VARCHAR(20) NOT NULL,
    contraseña VARCHAR(20) NOT NULL
)
GO

- CREATE TABLE PROMOCION (
    idPromocion  INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY NOT NULL,
    idCategoria   CHAR(4) NOT NULL,
    descripcion   VARCHAR(50) NOT NULL,
    descuento    INT NOT NULL,
    fecha_inicio DATETIME NOT NULL,
    fecha_final   DATETIME NOT NULL,
    CONSTRAINT fk_cate FOREIGN KEY (idCategoria) REFERENCES CATEGORIA
)
GO
```

```
CREATE TABLE VENTA (
    idVenta      INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY NOT NULL,
    idLibro      CHAR(4) NOT NULL,
    idCliente    INT NOT NULL,
    idEmpleado   CHAR(5) NOT NULL,
    fecha        DATETIME NOT NULL,
    cantidad     INT NOT NULL,
    descuento    MONEY NOT NULL,
    subtotal     MONEY NOT NULL,
    impuesto     MONEY NOT NULL,
    total        MONEY NOT NULL,
    medio_pago   VARCHAR(30) NOT NULL,
    CONSTRAINT fk_libro_venta FOREIGN KEY (idLibro) REFERENCES LIBRO,
    CONSTRAINT fk_cliente FOREIGN KEY (idCliente) REFERENCES CLIENTE,
    CONSTRAINT fk_empleado FOREIGN KEY (idEmpleado) REFERENCES EMPLEADO,
    CONSTRAINT chk_medio_pago CHECK (medio_pago IN('Efectivo','Tarjeta de debito','Otros'))
)
GO
```

# DIFICULTADES

Problemas para acordar una hora para trabajar juntos

Trabajar con fechas en Java y SQL Server

Falta de ideas para hacer las interfaces intuitivas

Algunos contratiempos al trabajar con las promociones

Cambios a la base de datos en medio del proceso



# CONCLUSIONES

Aprender a elaborar un aplicativo que tenga conectividad a una base de datos es importante, ya que todas las empresas solicitan guardar su información en una base de datos.

El aplicativo producido resuelve el problema propuesto y brinda seguridad al momento de acceder a los datos, además que puede realizar consultas exitosamente para extraer información de la base de datos y puede colocar información también.

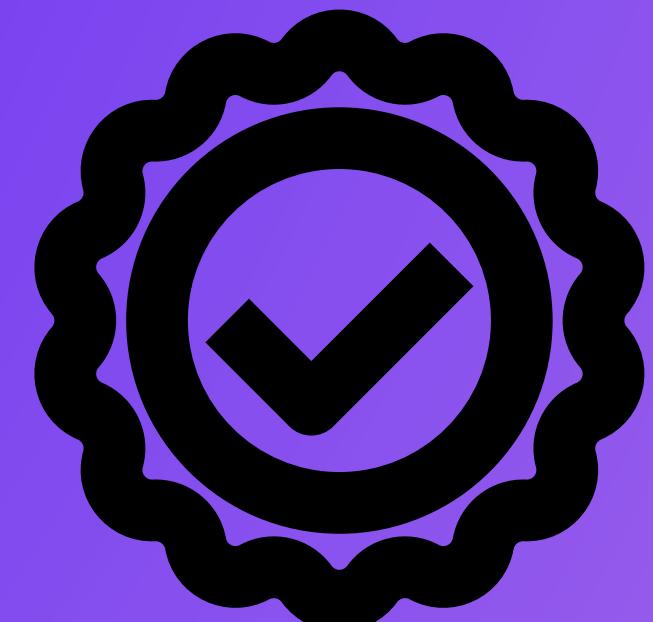


# RECOMENDACIONES

Se deben entender de manera clara los requerimientos del sistema

Es necesario elaborar una interface de usuario que sea intuitiva

Es importante elaborar una correcta base de datos que sirva a la empresa en base a lo que solicite



**MUCHAS GRACIAS**