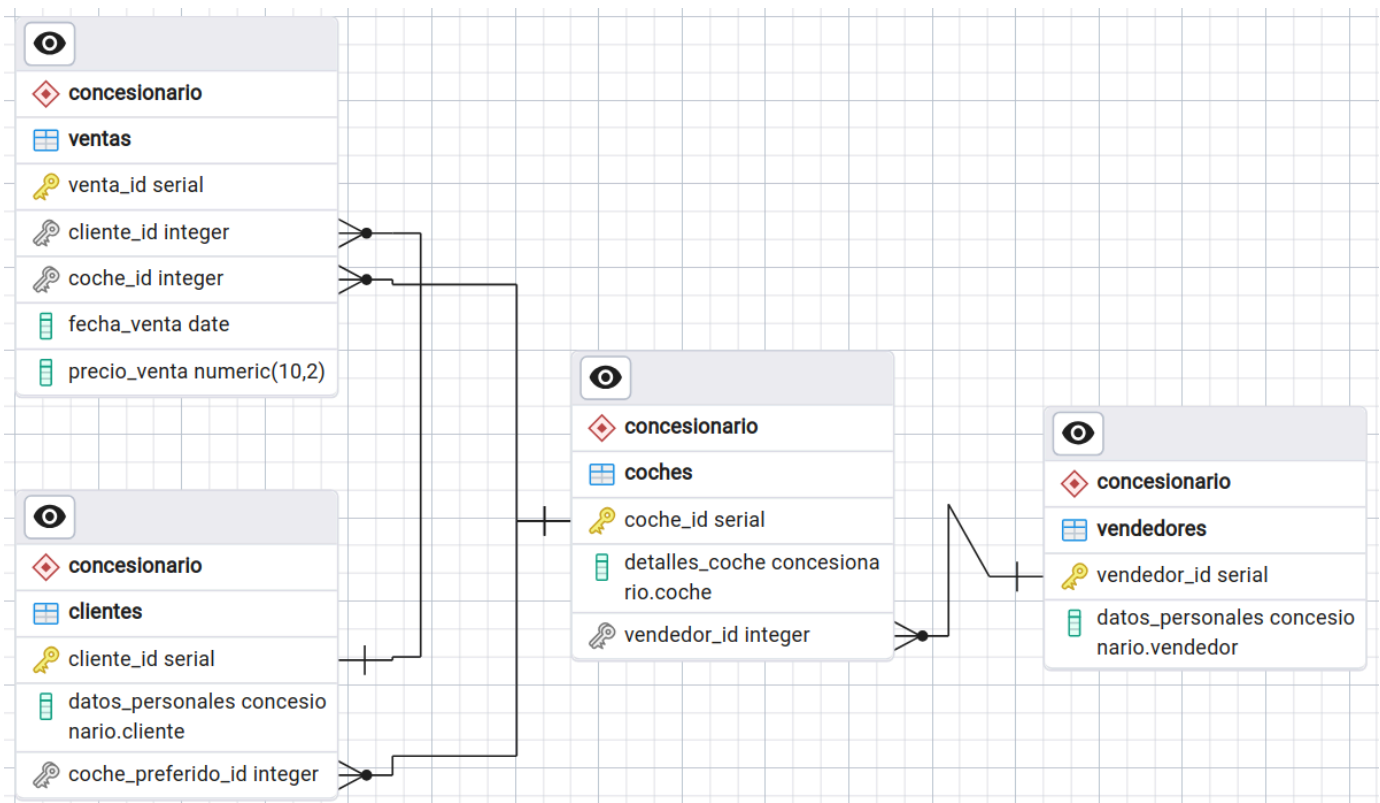


Acceso a Datos Ciclo Superior de Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma		1ª Evaluación	Fecha:	12/11/2025	Hora:	19:10
Apellidos:		Nombre:				
DNI:		Hora salida:				

### **EJERCICIO 1 (10 punto)**

Realiza un programa Java que utilice la base de datos (*examenud1.sql*) la cual tiene el siguiente diagrama Entidad-Relación y las siguientes relaciones:



Relaciones:

- Uno a uno entre coche y clientes.
- Una a varios entre vendedores y coches.
- Varios a varios entre coches - ventas - clientes.

A continuación, se pide realizar los siguientes apartado:

- Cree una conexión a la base de datos de la forma más óptima que conozcas **(0.25 puntos)**
- Crear un nuevo schema denominado **desguace** **(0.25 puntos)**
- Crea, dentro del schema anterior, un nuevo tipo denominado **Componente** que tenga los siguientes atributos **(0.25 puntos)**:
  - Nombre: cadena de texto
  - Precio: double

- iii. Tamaño: entero
- d. Insertar una nueva venta **(1 punto)**.
- e. Actualizar la información de un coche. **(1 punto)**
- f. Implementa una transacción que permita eliminar la información de un coche, de sus ventas y de sus clientes asociados. **(0.75 punto)**
- g. **Consulta 1:** Obtener la edad media de los clientes. **(1 punto)**
- h. **Consulta 2:** Mostrar el nombre de los vendedores y sus especialidades. **(1 punto)**
- i. **Consulta 3:** Listar los coches preferidos por clientes mayores de 30 años. **(1 punto)**
- j. **Consulta 4:** Obtener los detalles de un coche y el nombre de su vendedor. **(1 punto)**
- k. **Consulta 5:** Mostrar el nombre de los vendedores que han realizado ventas y el total de ventas realizadas. **(1.25 punto)**
- l. **Consulta 6:** Listar el nombre y la especialidad de los vendedores sin ventas. **(1.25 punto)**

### ANEXO:

#### Mensaje de menú:

```
String mensaje = "1. Crear esquema desguace\n" +  
    "2. Crear tipo Componente\n" +  
    "3. Insertar nueva venta\n" +  
    "4. Actualizar la información de un coche\n" +  
    "5. Eliminar la información de un coche\n" +  
    "6. Consulta 1\n" +  
    "7. Consulta 2\n" +  
    "8. Consulta 3\n" +  
    "9. Consulta 4\n" +  
    "10. Consulta 5\n" +  
    "11. Salir";
```

#### Función de lectura de un String:

```
public static String pedirString(String mensaje){  
    System.out.println(mensaje);  
    return sc.next();  
}
```

#### Función de lectura de un entero:

```
public static int pedirInt(String mensaje){  
    while(true){  
        try{  
            System.out.println(mensaje);  
            return sc.nextInt();  
        }catch (Exception e){}  
    }  
}
```

#### URL:

```
jdbc:postgresql://localhost:5432/
```