



**TP Grupal**

**Asignatura**

Administración y Gestión de Base de Datos

**Profesora**

Fabiola Perez Pardella

**Alumno/Integrantes**

*Ezequiel García La Torre, Facundo O´conell, Adrian Rojas - BD  
concesionaria*

**Año y División**

5º 1ª

**Ciclo Lectivo**

2024

## Proyecto Base de Datos Grupal

Se plantea como trabajo práctico final de la materia, una presentación y defensa grupal e individual de un Caso de Estudio. El caso de estudio estará desarrollado de tal forma que los estudiantes deben cumplir cronogramas de avances, siendo este un factor para la nota final.

Trabajo práctico grupal, con un **máximo de 3 integrantes.**

**Formato de entrega:**

- Carátula con los datos personales de los integrantes, nombre de la asignatura, docente a cargo y fecha de entrega.
  - Archivo de texto en documento google docs, colaborativo online con el desarrollo de los **puntos 1 al 4** inclusive
    - Hacer una copia de este documento desde el Menú **Archivo \ Hacer Copia**
    - Colocar apellido de los integrantes, separados por coma. Luego Proyecto BD y el nombre de la misma. (Por Ej.: **Vila, Rodriguez. Rojas - BD xxxx**)
    - Compartir con la profesora al mail [fabiola.perez@bue.edu.ar](mailto:fabiola.perez@bue.edu.ar)
  - Deben loguearse con el usuario de cada integrante del grupo, para certificar su participación e interacción.
  - Archivos en lenguaje SQL con la resolución de los puntos **5 al 12** inclusive.
1. Redactar una descripción detallada del problema a resolver, y los posibles supuestos a tener en cuenta.
  2. Realizar el Modelo o Diagrama Entidad Relación (MER - DER)
  3. Mapear el MER / DER al modelo relacional
  4. Completar el siguiente cuadro para cada entidad

[illegible]

- a. Definir los tipos de datos más adecuados para cada campo
  - b. Definir claves principales, (PK), foráneas (FK) y sus restricciones
  - c. Definir claves candidatas
  - d. Establecer atributos requeridos
5. Crear una base de datos con el nombre **BD + Nombre** y sus correspondientes Tablas o Entidades en un script con formato sql.
6. Escribir las sentencias SQL para la creación de la Base de Datos y sus tablas (basadas en el desarrollo del modelo lógico)
7. Escribir las sentencias SQL para agregar datos a las tablas, al menos 10 tuplas o registros por cada entidad.
8. Escribir las sentencias SQL para consultar datos de las tablas, junto con la imagen del resultado de la misma. Deben realizar al menos dos consultas de cada uno de los siguientes tipos:

- a. Uso de operadores (LIKE, IS NULL, NOT IN, IN, BETWEEN,)
- b. Funciones de fechas
- c. Agrupación (Group By, Having)
- d. Ordenamiento (Order By)
- e. Campos calculados ó funciones agregadas de dominio (Count, Sum, Max, Min, Avg)
- f. Inner join
- g. Subconsultas

- h. Seleccionar y justificar adecuadamente el uso de:
  - i. Cursores
  - ii. Procedimientos Almacenados con y sin parámetros
  - iii. Funciones Almacenadas
  - iv. Vistas y sus posibles usos
  - v. Creación de usuarios y uso de privilegios
  - vi. Triggers.

9. Guardar un Script de la Estructura con el nombre **BD+Nombre elegido.sql**
10. Guardar un Script con los datos de Alta: **BD + Nombre - Altas.sql**
11. Guardar otro Script con los datos de Alta: **BD + Nombre - Consultas y otros.sql**

---



---

## **Criterios de evaluación**

- 1) Se conecta y participa en el documento de google online
- 2) Consulta e interactúa en clase presencial
- 3) Cumple con las consignas del Proyecto BD:
  - a) Carátula
  - b) Google Docs - Copia y renombra el archivo
  - c) Redacción del problema
  - d) MER / DER y mapeo
  - e) Definir tipos de datos, PK, FK, Not Null, Unique
  - f) Actualización y eliminación en cascada
  - g) Script de estructura y altas
  - h) Script de consultas
  - i) Uso de operadores
  - j) Funciones de fecha
  - k) Group By - Having
  - l) Ordenamiento
  - m) Funciones agregadas de dominio: Count, Sum, Max, Min
  - n) Inner Join
  - o) Subconsultas
  - p) Cursores
  - q) Procedimientos Almacenados con y sin parámetros
  - r) Funciones Almacenadas
  - s) Vistas y sus posibles usos
  - t) Creación de usuarios y uso de privilegios
  - u) Triggers
- 4) Entrega en fecha para cada etapa
- 5) Exposición grupal y defensa individual del proyecto
- 6) Adjunta Script de Estructura, Altas y Consultas

1)

Esta base de datos está hecha para resolver problemas importantes en la administración de la información de una concesionaria, abarcando temas como sucursales, departamentos, empleados, vehículos, clientes y proveedores.

El objetivo principal es organizar y hacer accesible toda la información para facilitar la toma de decisiones y agilizar los procesos. **La concesionaria trabaja con la marca Renault y sus sucursales están en Argentina.**

Uno de los problemas principales que resuelve es la gestión de los vehículos y sus ventas. Es fundamental tener control sobre cada auto en los locales: su estado, precio y características. Sin una buena estructura de datos, esta información se podría perder, haciendo complicado el seguimiento de las ventas y el control de los autos. Con la base de datos, cada venta queda registrada junto con los datos del cliente, el vehículo y el empleado que realizó la venta.

Otro punto clave es la gestión de empleados y departamentos. La concesionaria cuenta con varios **departamentos** (Vendedor, Limpieza y Gerencia), cada uno con funciones específicas. La base de datos almacena información de los empleados, como sus datos personales, el departamento al que pertenecen, la sucursal donde trabajan y su sueldo. Esto ayuda a evitar errores en temas como el pago de sueldos y la evaluación del desempeño, ya que permite una administración más organizada.

También es importante la gestión de los clientes. La base de datos permite registrar sus nombres, contactos, historial de compras y fechas de registro, lo que ayuda a mejorar la atención y a dar un buen seguimiento a las ventas. Sin una estructura adecuada, sería fácil perder datos importantes que pueden afectar la relación con los clientes y las ventas futuras.

Además, la base de datos automatiza la administración de los proveedores y el control del inventario. Permite registrar detalles de los proveedores y las facturas de los productos que

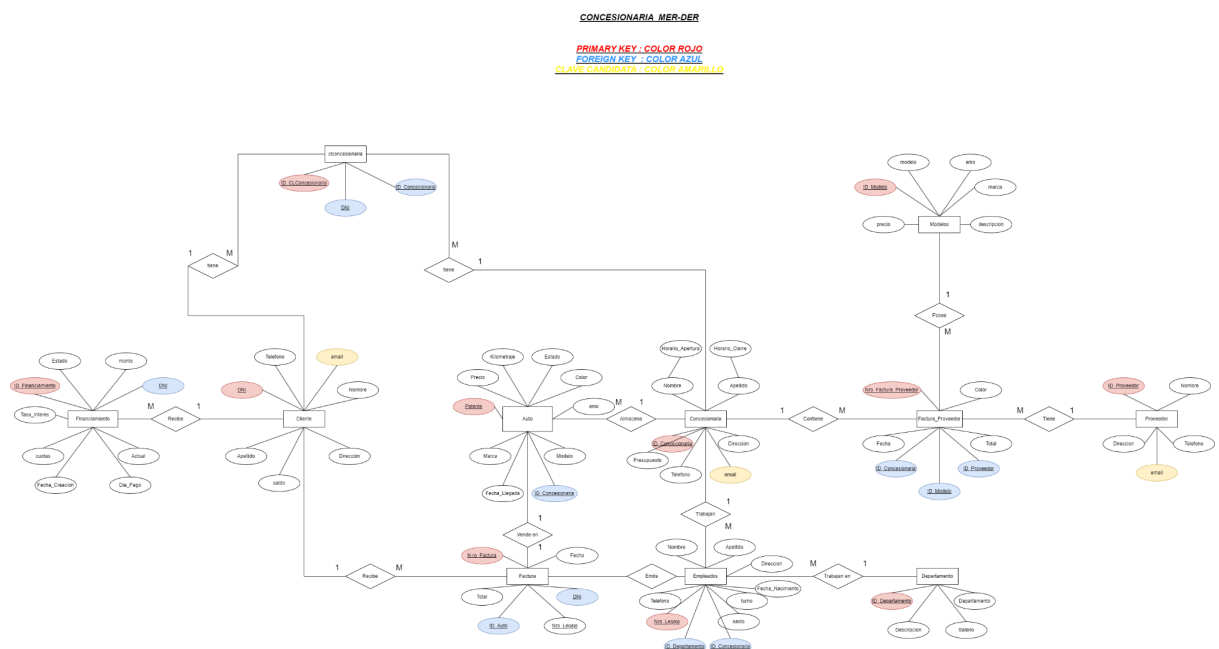
se suministran a la concesionaria, ayudando a mantener el inventario actualizado y evitar faltantes o inconsistencias en el suministro.

Finalmente, la facturación de ventas y compras es otro problema que la base de datos resuelve. Con esta estructura, la concesionaria puede registrar y organizar todas las transacciones, asegurando que los montos, fechas y referencias sean precisos. Esto mejora el control financiero y facilita auditorías o análisis de ingresos y gastos.

**Nuestra Base de datos no abarca el pago de deuda del cliente, los intereses de dicho pago, la financiación de las concesionarias a nuestro cargo y repuestos, reparaciones o devoluciones.**

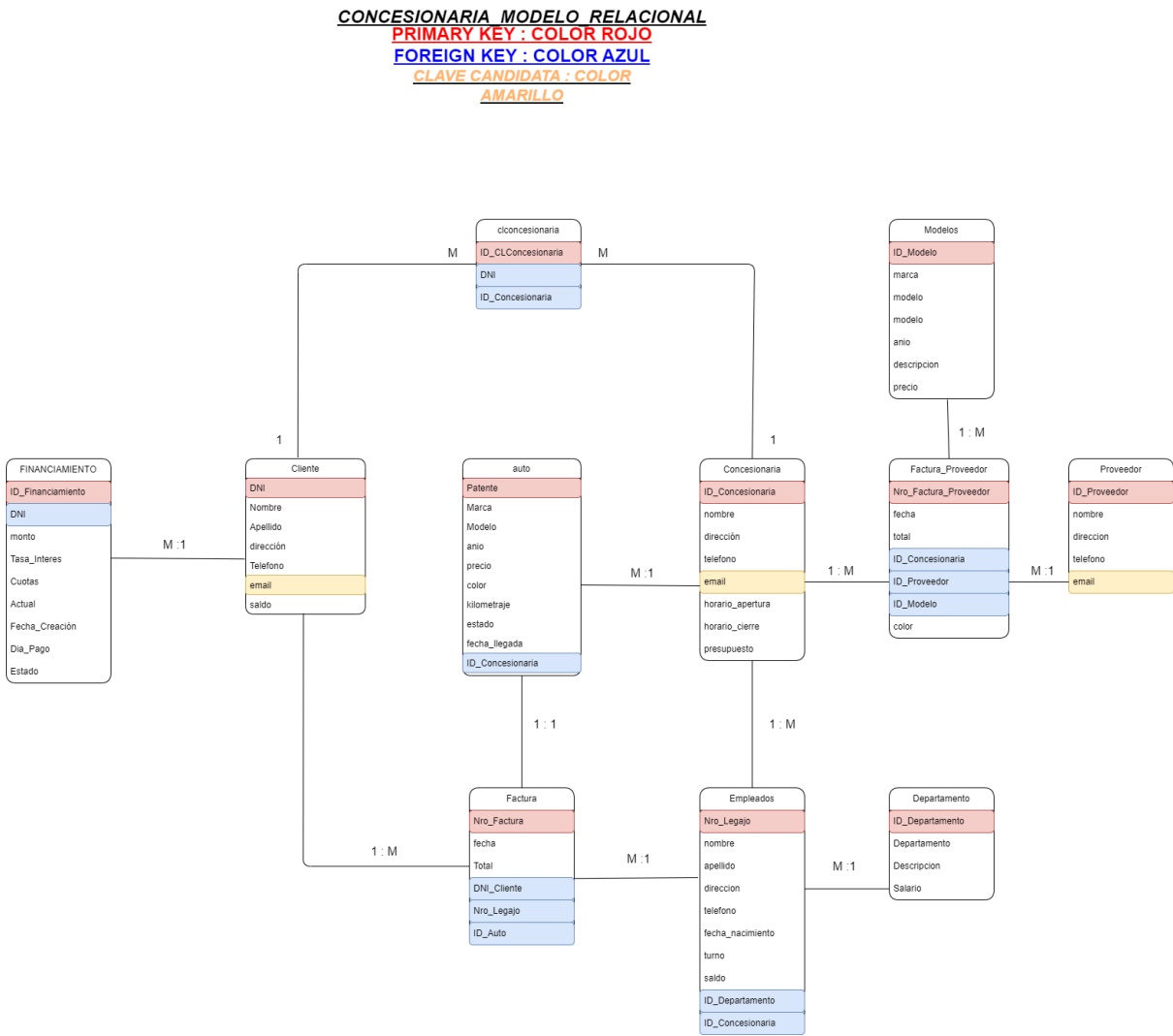
2)

[https://drive.google.com/file/d/1Pas3VWrCHvxPE\\_tqm5P52GsmOCyxFNfC/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1Pas3VWrCHvxPE_tqm5P52GsmOCyxFNfC/view?usp=sharing)



3)

[https://drive.google.com/file/d/1MNdDr7A0eJc3gUmsd8VcdAk5n\\_uSUYfg/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1MNdDr7A0eJc3gUmsd8VcdAk5n_uSUYfg/view?usp=sharing)



4)

1.

cliente					
campo/atributo	TIPO CLAVE	NULO/UNICO	TABLA FK	CAMPO FK	TIPO DATO
DNI	PK	NOT NULL/UNIQUE	-	-	VARCHAR(20)
nombre	-	NOT NULL	-	-	VARCHAR(100)
apellido	-	NOT NULL	-	-	VARCHAR(100)

direccion	-	NOT NULL	-	-	VARCHAR(255)
telefono	-	NOT NULL	-	-	VARCHAR(20)
email	CK	NOT NULL/UNIQUE	-	-	VARCHAR(100)
saldo	-	NOT NULL	-	-	DECIMAL(10,2)

2.

concecionaria					
campo/atributo	TIPO CLAVE	NULO/UNICO	TABLA FK	CAMPO FK	TIPO DATO
ID_Concecionaria	PK	NOT NULL/UNIQUE	-	-	INT(11)
nombre	-	NOT NULL	-	-	VARCHAR(100)
direccion	-	NOT NULL	-	-	VARCHAR(255)
telefono	-	NOT NULL	-	-	VARCHAR(20)
email	CK	NOT NULL/UNIQUE	-	-	VARCHAR(100)
horario_apertura	-	NOT NULL	-	-	TIME
horario_cierre	-	NOT NULL	-	-	TIME
presupuesto	-	NOT NULL			DECIMAL(10,2)

3.

proveedor					
campo/atributo	TIPO CLAVE	NULO/UNICO	TABLA FK	CAMPO FK	TIPO DATO
ID_Proveedor	PK	NOT NULL/UNIQUE	-	-	INT(11)
nombre	-	NOT NULL	-	-	VARCHAR(100)
direccion	-	NOT NULL	-	-	VARCHAR(255)
telefono	-	NOT NULL	-	-	VARCHAR(20)
email	CK	NOT NULL/UNIQUE	-	-	VARCHAR(100)

4.

departamento					
campo/atributo	TIPO CLAVE	NULO/UNICO	TABLA FK	CAMPO FK	TIPO DATO
ID_Departamento	PK	NOT NULL/UNIQUE	-	-	INT(11)
Departamento	-	NOT NULL	-	-	VARCHAR(50)
Descripcion	-	NOT NULL	-	-	VARCHAR(150)
Salario	-	NOT NULL	-	-	DECIMAL(10,2)

5.

empleados					
campo/atributo	TIPO CLAVE	NULO/UNICO	TABLA FK	CAMPO FK	TIPO DATO
Nro_Legajo	PK	NOT NULL/UNIQUE	-	-	VARCHAR(20)
nombre	-	NOT NULL	-	-	VARCHAR(100)



apellido	-	NOT NULL	-	-	VARCHAR(100)
direccion	-	NOT NULL	-	-	VARCHAR(255)
telefono	-	NOT NULL	-	-	VARCHAR(20)
fecha_nacimiento	-	NOT NULL	-	-	DATE
turno	-	NOT NULL	-	-	VARCHAR(60)
saldo	-	NOT NULL	-	-	FLOAT
ID_Departamento	FK	NOT NULL/UNIQUE	departamento	ID_Departamento	INT(11)
ID_Concesionaria	FK	NOT NULL/UNIQUE	concesionaria	ID_Concesionaria	INT(11)

6.

auto					
campo/atributo	TIPO CLAVE	NULO/UNICO	TABLA FK	CAMPO FK	TIPO DATO
Patente	PK	UNIQUE	-	-	INT(11)
Marca	-		-	-	VARCHAR(100)
Modelo	-		-	-	VARCHAR(100)
Año	-		-	-	DATE
Precio	-		-	-	FLOAT
Color	-		-	-	VARCHAR(50)
Kilometraje	-		-	-	INT(11)
Estado	-		-	-	ENUM(Disponible, Vendido, En Viaje)
Fecha_Llegada	-		-	-	DATE
ID_Concesionaria	FK		concesionaria	ID_Concesionaria	INT(11)

7.

modelos					
campo/atributo	TIPO CLAVE	NULO/UNICO	TABLA FK	CAMPO FK	TIPO DATO
ID_Modelo	PK	NOT NULL/UNIQUE	-	-	INT(11)
marca	-	NOT NULL	-	-	VARCHAR(100)
modelo	-	NOT NULL	-	-	VARCHAR(100)
Año	-	NOT NULL	-	-	DATE
Descripcion	-	NOT NULL	-	-	TEXT
precio	-	NOT NULL/UNIQUE	-	-	FLOAT

8.

factura_proveedor					
campo/atributo	TIPO CLAVE	NULO/UNICO	TABLA FK	CAMPO FK	TIPO DATO
Nro_Factura_Proveedor	PK	NOT NULL/UNIQUE	-	-	INT(11)
Fecha	-	NOT NULL	-	-	DATE
Total	-	NOT NULL	-	-	DECIMAL(10,2)
ID_Concesionaria	FK	NOT NULL/UNIQUE	concesionaria	ID_Concesionaria	INT(11)

ID_Proveedor	FK	NOT NULL/UNIQUE	proveedor	ID_Proveedor	INT(11)
ID_Modelo	FK	NOT NULL/UNIQUE	modelo	ID_Modelo	INT(11)
Color	-	NOT NULL	-	-	VARCHAR(50)

9.

factura					
campo/atributo	TIPO CLAVE	NULO/UNICO	TABLA FK	CAMPO FK	TIPO DATO
Nro_Factura	PK	NOT NULL/UNIQUE	-	-	INT(11)
Fecha	-	NOT NULL	-	-	DATE
Total	-	NOT NULL	-	-	DECIMAL(10,2)
DNI	FK	NOT NULL/UNIQUE	cliente	DNI	VARCHAR(20)
Patente	FK	NOT NULL/UNIQUE	Auto	Patente	INT(11)
Nro_Legajo	FK	NOT NULL/UNIQUE	empleados	Nro_Legajo	VARCHAR(20)

10.

clconcecionaria					
campo/atributo	TIPO CLAVE	NULO/UNICO	TABLA FK	CAMPO FK	TIPO DATO
ID_CLConcecionaria	PK	UNIQUE	-	-	INT(11)
DNI	FK		cliente	DNI	VARCHAR(20)
ID_Concecionaria	FK		concecionaria	ID_Concecionaria	INT(11)

11.

Financiamiento					
campo/atributo	TIPO CLAVE	NULO/UNICO	TABLA FK	CAMPO FK	TIPO DATO
ID_Financiamiento	PK	NOT NULL/UNIQUE	-	-	INT(11)
DNI	FK	NOT NULL/UNIQUE	cliente	DNI	VARCHAR(20)
Monto	-	NOT NULL	-	-	DECIMAL(10,2)
Tasa_Interes	-	NOT NULL	-	-	DECIMAL(10,2)
Cuotas	-	NOT NULL	-	-	INT(11)
Actual	-	NOT NULL	-	-	DECIMAL(10,2)
Fecha_Creacion	-	NOT NULL	-	-	DATE
Dia_Pago	-	NOT NULL	-	-	DATE
Estado	-	NOT NULL	-	-	ENUM(ACTIVO, FINALIZADO)

12.

historial					
campo/atributo	TIPO CLAVE	NULO/UNICO	TABLA FK	CAMPO FK	TIPO DATO
Tabla	-	-	-	-	VARCHAR(50)

<b>Keywords</b>	-		-	-	<b>VARCHAR(50)</b>
<b>Usuario</b>	-		-	-	<b>VARCHAR(50)</b>
<b>Total</b>	-		-	-	<b>VARCHAR(50)</b>
<b>COMPRAoVENTA</b>	-		-	-	<b>VARCHAR(50)</b>
<b>Fecha</b>	-		-	-	<b>DATETIME</b>

13.

5)

[BDrenault](#)

6)

CREATE DATABASE BDrenault;

USE BDrenault;

```
CREATE TABLE Cliente (
    DNI VARCHAR(20) PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
    apellido VARCHAR(100) NOT NULL,
    direccion VARCHAR(255) NOT NULL,
    telefono VARCHAR(20) NOT NULL,
    email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,
    saldo DECIMAL(10, 2) NOT NULL DEFAULT 0
);
```

```
CREATE TABLE Concesionaria (
    ID_Concesionaria INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
    direccion VARCHAR(255) NOT NULL,
    telefono VARCHAR(20) NOT NULL,
    email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,
    horario_apertura TIME NOT NULL,
    horario_cierre TIME NOT NULL,
    presupuesto DECIMAL(10, 2) NOT NULL DEFAULT 0
);
```

```
CREATE TABLE Proveedor (
    ID_Proveedor INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
    direccion VARCHAR(255) NOT NULL,
    telefono VARCHAR(20) NOT NULL,
```

```
email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Departamento (  
    ID_Departamento INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    Departamento VARCHAR(50) NOT NULL,  
    Descripcion VARCHAR(150) NOT NULL,  
    SalarioBase DECIMAL(10, 2) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Empleados (  
    Nro_Legajo VARCHAR(20) PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
    apellido VARCHAR(100) NOT NULL,  
    direccion VARCHAR(255) NOT NULL,  
    telefono VARCHAR(20) NOT NULL,  
    fecha_nacimiento DATE NOT NULL,  
    turno VARCHAR(60) NOT NULL,  
    salario FLOAT NOT NULL,  
    ID_Departamento INT NOT NULL,  
    ID_Concecionaria INT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (ID_Departamento) REFERENCES  
Departamento(ID_Departamento) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,  
    FOREIGN KEY (ID_Concecionaria) REFERENCES  
Concecionaria(ID_Concecionaria) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE  
);
```

```
CREATE TABLE Auto (  
    Patente INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    Marca VARCHAR(100),  
    Modelo VARCHAR(100),  
    Año DATE,  
    Precio FLOAT,  
    Color VARCHAR(50),  
    Kilometraje INT,  
    Estado ENUM('Disponible', 'Vendido', 'En Viaje') DEFAULT 'Disponible',  
    Fecha_Llegada DATE,  
    ID_Concecionaria INT,  
    FOREIGN KEY (ID_Concecionaria) REFERENCES  
Concecionaria(ID_Concecionaria) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE  
);
```

```
CREATE TABLE Modelos (  
    ID_Modelo INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    marca VARCHAR(100) NOT NULL,  
    modelo VARCHAR(100) NOT NULL,  
    Año DATE NOT NULL,  
    Descripción TEXT NOT NULL,
```

```
    precio FLOAT NOT NULL
);
```

```
CREATE TABLE Factura_Proveedor (
    Nro_Factura_Proveedor INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    Fecha DATE NOT NULL,
    Total DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
    ID_Concecionaria INT NOT NULL,
    ID_Proveedor INT NOT NULL,
    ID_Modelo INT NOT NULL,
    Color VARCHAR(50) NOT NULL,
    FOREIGN KEY (ID_Concecionaria) REFERENCES
Concecionaria(ID_Concecionaria) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
    FOREIGN KEY (ID_Proveedor) REFERENCES Proveedor(ID_Proveedor) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
    FOREIGN KEY (ID_Modelo) REFERENCES Modelos(ID_Modelo) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE
);
```

```
CREATE TABLE Factura (
    Nro_Factura INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    Fecha DATE NOT NULL,
    Total DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
    DNI VARCHAR(20) NOT NULL,
    Patente INT NOT NULL,
    Nro_Legajo VARCHAR(20) NOT NULL,
    FOREIGN KEY (DNI) REFERENCES Cliente(DNI) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE,
    FOREIGN KEY (Nro_Legajo) REFERENCES Empleados(Nro_Legajo) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
    FOREIGN KEY (Patente) REFERENCES Auto(Patente) ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE
);
```

```
CREATE TABLE CIConcecionaria (
    ID_CIConcecionaria INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    DNI VARCHAR(20),
    ID_Concecionaria INT,
    FOREIGN KEY (DNI) REFERENCES Cliente(DNI) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE,
    FOREIGN KEY (ID_Concecionaria) REFERENCES
Concecionaria(ID_Concecionaria) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);
```

```
CREATE TABLE Financiamiento (
    ID_Financiamiento INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    DNI VARCHAR(20) NOT NULL,
    Monto DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
```

```

    Cuotas INT NOT NULL,
    Tasa_Interes DECIMAL(5, 2) NOT NULL,
    Total DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
    Fecha_Creacion DATE NOT NULL DEFAULT CURDATE(),
    FOREIGN KEY (DNI) REFERENCES Cliente(DNI) ON DELETE CASCADE ON
    UPDATE CASCADE
);

```

```

CREATE TABLE historial(
    Tabla VARCHAR(50),
    Keywords VARCHAR(50),
    Usuario VARCHAR(50),
    Total VARCHAR(50),
    COMPRAoVENTA VARCHAR(50),
    Fecha DATETIME);

```

/\*7)\*/

```

INSERT INTO Cliente (DNI, nombre, apellido, direccion, telefono,
email, saldo) VALUES
("46961487", "Agustin", "Gonzalez", "Av. Corrientes 1234",
"1137879647", "agustin.gonzalez@gmail.com", 1500.50),
("47800030", "Benjamin", "Cardozo", "Av. 9 de Julio 4567",
"1125739557", "benjamin.cardozo@gmail.com", 2300.75),
("47805780", "Victoria", "Burgos", "Calle Florida 789",
"1168085305", "victoria.burgos@gmail.com", 1800.00),
("47753856", "Gael", "Gonzalez", "Av. Libertador 1000",
"1556388868", "gael.gonzalez@gmail.com", 750.25),
("47806382", "Joaquin", "Pocovi", "Av. Santa Fe 2001",
"1169066635", "joaquin.pocovi@gmail.com", 3000.00),
("47070032", "Luca", "Amodeo", "Calle Lavalle 345", "1127935734",
"luca.amodeo@gmail.com", 1200.00),
("47574453", "Maitena", "Romero", "Av. Rivadavia 5678", "
1125274520", "maitena.romero@gmail.com", 540.50),
("47866378", "Mateo", "Majilin", "Calle San Martín 234",
"1557188802", "mateo.majilin@gmail.com", 980.00),
("47959847", "Melanie", "Martinez", "Av. Belgrano 123",
"1125992928", "melanie.martinez@gmail.com", 2000.00),
("47575182", "Roman", "Rey", "Av. Cabildo 890", "1156545138",
"roman.rey@gmail.com", 300.00),

```

```
("95488250", "Adrian", "Rojas", "Baigorria 3081", "1123277079",  
"adrian.rojas@gmail.com", 100.00);
```

```
INSERT INTO Concesionaria (nombre, direccion, telefono, email,  
horario_apertura, horario_cierre, presupuesto) VALUES  
("LINIERS", "Av. Rivadavia 10065, CABA", "11-7078-1337",  
"renault@liniers.com", "09:00:00", "19:00:00", 100000.00),  
("PATERNAL", "Av. San Martín 3239, CABA", "4585-0505",  
"renault@paternal.com", "09:00:00", "19:00:00", 150000.00),  
("BELGRANO", "Av. Cabildo 3636, CABA", "4511-3711",  
"renault@belgrano.com", "08:30:00", "17:30:00", 120000.00),  
("CASA CENTRAL DIAZ", "Av. Álvarez Thomas 1489, CABA",  
"4554-4321", "renault@CCD.com", "09:00:00", "18:00:00",  
110000.00),  
("PARQUE CENTENARIO", "Leopoldo Marechal 1050, CABA",  
"4981-1331", "renault@PC.com", "09:00:00", "20:00:00",  
130000.00),  
("MICROCENTRO", "Maipú 301, CABA", "4331-7177",  
"renault@microcentro.com", "09:00:00", "19:00:00", 140000.00),  
("LEPIC S.A.", "Av. Montes de OCA 1102, CABA", "4136-1100",  
"renault@lepic.com", "09:00:00", "18:00:00", 160000.00),  
("BURDEOS AUTOMOVILES S.A.", "Av. Hipolito Yrigoyen 3109, GBA",  
"68417100", "renault@burdeos.com", "08:30:00", "17:30:00",  
170000.00),  
("LUMIERE AUTOMOVILES S.A.", "Av. Mitre 3030, GBA", "5442043799",  
"renault@lumiere.com", "09:00:00", "20:00:00", 150000.00),  
("RUTA 3 AUTOMOTORES S.A.", "Arturo U. Illia 1754, GBA",  
"4658-4417", "renault@R3A.com", "08:00:00", "18:00:00",  
180000.00);
```

```
INSERT INTO Proveedor (nombre, direccion, telefono, email) VALUES  
("Distribuidora Automotriz", "Av. Corrientes 1200",  
"011-4321-1234", "contacto@distribuidoraautomotriz.com.ar"),  
("Repuestos El Águila", "Calle Lavalle 1500", "011-5432-5678",  
"info@repuestoselaguila.com.ar"),  
("Taller Buenos Aires", "Av. Callao 800", "011-6789-8765",  
"tallerba@buenosaires.com.ar"),  
("Importadora La Estrella", "Calle Florida 300", "011-6543-2345",  
"ventas@importadoralaestrella.com"),  
("Accesorios Ruta Sur", "Av. Santa Fe 2300", "011-9876-5432",  
"soporte@rutasur.com.ar"),  
("Motores y Partes S.A.", "Av. Belgrano 1100", "011-2345-6789",  
"contacto@motoresypartes.com"),  
("Neumáticos del Plata", "Calle Maipú 900", "011-8765-9876",  
"atencion@neumaticosdelplata.com"),  
("Pinturas y Carrocerías S.R.L.", "Av. Rivadavia 2100",  
"011-4321-6543", "ventas@pinturascarrocerias.com"),  
("Repuestos del Centro", "Calle Paraná 450", "011-5432-8765",  
"info@repuestoscentro.com.ar"),  
("Carrocerías Buenos Aires", "Calle Esmeralda 1200",  
"011-6789-4321", "contacto@carroceriasba.com.ar");
```

```

INSERT INTO Departamento (Departamento, Descripcion, SalarioBase)
VALUES
("Vendedor", "Encargado de la ventas y atencion a clientes",
200.00),
("Limpiador", "Responsable de la limpieza y mantenimiento del
local", 125.00),
("Gerente", "Encargado general de la gestión y administración del
concesionario", 330.00);

```

```

INSERT INTO Empleados (Nro_Legajo, nombre, apellido, direccion,
telefono, fecha_nacimiento, turno, salario, ID_Departamento,
ID_Concesionaria) VALUES

```

```
-- Concesionaria 1
```

```

("1AV1M", "Antonio", "Vinazza", "Av. Rivadavia 9065",
"1132405096", "1990-05-15", "Mañana", 200.00, 1, 1),
("1BR1T", "Benjamin", "Regaldo", "Av. Rivadavia 11065",
"1134163896", "1992-08-10", "Tarde", 200.00, 1, 1),
("1CM2M", "Ciro", "Maratea", "Av. Rivadavia 12065", "1161522732",
"1985-07-20", "Mañana", 125.00, 2, 1),
("1DF2T", "Diego", "Formente", "Av. Rivadavia 13065",
"1159255302", "1988-03-25", "Tarde", 125.00, 2, 1),
("1EG3M", "Ezequiel", "Garcia", "Av. Rivadavia 14065",
"1550646727", "1995-09-05", "Mañana", 330.00, 3, 1),

```

```
-- Concesionaria 2
```

```

("2FB1M", "Facundo", "Bellini", "Av. San Martín 2239",
"1150960491", "1993-12-12", "Mañana", 200.00, 1, 2),
("2FO1T", "Facundo", "Oconnell", "Av. San Martín 4239",
"1161981733", "1989-04-18", "Tarde", 200.00, 1, 2),
("2FC2M", "Francisco", "Colombo", "Av. San Martín 5239",
"1156977508", "1991-01-22", "Mañana", 125.00, 2, 2),
("2FS2T", "Francisco", "Sosa", "Av. San Martín 6239",
"1164764456", "1994-08-15", "Tarde", 125.00, 2, 2),
("2GS3M", "Giuliano", "Santangelo", "Av. San Martín 4739",
"1134774284", "1986-11-28", "Mañana", 330.00, 3, 2),

```

```
-- Concesionaria 3
```

```

("3IV1M", "Ian", "Vila", "Av. Cabildo 1636", "1157966147",
"1992-07-09", "Mañana", 200.00, 1, 3),
("3IT1T", "Ignacio", "Tapia", "Av. Cabildo 2636", "1131152124",
"1990-10-10", "Tarde", 200.00, 1, 3),
("3IV2M", "Ignacio", "Vildoza", "Av. Cabildo 4636", "1131384139",
"1988-06-05", "Mañana", 125.00, 2, 3),
("3JS2T", "Joaquin", "Sulca", "Av. Cabildo 5636", "1159726101",
"1991-03-23", "Tarde", 125.00, 2, 3),
("3LF3M", "Luca", "Fontan", "Av. Cabildo 6636", "1557806490",
"1994-04-15", "Mañana", 330.00, 3, 3),

```

```
-- Concesionaria 4
```



("4MC1M", "Marco", "Caputo", "Av. Álvarez Thomas 489",  
"1564595444", "1992-08-18", "Mañana", 200.00, 1, 4),  
("4MD1T", "Matias", "Decurgez", "Av. Álvarez Thomas 2489",  
"1130465824", "1994-01-01", "Tarde", 200.00, 1, 4),  
("4ML2M", "Matias", "Lamensa", "Av. Álvarez Thomas 3489",  
"1133419029", "1989-12-01", "Mañana", 125.00, 2, 4),  
("4ML2T", "Maximiliano", "Lizzi", "Av. Álvarez Thomas 4489",  
"1155261521", "1987-05-30", "Tarde", 125.00, 2, 4),  
("4ML3M", "Micaela", "Lo nano", "Av. Álvarez Thomas 6489",  
"1123091051", "1990-01-01", "Mañana", 330.00, 3, 4),

-- Concesionaria 5

("5RM1M", "Ramiro", "Magallanes", "Leopoldo Marechal 550",  
"1130406504", "1988-10-20", "Mañana", 200.00, 1, 5),  
("5RR1T", "Ramiro", "Ridolfi", "Leopoldo Marechal 2050",  
"1135964978", "1994-03-03", "Tarde", 200.00, 1, 5),  
("5SV2M", "Sarah", "Villarreal", "Leopoldo Marechal 3050",  
"1130276403", "1992-06-18", "Mañana", 125.00, 2, 5),  
("5TO2T", "Thiago", "Orue", "Leopoldo Marechal 4050",  
"1140862893", "1990-07-15", "Tarde", 125.00, 2, 5),  
("5TR3M", "Tiziano", "Roberti", "Leopoldo Marechal 5050",  
"1122677822", "1993-04-25", "Mañana", 330.00, 3, 5),

-- Concesionaria 6

("6VP1M", "Vito", "Peluso", "Maipú 801", "1554941199",  
"1995-05-05", "Mañana", 200.00, 1, 6),  
("6YA1T", "Yazmin", "Andazabal", "Maipú 901", "1133788672",  
"1986-09-22", "Tarde", 200.00, 1, 6),  
("6AK2M", "Alejandro", "Kuvnat", "Maipú 2001", "1153415728",  
"1991-10-30", "Mañana", 125.00, 2, 6),  
("6CQ2T", "Carlos", "Quispe", "Maipú 1012", "11237663023",  
"1989-02-14", "Tarde", 125.00, 2, 6),  
("6FM3M", "Franco", "Mastrolorenzo", "Maipú 701", "1130437995",  
"1988-03-03", "Mañana", 330.00, 3, 6),

-- Concesionaria 7

("7JM1M", "Joaquin", "Mauas", "Av. Montes de OCA 302",  
"1136676277", "1993-11-11", "Mañana", 200.00, 1, 7),  
("7JM1T", "Joaquin", "Morales", "Av. Montes de OCA 602",  
"1131981259", "1992-08-05", "Tarde", 200.00, 1, 7),  
("7JS2M", "Joaquin", "Sosa", "Av. Montes de OCA 102",  
"1132631134", "1989-12-29", "Mañana", 125.00, 2, 7),  
("7JL2T", "Juan", "Ledesma", "Av. Montes de OCA 3102",  
"1122513629", "1994-03-17", "Tarde", 125.00, 2, 7),  
("7KM3M", "Kevin", "Martinez", "Av. Montes de OCA 2102",  
"1158448933", "1991-04-30", "Mañana", 330.00, 3, 7),

-- Concesionaria 8

("8ME1M", "Mariano", "Emanuel", "Av. Hipolito Yrigoyen 910",  
"1550510161", "1992-01-22", "Mañana", 200.00, 1, 8),

```
("8PD1T", "Pablo", "Daniel", "Av. Hipolito Yrigoyen 1109",  
"1137835342", "1990-05-05", "Tarde", 200.00, 1, 8),  
("8PC2M", "Pedro", "Candotti", "Av. Hipolito Yrigoyen 4109",  
"1164273012", "1988-12-31", "Mañana", 125.00, 2, 8),  
("8RL2T", "Rodriguez", "Luciana", "Av. Hipolito Yrigoyen 5109",  
"1163687281", "1991-02-14", "Tarde", 125.00, 2, 8),  
("8SM3M", "Santino", "Midolo", "Av. Hipolito Yrigoyen 2109",  
"1540477230", "1989-08-10", "Mañana", 330.00, 3, 8),
```

-- Concesionaria 9

```
("9TC1M", "Teo", "Chilabert", "Av. Mitre 1030", "1158093686",  
"1990-09-20", "Mañana", 200.00, 1, 9),  
("9TF1T", "Thiago", "Fragliasso", "Av. Mitre 2030", "1144124934",  
"1993-06-15", "Tarde", 200.00, 1, 9),  
("9TA2M", "Tobias", "Armoa", "Av. Mitre 4030", "1165894885",  
"1988-11-28", "Mañana", 125.00, 2, 9),  
("9VD2T", "Valentin", "Diaz", "Av. Mitre 5030", "1130855276",  
"1991-12-20", "Tarde", 125.00, 2, 9),  
("9IM3M", "Ignacio", "Muiños", "Av. Mitre 6030", "1151500851",  
"1994-09-18", "Mañana", 330.00, 3, 9),
```

-- Concesionaria 10

```
("10JC1M", "Juan", "Corsaro", "Arturo U. Illia 1254",  
"1167027726", "1992-04-01", "Mañana", 200.00, 1, 10),  
("10LO1T", "Luca", "Orue", "Arturo U. Illia 1354", "1140862893",  
"1989-07-12", "Tarde", 200.00, 1, 10),  
("10ME2M", "Marcos", "Efron", "Arturo U. Illia 1454",  
"1155262906", "1993-10-25", "Mañana", 125.00, 2, 10),  
("10OR2T", "Octavio", "Riccio", "Arturo U. Illia 1954",  
"1159749945", "1990-05-05", "Tarde", 125.00, 2, 10),  
("10UM3M", "Uriel", "Misme", "Arturo U. Illia 1854",  
"1161178908", "1995-09-05", "Mañana", 330.00, 3, 10);
```

INSERT INTO Auto (Marca, Modelo, Año, Precio, Color, Kilometraje, Estado, Fecha\_Llegada, ID\_Concesionaria) VALUES

-- Concesionaria 1

```
("Renault", "Captur", "2013-01-01", 2500.00, "Negro", 0,  
"Vendido", "2019-02-15", 1),  
("Renault", "Clio", "1991-01-01", 1600.00, "Rojo", 0,  
"Disponible", "2020-01-15", 1),  
("Renault", "Megane", "1995-01-01", 2100.00, "Blanco", 0,  
"Disponible", "2021-06-10", 1),  
("Renault", "Duster", "2010-01-01", 1900.00, "Gris", 0, "En  
Viaje", "2024-08-27", 1),
```

-- Concesionaria 2

```
("Renault", "Koleos", "2006-01-01", 3100.00, "Azul", 0,  
"Disponible", "2020-02-20", 2),  
("Renault", "Talisman", "2015-01-01", 2600.00, "Plata", 0,  
"Vendido", "2020-07-22", 2),
```

("Renault", "Duster", "2010-01-01", 1900.00, "Blanco", 0, "Disponibile", "2021-07-15", 2),  
("Renault", "Megane", "1995-01-01", 2100.00, "Negro", 0, "En Viaje", "2024-08-28", 2),

-- Concesionaria 3

("Renault", "Clio", "1991-01-01", 1600.00, "Plata", 0, "Vendido", "2019-08-01", 6),  
("Renault", "Sandero", "2007-01-01", 1400.00, "Rojo", 0, "Disponibile", "2020-05-25", 3),  
("Renault", "Logan", "2004-01-01", 1600.00, "Azul", 0, "Vendido", "2021-11-09", 3),  
("Renault", "Captur", "2013-01-01", 2500.00, "Gris", 0, "Disponibile", "2022-08-30", 3),  
("Renault", "Captur", "2013-01-01", 2500.00, "Blanco", 0, "En Viaje", "2024-08-29", 3),

-- Concesionaria 4

("Renault", "Duster", "2010-01-01", 1900.00, "Negro", 0, "Disponibile", "2020-03-10", 4),  
("Renault", "Koleos", "2006-01-01", 3100.00, "Verde", 0, "Disponibile", "2021-11-11", 4),  
("Renault", "Talisman", "2015-01-01", 2600.00, "Naranja", 0, "Vendido", "2024-09-2", 4),  
("Renault", "Duster", "2010-01-01", 1900.00, "Gris", 0, "En Viaje", "2024-09-05", 4),

-- Concesionaria 5

("Renault", "Arkana", "2018-01-01", 2700.00, "Blanco", 0, "Disponibile", "2020-07-18", 5),  
("Renault", "Kwid", "2015-01-01", 1100.00, "Rojo", 0, "Disponibile", "2021-12-01", 5),  
("Renault", "Scenic", "1996-01-01", 2300.00, "Negro", 0, "Vendido", "2023-05-10", 5),  
("Renault", "Arkana", "2018-01-01", 2700.00, "Negro", 0, "En Viaje", "2024-09-03", 5),

-- Concesionaria 6

("Renault", "Clio", "1991-01-01", 1600.00, "Plata", 0, "Vendido", "2019-08-01", 6),  
("Renault", "Zoe", "2012-01-01", 3300.00, "Blanco", 0, "Disponibile", "2020-09-15", 6),  
("Renault", "Sandero", "2007-01-01", 1400.00, "Naranja", 0, "Disponibile", "2022-02-20", 6),  
("Renault", "Sandero", "2007-01-01", 1400.00, "Naranja", 0, "En Viaje", "2024-08-30", 6),

-- Concesionaria 7

("Renault", "Megane", "1995-01-01", 2100.00, "Gris", 0, "Disponibile", "2020-08-01", 7),

```

("Renault", "Captur", "2013-01-01", 2500.00, "Azul", 0,
"Vendido", "2020-12-18", 7),
("Renault", "Koleos", "2006-01-01", 3100.00, "Rojo", 0,
"Disponible", "2021-10-20", 7),
("Renault", "Zoe", "2012-01-01", 3300.00, "Blanco", 0, "En
Viaje", "2024-08-31", 7),

-- Concesionaria 8
("Renault", "Kwid", "2015-01-01", 1100.00, "Negro", 0,
"Disponible", "2020-06-15", 8),
("Renault", "Duster", "2010-01-01", 1900.00, "Verde", 0,
"Disponible", "2021-05-10", 8),
("Renault", "Arkana", "2018-01-01", 2700.00, "Naranja", 0,
"Vendido", "2022-06-25", 8),
("Renault", "Clio", "1991-01-01", 1600.00, "Rojo", 0, "En Viaje",
"2024-09-04", 8),

-- Concesionaria 9
("Renault", "Captur", "2013-01-01", 2500.00, "Azul", 0,
"Disponible", "2020-04-01", 9),
("Renault", "Logan", "2004-01-01", 1600.00, "Blanco", 0,
"Vendido", "2021-04-04", 9),
("Renault", "Talisman", "2015-01-01", 2600.00, "Negro", 0,
"Disponible", "2021-09-15", 9),
("Renault", "Talisman", "2015-01-01", 2600.00, "Verde", 0, "En
Viaje", "2024-09-01", 9),

-- Concesionaria 10
("Renault", "Zoe", "2012-01-01", 3300.00, "Negro", 0,
"Disponible", "2020-11-10", 10),
("Renault", "Scenic", "1996-01-01", 2300.00, "Rojo", 0,
"Disponible", "2021-04-20", 10),
("Renault", "Clio", "1991-01-01", 1600.00, "Plata", 0, "Vendido",
"2023-09-30", 10),
("Renault", "Logan", "2004-01-01", 1600.00, "Plata", 0, "En
Viaje", "2024-09-05", 10),

-- Nulo
(NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL);

INSERT INTO Modelos (marca, modelo, Año, Descripción, precio)
VALUES
("Renault", "Clio", "1990-01-01", "Compacto eficiente y versátil,
ideal para la ciudad.", 1300.00),
("Renault", "Megane", "1995-01-01", "Sedán cómodo con tecnología
avanzada y diseño moderno.", 1800.00),
("Renault", "Captur", "2013-01-01", "SUV compacto con gran
espacio interior y estilo atractivo.", 2000.00),
("Renault", "Koleos", "2006-01-01", "SUV de tamaño medio,
perfecto para aventuras familiares.", 2800.00),

```

```

("Renault", "Duster", "2010-01-01", "SUV robusto y accesible,
ideal para terrenos difíciles.", 1600.00),
("Renault", "Talisman", "2015-01-01", "Sedán elegante con un
enfoque en la comodidad y el lujo.", 2300.00),
("Renault", "Sandero", "2007-01-01", "Hatchback espacioso y
asequible, excelente relación calidad-precio.", 1100.00),
("Renault", "Logan", "2004-01-01", "Sedán económico y confiable,
ideal para familias.", 1200.00),
("Renault", "Arkana", "2018-01-01", "Coupé SUV con un diseño
distintivo y moderno.", 2200.00),
("Renault", "Zoe", "2012-01-01", "Eléctrico compacto, ideal para
movilidad urbana sostenible.", 2800.00),
("Renault", "Kwid", "2015-01-01", "Mini SUV asequible, perfecto
para la ciudad.", 800.00),
("Renault", "Scenic", "1996-01-01", "Monovolumen versátil, ideal
para viajes familiares.", 1900.00);

```

```

INSERT INTO Factura_Proveedor (Fecha, Total, ID_Concecionaria,
ID_Proveedor, ID_Modelo, Color) VALUES
("2024-08-20", 1800.00, 2, 2, 2, "Negro"),
("2024-08-21", 2000.00, 1, 1, 3, "Gris"),
("2024-08-22", 2000.00, 3, 3, 3, "Blanco"),
("2024-08-23", 2300.00, 6, 6, 5, "Blanco"),
("2024-08-24", 2300.00, 7, 7, 5, "Azul"),
("2024-08-25", 1800.00, 9, 9, 2, "Verde"),
("2024-08-26", 2000.00, 4, 4, 3, "Gris"),
("2024-08-27", 2800.00, 5, 5, 4, "Negro"),
("2024-08-28", 1300.00, 8, 8, 1, "Rojo"),
("2024-08-29", 1300.00, 10, 10, 1, "Plata");

```

```

INSERT INTO Factura (Fecha, Total, DNI, Patente, Nro_Legajo)
VALUES
("2020-02-15", 2500.00, "46961487", 3, "1AV1M"),
("2020-08-01", 1600.00, "47070032", 23, "6YA1T"),
("2021-07-22", 2600.00, "47800030", 7, "2FO1T"),
("2021-12-18", 2500.00, "47574453", 27, "7JM1M"),
("2022-04-04", 1600.00, "47959847", 35, "9TC1M"),
("2022-11-09", 1600.00, "47805780", 11, "3IV1M"),
("2023-03-28", 2600.00, "47753856", 15, "4MD1T"),
("2023-06-25", 2700.00, "47866378", 31, "8PD1T"),
("2024-05-10", 2300.00, "47806382", 19, "5RM1M"),
("2024-09-30", 1600.00, "47575182", 39, "10LO1T");

```

```

INSERT INTO ClConcecionaria (DNI, ID_Concecionaria) VALUES
("46961487", 1),
("47800030", 2),
("47805780", 3),
("47753856", 4),
("47806382", 5),
("47070032", 6),
("47574453", 7),

```










```
("47866378", 8),
("47959847", 9),
("47575182", 10),
("95488250", NULL);
```

8)

a)
















**/\*-Mostrar todos los datos de los clientes que empiecen por m:\*/**

```
SELECT cl.* FROM cliente cl WHERE cl.nombre LIKE "M%";
```

<div>←T→</div>			DNI	nombre	apellido	direccion	telefono	email	saldo				
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	47574453	Maitena	Romero	Av. Rivadavia 5678	1125274520	maitena.romero@gmail.com	540.50
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	47866378	Mateo	Majilin	Calle San Martín 234	1557188802	mateo.majilin@gmail.com	980.00
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	47959847	Melanie	Martinez	Av. Belgrano 123	1125992928	melanie.martinez@gmail.com	2000.00

**/\*-Mostrar el ID de la concesionaria de los empleados que empiezan por 2:\*/**

```
SELECT e.ID_Concesionaria, e.Nro_Legajo FROM empleados e WHERE
e.Nro_Legajo LIKE "2%";
```

<div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div></div>				ID_Concesionaria	Nro_Legajo	
<input type="checkbox"/>		Editar	 Copiar	 Borrar	2	2FB1M
<input type="checkbox"/>		Editar	 Copiar	 Borrar	2	2FC2M
<input type="checkbox"/>		Editar	 Copiar	 Borrar	2	2FO1T
<input type="checkbox"/>		Editar	 Copiar	 Borrar	2	2FS2T
<input type="checkbox"/>		Editar	 Copiar	 Borrar	2	2GS3M

**/\*-Mostrar los clientes que no estén asociados a una concesionaria\*/**

```
SELECT cl.ID_CiConcesionaria, cl.DNI, c.nombre, c.apellido, cl.ID_Concesionaria FROM
clconcesionaria cl INNER JOIN cliente c ON cl.DNI = c.DNI WHERE cl.ID_Concesionaria IS
NULL;
```

ID_CiConcecionaria	DNI	nombre	apellido	ID_Concecionaria
11	95488250	Adrian	Rojas	NULL

**/\*Mostrar los autos que no pertenezcan a una concecionaria\*/**

SELECT \* FROM auto a WHERE a.ID\_Concecionaria IS NULL;

Patente	Marca	Modelo	Año	Precio	Color	Kilometraje	Estado	Fecha_Llegada	ID_Concecionaria
42	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

**/\*-Mostrar los modelos que no hayan sido comprados por concesionarias\*/**

SELECT m.ID\_Modelo, m.marca, m.modelo, m.Año, m.Descripción, m.precio FROM Modelos m WHERE m.ID\_Modelo NOT IN (SELECT fp.ID\_Modelo FROM Factura\_Proveedor fp);

ID_Modelo	marca	modelo	Año	Descripción	precio
6	Renault	Talisman	2015-01-01	Sedán elegante con un enfoque en la comodidad y el...	2300
7	Renault	Sandero	2007-01-01	Hatchback espacioso y asequible, excelente relació...	1100
8	Renault	Logan	2004-01-01	Sedán económico y confiable, ideal para familias.	1200
9	Renault	Arkana	2018-01-01	Coupé SUV con un diseño distintivo y moderno.	2200
10	Renault	Zoe	2012-01-01	Eléctrico compacto, ideal para movilidad urbana so...	2800
11	Renault	Kwid	2015-01-01	Mini SUV asequible, perfecto para la ciudad.	800
12	Renault	Scenic	1996-01-01	Monovolumen versátil, ideal para viajes familiares...	1900

















**/\*-Mostrar los clientes que no hayan recibido financiación:\*/**

SELECT cl.\* FROM cliente cl WHERE c.DNI NOT IN (SELECT DNI FROM financiamiento);

DNI	nombre	apellido	direccion	telefono	email	saldo
46961487	Agustin	Gonzalez	Av. Corrientes 1234	1137879647	agustin.gonzalez@gmail.com	1500.50
47070032	Luca	Amodeo	Calle Lavalle 345	1127935734	luca.amodeo@gmail.com	1200.00
47574453	Maitena	Romero	Av. Rivadavia 5678	1125274520	maitena.romero@gmail.com	540.50
47575182	Roman	Rey	Av. Cabildo 890	1156545138	roman.rey@gmail.com	300.00
47753856	Gael	Gonzalez	Av. Libertador 1000	1556388868	gael.gonzalez@gmail.com	750.25
47800030	Benjamin	Cardozo	Av. 9 de Julio 4567	1125739557	benjamin.cardozo@gmail.com	2300.75
47805780	Victoria	Burgos	Calle Florida 789	1168085305	victoria.burgos@gmail.com	1800.00
47806382	Joaquin	Pocovi	Av. Santa Fe 2001	1169066635	joaquin.pocovi@gmail.com	3000.00
47866378	Mateo	Majilin	Calle San Martín 234	1557188802	mateo.majilin@gmail.com	980.00
47959847	Melanie	Martinez	Av. Belgrano 123	1125992928	melanie.martinez@gmail.com	2000.00
95488250	Adrian	Rojas	Baigorria 3081	1123277079	adrian.rojas@gmail.com	100.00































**/\*-Mostrar el modelo de los autos pedidos por las concesionarias:\*/**

```
SELECT m.Marca, m.Modelo FROM Modelos m WHERE m.ID_Modelo IN (SELECT
fp.ID_Modelo FROM Factura_Proveedor fp);
```

					Marca	Modelo		
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	Renault	Clio
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	Renault	Megane
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	Renault	Captur
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	Renault	Koleos
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	Renault	Duster

**/\*-Mostrar los modelos comprados por clientes:\*/**

```
SELECT a.Patente, a.Marca, a.Modelo FROM Auto a WHERE a.Patente IN
(SELECT f.Patente FROM Factura f);
```

← T →						▼	Patente	Marca	Modelo
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	3	Renault	Captur
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	7	Renault	Talisman
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	11	Renault	Logan
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	15	Renault	Talisman
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	19	Renault	Scenic
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	23	Renault	Clio
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	27	Renault	Captur
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	31	Renault	Arkana
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	35	Renault	Logan
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	39	Renault	Clio

**/\*-Mostrar autos en un rango de precio de 1500 y 2000\*/**

```
SELECT a.* FROM auto a WHERE a.Precio BETWEEN 1500 AND 2000;
```



			Patente	Marca	Modelo	Año	Precio	Color	Kilometraje	Estado	Fecha_Llegada	ID_Concesionaria
<input type="checkbox"/>				1	Renault	Clio	1991-01-01	1600	Rojo	0 Disponible	2020-01-15	1
<input type="checkbox"/>				4	Renault	Duster	2010-01-01	1900	Gris	0 En Viaje	2024-09-04	1
<input type="checkbox"/>				6	Renault	Duster	2010-01-01	1900	Blanco	0 Disponible	2021-07-15	2
<input type="checkbox"/>				11	Renault	Logan	2004-01-01	1600	Azul	0 Vendido	2021-11-09	3
<input type="checkbox"/>				13	Renault	Duster	2010-01-01	1900	Negro	0 Disponible	2020-03-10	4
<input type="checkbox"/>				16	Renault	Duster	2010-01-01	1900	Gris	0 En Viaje	2024-09-05	4
<input type="checkbox"/>				23	Renault	Clio	1991-01-01	1600	Plata	0 Vendido	2019-08-01	6
<input type="checkbox"/>				30	Renault	Duster	2010-01-01	1900	Verde	0 Disponible	2021-05-10	8
<input type="checkbox"/>				32	Renault	Clio	1991-01-01	1600	Rojo	0 En Viaje	2024-09-05	8
<input type="checkbox"/>				35	Renault	Logan	2004-01-01	1600	Blanco	0 Vendido	2021-04-04	9
<input type="checkbox"/>				39	Renault	Clio	1991-01-01	1600	Plata	0 Vendido	2023-09-30	10
<input type="checkbox"/>				40	Renault	Logan	2004-01-01	1600	Plata	0 En Viaje	2024-09-02	10

**/\*-Mostrar los autos que hayan llegado en 2024\*/**

SELECT a.\* FROM auto a WHERE Fecha\_Llegada BETWEEN “2024-01-01” AND “2024-12-31”;

				Patente	Marca	Modelo	Año	Precio	Color	Kilometraje	Estado	Fecha_Llegada	ID_Concesionaria
<input type="checkbox"/>				4	Renault	Duster	2010-01-01	1900	Gris	0 En Viaje	2024-09-04		1
<input type="checkbox"/>				8	Renault	Megane	1995-01-01	2100	Negro	0 En Viaje	2024-09-01		2
<input type="checkbox"/>				12	Renault	Captur	2013-01-01	2500	Blanco	0 En Viaje	2024-09-03		3
<input type="checkbox"/>				16	Renault	Duster	2010-01-01	1900	Gris	0 En Viaje	2024-09-05		4
<input type="checkbox"/>				20	Renault	Arkana	2018-01-01	2700	Negro	0 En Viaje	2024-09-02		5
<input type="checkbox"/>				24	Renault	Sandero	2007-01-01	1400	Naranja	0 En Viaje	2024-09-04		6
<input type="checkbox"/>				28	Renault	Zoe	2012-01-01	3300	Blanco	0 En Viaje	2024-09-03		7
<input type="checkbox"/>				32	Renault	Clio	1991-01-01	1600	Rojo	0 En Viaje	2024-09-05		8
<input type="checkbox"/>				36	Renault	Talisman	2015-01-01	2600	Verde	0 En Viaje	2024-09-01		9
<input type="checkbox"/>				40	Renault	Logan	2004-01-01	1600	Plata	0 En Viaje	2024-09-02		10

/\*B)

**-Mostrar los autos vendidos el último año:\*/**

SELECT a.Patente, a.Marca, a.Modelo, f.Fecha FROM Auto a JOIN Factura f ON a.Patente = f.Patente WHERE f.Fecha >= DATE\_SUB(CURDATE(), INTERVAL 1 YEAR);

Patente	Marca	Modelo	Fecha
19	Renault	Scenic	2024-05-10
39	Renault	Clio	2024-09-30

**/\*-Mostrar los autos comprados por concesionarias el ultimo año:\*/**

SELECT m.ID\_Modelo, m.Marca, m.Modelo, fp.Fecha FROM Modelos m JOIN Factura\_Proveedor fp ON m.ID\_Modelo = fp.ID\_Modelo WHERE fp.Fecha >= DATE\_SUB(CURDATE(), INTERVAL 1 YEAR);

ID_Modelo	Marca	Modelo	Fecha
2	Renault	Megane	2024-08-25
3	Renault	Captur	2024-08-28
3	Renault	Captur	2024-08-28
5	Renault	Duster	2024-08-28
5	Renault	Duster	2024-08-28
2	Renault	Megane	2024-08-28
3	Renault	Captur	2024-08-29
4	Renault	Koleos	2024-08-29
1	Renault	Clio	2024-08-30
1	Renault	Clio	2024-08-30

/\*C)































**Mostrar cuantos autos hay dependiendo del modelo:\*/**

SELECT COUNT(\*) as Cantidad, a.Modelo FROM auto a GROUP BY a.Modelo  
HAVING a.Modelo = "Clio";

Cantidad	Modelo
4	Clio

**/\*Mostrar los clientes que gastaron y su total:\*/**

SELECT f.DNI, SUM(f.Total) as totalGastado FROM factura f GROUP BY f.DNI  
HAVING totalGastado > 1;

<div><div><div>←</div><div>T</div><div>→</div></div></div>						<div>▼</div> DNI	totalGastado	
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	46961487	2500.00
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	47070032	1600.00
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	47574453	2500.00
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	47575182	1600.00
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	47753856	2600.00
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	47800030	2600.00
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	47805780	1600.00
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	47806382	2300.00
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	47866378	2700.00
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	47959847	1600.00

/\*D)

### Mostrar la cantidad de autos por modelo de mayor a menor\*/

SELECT a.Modelo, COUNT(\*) as cantidad FROM auto a GROUP BY a.Modelo  
ORDER BY cantidad desc;

Modelo	cantidad ▾ 1
Captur	5
Duster	5
Clio	4
Talisman	4
Arkana	3
Logan	3
Koleos	3
Megane	3
Sandero	3
Zoe	3
Scenic	2
Kwid	2
NULL	1

### /\*Mostrar los clientes con más saldo de mayor a menor:\*/

SELECT cl.DNI, cl.saldo FROM cliente cl ORDER BY cl.saldo desc ;

				DNI	saldo ▾ 1
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	47806382	3000.00
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	47800030	2300.75
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	47959847	2000.00
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	47805780	1800.00
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	46961487	1500.50
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	47070032	1200.00
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	47866378	980.00
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	47753856	750.25
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	47574453	540.50
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	47575182	300.00
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	95488250	100.00

/\*E) (Count, Sum, Max, Min, Avg)\*/

/\*Mostrar la cantidad de clientes por concesionaria\*/

```
SELECT co.nombre AS concesionaria, COUNT(c.DNI) AS cantidadClientes FROM
Concesionaria co INNER JOIN CConcesionaria cl ON co.ID_Concesionaria =
cl.ID_Concesionaria INNER JOIN Cliente c ON cl.DNI = c.DNI GROUP BY
co.ID_Concesionaria;
```

concesionaria	cantidadClientes
LINIERS	1
PATERNAL	1
BELGRANO	1
CASA CENTRAL DIAZ	1
PARQUE CENTENARIO	1
MICROCENTRO	1
LEPIC S.A.	1
BURDEOS AUTOMOVILES S.A.	1
LUMIERE AUTOMOVILES S.A.	1
UTA 3 AUTOMOTORES S.A.	1

/\*Mostrar la cantidad de autos por concesionaria\*/

```
SELECT c.nombre, COUNT(*) AS cantidadAutos FROM Auto a INNER JOIN
Concesionaria c ON c.ID_Concesionaria = a.ID_Concesionaria WHERE a.Estado =
"Disponible" OR a.Estado = "En Viaje" GROUP BY a.ID_Concesionaria;
```

nombre	cantidadAutos
LINIERS	3
PATERNAL	3
BELGRANO	3
CASA CENTRAL DIAZ	3
PARQUE CENTENARIO	3
MICROCENTRO	3
LEPIC S.A.	3
BURDEOS AUTOMOVILES S.A.	3
LUMIERE AUTOMOVILES S.A.	3
UTA 3 AUTOMOTORES S.A.	3

/\*Mostrar el saldo total de los clientes\*/

```
SELECT SUM(c.saldo) totalSaldos FROM cliente c;
```

totalSaldos
14472.00

```
/*Mostrar el total gastado por todas las concesionarias en autos proveidos*/
```

```
SELECT sum(fp.Total) as totalGastado FROM factura_proveedor fp;
```

totalGastado
19600.00

```
/*Mostrar el precio medio de los autos*/
```

```
SELECT AVG(a.Precio) precioMedio FROM auto a;
```

precioMedio
2205

```
/*Mostrar el precio medio de los modelos de proveedores*/
```

```
SELECT AVG(m.precio) as precioMedio FROM modelos m;
```

precioMedio
1816.6666666666667

```
/*Mostrar el auto con fecha de llegada mas cercana*/
```

```
SELECT a.* FROM Auto a WHERE a.Fecha_Llegada = (SELECT  
MAX.Fecha_Llegada) FROM Auto) LIMIT 1;
```

	Patente	Marca	Modelo	Año	Precio	Color	Kilometraje	Estado	Fecha_Llegada	ID_Concesionaria
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	16	Renault	Duster	2010-01-01	1900	Gris	0	En Viaje	2024-09-05	4

```
/*Mostrar el ultimo modelo proveido*/
```

```
SELECT fp.* FROM factura_proveedor fp WHERE fp.Fecha = (SELECT  
MAX.Fecha) FROM factura_proveedor) LIMIT 1;
```

	Nro_Factura_Proveedor	Fecha	Total	ID_Concesionaria	ID_Proveedor	ID_Modelo	Color
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	10	2024-08-31	1300.00	10	10	1	Plata

/\*Mostrar el primer auto que llego a la concesionaria\*/

```
SELECT a.* FROM Auto a WHERE a.Fecha_Llegada = (SELECT MIN.Fecha_Llegada) FROM Auto);
```

<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>Patente</div><div>Marca</div><div>Modelo</div><div>Año</div><div>Precio</div><div>Color</div><div>Kilometraje</div><div>Estado</div><div>Fecha_Llegada</div><div>ID_Concesionaria</div></div>											
<div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div>1</div> <div>Renault</div> <div>Captur</div> <div>2013-01-01</div> <div>2500</div> <div>Negro</div> <div>0</div> <div>Vendido</div> <div>2019-02-15</div> <div>1</div>											

/\*Mostrar el primer modelo comprado por concesionarias\*/

```
SELECT fp.* FROM factura_proveedor fp WHERE fp.Fecha = (SELECT MIN.Fecha) FROM factura_proveedor);
```

		Nro_Factura_Proveedor	Fecha	Total	ID_Concesionaria	ID_Proveedor	ID_Modelo	Color
<input type="checkbox"/>	Editar  Copiar  Borrar	1	2024-08-20	1800.00	2	2	2	Negro

/\*F)

**Mostrar la cantidad de dinero gastado por cada cliente:\*/**

```
SELECT cl.DNI, f.Total FROM cliente cl INNER JOIN factura f ON cl.DNI = f.DNI ;
```

DNI	Total
46961487	2500.00
47070032	1600.00
47800030	2600.00
47574453	2500.00
47959847	1600.00
47805780	1600.00
47753856	2600.00
47866378	2700.00
47806382	2300.00
47575182	1600.00

**/\*Mostrar la cantidad de dinero conseguido por cada vendedor:\*/**























































```
SELECT e.Nro_Legajo, e.nombre, e.apellido, SUM(f.Total) AS Total_Ventas FROM Empleados e INNER JOIN Factura f ON e.Nro_Legajo = f.Nro_Legajo GROUP BY e.Nro_Legajo, e.nombre, e.apellido;
```

Nro_Legajo	nombre	apellido	Total_Ventas
10LO1T	Luca	Orue	1600.00
1AV1M	Antonio	Vinazza	2500.00
2FO1T	Facundo	Oconnell	2600.00
3IV1M	Ian	Vila	1600.00
4MD1T	Matias	Decurgez	2600.00
5RM1M	Ramiro	Magallanes	2300.00
6YA1T	Yazmin	Andazabal	1600.00
7JM1M	Joaquin	Mauas	2500.00
8PD1T	Pablo	Daniel	2700.00
9TC1M	Teo	Chilabert	1600.00

/\*G)

**Mostrar los empleados del departamento vendedor:\*/**












```
SELECT Nro_Legajo, nombre, apellido FROM Empleados WHERE
ID_Departamento = (SELECT ID_Departamento FROM Departamento WHERE
Departamento = "Vendedor");
```

← T →				Nro_Legajo	nombre	apellido
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	10JC1M	Juan	Corsaro
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	10LO1T	Luca	Orue
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1AV1M	Antonio	Vinazza
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1BR1T	Benjamin	Regaldo
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	2FB1M	Facundo	Bellini
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	2FO1T	Facundo	Oconnell
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	3IT1T	Ignacio	Tapia
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	3IV1M	Ian	Vila
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	4MC1M	Marco	Caputo
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	4MD1T	Matias	Decurgez
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	5RM1M	Ramiro	Magallanes
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	5RR1T	Ramiro	Ridolfi
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	6VP1M	Vito	Peluso
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	6YA1T	Yazmin	Andazabal
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	7JM1M	Joaquin	Mauas
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	7JM1T	Joaquin	Morales
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	8ME1M	Mariano	Emanuel
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	8PD1T	Pablo	Daniel
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	9TC1M	Teo	Chilabert
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	9TF1T	Thiago	Fragliasso

**/\*Mostrar los empleados del departamento limpieza:\*/**

```
SELECT Nro_Legajo, nombre, apellido FROM Empleados WHERE
ID_Departamento = (SELECT ID_Departamento FROM Departamento WHERE
Departamento = "Limpiador");
```



← T →				Nro_Legajo	nombre	apellido
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	10ME2M	Marcos	Efron
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	10OR2T	Octavio	Riccio
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1CM2M	Ciro	Maratea
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1DF2T	Diego	Formente
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	2FC2M	Francisco	Colombo
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	2FS2T	Francisco	Sosa
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	3IV2M	Ignacio	Vildoza
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	3JS2T	Joaquin	Sulca
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	4ML2M	Matias	Lamensa
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	4ML2T	Maximiliano	Lizzi
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	5SV2M	Sarah	Villarreal
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	5TO2T	Thiago	Orue
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	6AK2M	Alejandro	Kuvnat
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	6CQ2T	Carlos	Quispe
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	7JL2T	Juan	Ledesma
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	7JS2M	Joaquin	Sosa
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	8PC2M	Pedro	Candotti
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	8RL2T	Rodriguez	Luciana
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	9TA2M	Tobias	Armoa
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	9VD2T	Valentin	Diaz

H)

I) Cursores

***/\*Este cursor paga los salarios de los empleados de la  
concesionaria según el mismo \*/***

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE pagarSalarios()

BEGIN

DECLARE dv\_salario FLOAT;

DECLARE dv\_legajo VARCHAR(20);

DECLARE dv\_id\_concesionaria INT;

DECLARE dv\_presupuesto\_actual DECIMAL(10, 2);

DECLARE verificador BOOLEAN DEFAULT FALSE;

DECLARE emp\_cursor CURSOR FOR

SELECT Nro\_Legajo, salario, ID\_Concesionaria  
FROM Empleados;

DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET verificador = TRUE;

CREATE TEMPORARY TABLE IF NOT EXISTS PresupuestosAntes (

ID\_Concesionaria INT,

oldPresupuesto DECIMAL(10, 2)

);

INSERT INTO PresupuestosAntes (ID\_Concesionaria, oldPresupuesto) SELECT  
ID\_Concesionaria, presupuesto FROM Concesionaria;

SELECT \* FROM PresupuestosAntes;

OPEN emp\_cursor;

read\_loop: LOOP

FETCH emp\_cursor INTO dv\_legajo, dv\_salario, dv\_id\_concesionaria;

IF verificador THEN

LEAVE read\_loop;

END IF;

SELECT presupuesto INTO dv\_presupuesto\_actual  
FROM Concesionaria

WHERE ID\_Concesionaria = dv\_id\_concesionaria;

IF dv\_presupuesto\_actual >= dv\_salario THEN

UPDATE Concesionaria

```

        SET presupuesto = presupuesto - dv_salario
        WHERE ID_Concecionaria = dv_id_concecionaria;
    END IF;
END LOOP;

CLOSE emp_cursor;

DROP TEMPORARY TABLE IF EXISTS PresupuestosAntes;
SELECT c.ID_Concecionaria, c.presupuesto FROM concecionaria c;

END //
DELIMITER ;

```

ID_Concecionaria	oldPresupuesto
1	100000.00
2	150000.00
3	120000.00
4	110000.00
5	130000.00
6	140000.00
7	160000.00
8	170000.00
9	150000.00
10	180000.00

ID_Concecionaria	presupuesto
1	99020.00
2	149020.00
3	119020.00
4	109020.00
5	129020.00
6	139020.00
7	159020.00
8	169020.00
9	149020.00
10	179020.00

***/\* Cursor para modificar el estado del auto de “en viaje” a “disponible” cuando la fecha llegada es mayor o igual a la actual\*/***

```

DELIMITER //
CREATE PROCEDURE actualizarEstadoAutos()
BEGIN

    DECLARE done INT DEFAULT 0;
    DECLARE auto_id INT;
    DECLARE estado_actual ENUM("Disponible", "Vendido", "En Viaje");
    DECLARE fecha_disponible DATE;
    DECLARE verificador BOOLEAN DEFAULT FALSE;

    DECLARE cur1 CURSOR FOR SELECT a.Patente, a.Estado,
a.Fecha_Llegada FROM auto a WHERE a.Estado = "En Viaje";
    DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET verificador =
TRUE;

    CREATE TEMPORARY TABLE IF NOT EXISTS autosEstados (
        auto_id INT,
        estado_anterior ENUM("Disponible", "Vendido", "En Viaje"),
        estado_nuevo ENUM("Disponible", "Vendido", "En Viaje")
    );

    OPEN cur1;
    read_loop: LOOP

        FETCH cur1 INTO auto_id, estado_actual, fecha_disponible;

        IF verificador = TRUE THEN
            LEAVE read_loop;
        END IF;

        IF fecha_disponible <= CURDATE() THEN

            INSERT INTO autosEstados (auto_id, estado_anterior, estado_nuevo)
            VALUES (auto_id, estado_actual, "Disponible");

            UPDATE auto a SET a.Estado = "Disponible" WHERE a.Patente = auto_id;

        END IF;
    END LOOP;

    CLOSE cur1;

    SELECT * FROM autosEstados;

```

```

DROP TEMPORARY TABLE IF EXISTS autosEstados;

END //
DELIMITER ;

```

auto_id	estado_anterior	estado_nuevo
4	En Viaje	Disponible
8	En Viaje	Disponible
13	En Viaje	Disponible
17	En Viaje	Disponible
21	En Viaje	Disponible
25	En Viaje	Disponible
29	En Viaje	Disponible
33	En Viaje	Disponible
37	En Viaje	Disponible
41	En Viaje	Disponible

## II) Procedimientos con y sin parámetros:

***/\*Procedimientos con parámetros\*/***

***/\*Registrar un cliente a una concesionaria\*/***

```

DELIMITER //
CREATE PROCEDURE registrarCliente(
    IN i_DNI VARCHAR(20),
    IN i_nombre VARCHAR(100),
    IN i_apellido VARCHAR(100),
    IN i_direccion VARCHAR(255),
    IN i_telefono VARCHAR(20),
    IN i_email VARCHAR(100),
    IN i_ID_Concesionaria INT
)
BEGIN

    DECLARE d_Cliente_Existente INT;

    SELECT COUNT(*) INTO d_Cliente_Existente FROM Cliente WHERE DNI =
i_DNI;

```

```

IF d_Cliente_Existente > 0 THEN
    SIGNAL SQLSTATE "45000"
    SET MESSAGE_TEXT = "El cliente ya existe.";

ELSE
    INSERT INTO Cliente (DNI, nombre, apellido, direccion, telefono, email, saldo)
    VALUES (i_DNI, i_nombre, i_apellido, i_direccion, i_telefono, i_email, 0);

    INSERT INTO ClConcecionaria (DNI, ID_Concecionaria)
    VALUES (i_DNI, i_ID_Concecionaria);

    SELECT "Cliente registrado y asociado a la concecionaria." AS Mensaje;
END IF;

END //
DELIMITER ;

call registrarCliente("123456789", "Ejemplo", "Cliente", "casaEjemploCliente",
"54911232323", "ejemplo.cliente@gmail.com", 4);

```

#### Mensaje

Cliente registrado y asociado a la concecionaria.

### **/\*Recargar el saldo del cliente\*/**

```

DELIMITER //
CREATE PROCEDURE financiarCliente(
    IN i_DNI VARCHAR(20),
    IN i_Monto DECIMAL(10, 2),
    IN i_Cuotas INT,
    IN i_Sueldo DECIMAL(10, 2)
)
BEGIN

    DECLARE dv_Total DECIMAL(10, 2);
    DECLARE dv_Cuota DECIMAL(10, 2);
    DECLARE dv_Cliente_Existente INT;

    SELECT COUNT(*) INTO dv_Cliente_Existente FROM Cliente WHERE DNI =
i_DNI;

    IF dv_Cliente_Existente = 0 THEN

```

```

        SIGNAL SQLSTATE "45000"
        SET MESSAGE_TEXT = "El cliente no existe.";
    ELSE

        SET dv_Total = i_Monto + (i_Monto * 0.05 * (i_Cuotas / 12));
        SET dv_Cuota = dv_Total / i_Cuotas;

        IF dv_Cuota > (i_Sueldo * 0.50) THEN
            SIGNAL SQLSTATE "45000"
            SET MESSAGE_TEXT = "No cumple con los criterios de financiación.";
        ELSE

            INSERT INTO Financiamiento (DNI, Monto, Tasa_Interes, Cuotas, Total,
Fecha_Creacion)
            VALUES (i_DNI, i_Monto, 5, i_Cuotas, dv_Total, CURDATE());

            UPDATE Cliente SET saldo = saldo + i_Monto WHERE DNI = i_DNI;

            SELECT "Financiamiento registrado." AS Mensaje;
        END IF;
    END IF;

END //
DELIMITER ;

```

```
call financiarCliente("95488250", 2500, 32, 300);
```

**Mensaje**

Financiamiento registrado.

## **Procedimientos sin parámetros:**

### **/\*Mostrar clientes que hayan comprado autos\*/**

```

DELIMITER //
CREATE PROCEDURE mostrarPropietarios()
BEGIN

    SELECT c.DNI, c.nombre, c.apellido, a.Marca, a.Modelo, a.Patente FROM Cliente
c
    INNER JOIN Factura f ON c.DNI = f.DNI
    INNER JOIN Auto a ON f.Patente = a.Patente;

```

```
END //
DELIMITER ;
```

```
call mostrarPropietarios();
```

DNI	nombre	apellido	Marca	Modelo	Patente
46961487	Agustin	Gonzalez	Renault	Megane	3
47070032	Luca	Amodeo	Renault	Zoe	23
47800030	Benjamin	Cardozo	Renault	Duster	7
47574453	Maitena	Romero	Renault	Captur	27
47959847	Melanie	Martinez	Renault	Logan	35
47805780	Victoria	Burgos	Renault	Logan	11
47753856	Gael	Gonzalez	Renault	Koleos	15
47866378	Mateo	Majilin	Renault	Duster	31
47806382	Joaquin	Pocovi	Renault	Kwid	19
47575182	Roman	Rey	Renault	Scenic	39
46961487	Agustin	Gonzalez	Renault	Clio	2

**/\*Mostrar lo que gasta cada concesionaria por salarios\*/**

```
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE CalcularTotalSalariosPorConcecionarias()
BEGIN

    SELECT c.ID_Concecionaria, c.nombre AS Nombre_Concecionaria,
    SUM(e.salario) AS TotalSalarios FROM Concecionaria c
    INNER JOIN Empleados e ON c.ID_Concecionaria = e.ID_Concecionaria
    GROUP BY c.ID_Concecionaria, c.nombre
    ORDER BY c.ID_Concecionaria;

END //
DELIMITER ;
```

```
call calcularTotalSalariosPorConcecionarias();
```



ID_Concesionaria	Nombre_Concesionaria	TotalSalarios
1	LINIERS	980
2	PATERNAL	980
3	BELGRANO	980
4	CASA CENTRAL DIAZ	980
5	PARQUE CENTENARIO	980
6	MICROCENTRO	980
7	LEPIC S.A.	980
8	BURDEOS AUTOMOVILES S.A.	980
9	LUMIERE AUTOMOVILES S.A.	980
10	UTA 3 AUTOMOTORES S.A.	980

### III): **/\*FUNCIONES/\***

#### **/\*Calcular salario total concesionaria\*/**

DELIMITER //

CREATE FUNCTION salariosConcesionaria(idConcesionaria INT)

RETURNS DECIMAL(10, 2)

BEGIN

DECLARE totalSalarios DECIMAL(10, 2);

SELECT SUM(e.salario) INTO totalSalarios FROM empleados e WHERE  
e.ID\_Concesionaria = idConcesionaria;

RETURN totalSalarios;

END //

DELIMITER ;

SELECT salariosConcesionaria(1);

<b>salariosConcesionaria(1)</b>
980.00

#### **/\*Calcular patrimonio total concesionarias\*/**

DELIMITER //

CREATE FUNCTION totalPreciosConcesionaria(idConcesionaria INT)

RETURNS DECIMAL(10, 2)

```
BEGIN
```

```
    DECLARE totalPrecios DECIMAL(10, 2);
```

```
    SELECT SUM(Precio) INTO totalPrecios FROM Auto a WHERE  
a.ID_Concesionaria = idConcesionaria  
    AND (a.Estado = 'Disponible' OR a.Estado = 'En Viaje');
```

```
    IF totalPrecios IS NULL THEN
```

```
        RETURN 0;
```

```
    ELSE
```

```
        RETURN totalPrecios;
```

```
    END IF;
```

```
END //
```

```
DELIMITER ;
```

```
SELECT totalPreciosConcesionaria(1);
```

totalPreciosConcesionaria(1)
4000.00

## IV) VISTAS

Cada vista se crea para facilitar la visualización de las tablas más importantes de la concesionaria para cada empleado según la concesionaria en la que trabaja. Si sos empleado de la concesionaria 1, solo te sirve ver los autos de la concesionaria 1, pero en la base de datos hay 40 autos, por lo que se crea una vista para no tener que hacer una consulta o un ordenamiento cada vez que quieras verla. En el caso de empleados se hace para facilitar el control de los mismos para el gerente.

**Crear vistas para que el cliente vea la disponibilidad de la concesionaria**

```
CREATE VIEW autosConc1 AS SELECT a.* FROM auto a WHERE  
a.ID_Concesionaria = 1;  
CREATE VIEW autosConc2 AS SELECT a.* FROM auto a WHERE  
a.ID_Concesionaria = 2;  
CREATE VIEW autosConc3 AS SELECT a.* FROM auto a WHERE  
a.ID_Concesionaria = 3;  
CREATE VIEW autosConc4 AS SELECT a.* FROM auto a WHERE  
a.ID_Concesionaria = 4;  
CREATE VIEW autosConc5 AS SELECT a.* FROM auto a WHERE  
a.ID_Concesionaria = 5;
```

```
CREATE VIEW autosConc6 AS SELECT a.* FROM auto a WHERE
a.ID_Concesionaria = 6;
CREATE VIEW autosConc7 AS SELECT a.* FROM auto a WHERE
a.ID_Concesionaria = 7;
CREATE VIEW autosConc8 AS SELECT a.* FROM auto a WHERE
a.ID_Concesionaria = 8;
CREATE VIEW autosConc9 AS SELECT a.* FROM auto a WHERE
a.ID_Concesionaria = 9;
CREATE VIEW autosConc10 AS SELECT a.* FROM auto a WHERE
a.ID_Concesionaria = 10;
```



		Patente	Marca	Modelo	Año	Precio	Color	Kilometraje	Estado	Fecha_Llegada	ID_Concesionaria
<input type="checkbox"/>	 Editar  Copiar  Borrar	1	Renault	Clio	1991-01-01	1600	Rojo	0	Disponible	2020-01-15	1
<input type="checkbox"/>	 Editar  Copiar  Borrar	2	Renault	Megane	1995-01-01	2100	Blanco	0	Disponible	2021-06-10	1
<input type="checkbox"/>	 Editar  Copiar  Borrar	3	Renault	Captur	2013-01-01	2500	Negro	0	Vendido	2019-02-15	1
<input type="checkbox"/>	 Editar  Copiar  Borrar	4	Renault	Duster	2010-01-01	1900	Gris	0	Disponible	2024-09-04	1

## V) Usuarios y privilegios

### /\*ADMIN DE LA BASE DE DATOS: \*/



create user adminConcesionaria@localhost identified by "adm123";

GRANT ALL PRIVILEGES ON BDrenault.\* to adminConcesionaria@localhost;

	Nombre de usuario	Nombre del servidor	Tipo	Privilegios	Conceder	Acción
<input type="checkbox"/>	adminConcesionaria	localhost	específico para la base de datos	ALL PRIVILEGES	No	 Editar privilegios  Exportar

### /\*VENDEDOR: \*/

```
CREATE USER 'vendedor'@'localhost' IDENTIFIED BY "vend_renault123";
GRANT SELECT, UPDATE ON bdrenault.Cliente TO 'vendedor'@'localhost';
GRANT SELECT, UPDATE ON bdrenault.Concesionaria TO 'vendedor'@'localhost';
GRANT SELECT, UPDATE ON bdrenault.Proveedor TO 'vendedor'@'localhost';
GRANT SELECT, UPDATE ON bdrenault.Departamento TO 'vendedor'@'localhost';
GRANT SELECT ON bdrenault.Empleados TO 'vendedor'@'localhost';
GRANT SELECT, UPDATE ON bdrenault.Auto TO 'vendedor'@'localhost';
GRANT SELECT, UPDATE ON bdrenault.CiConcesionaria TO
'vendedor'@'localhost';
GRANT SELECT, UPDATE ON bdrenault.Financiamiento TO 'vendedor'@'localhost';
```

<input type="checkbox"/>	vendedor	localhost	específico para la tabla	USAGE	No	 Editar privilegios	 Exportar
--------------------------	----------	-----------	--------------------------	-------	----	--	--

## **/\*LIMPIADOR : \*/**





CREATE USER 'limpiador'@'localhost' IDENTIFIED BY "limp\_renault123";

GRANT SELECT ON bdrenault.Departamento TO 'limpiador'@'localhost';

GRANT SELECT ON bdrenault.Empleados TO 'limpiador'@'localhost';

GRANT SELECT ON bdrenault.concesionaria TO 'limpiador'@'localhost';

FLUSH PRIVILEGES;

<input type="checkbox"/>	limpiador	localhost	específico para la tabla	USAGE	No	 Editar privilegios	 Exportar
<input type="checkbox"/>	vendedor	localhost	específico para la tabla	USAGE	No	 Editar privilegios	 Exportar

## **/\* CLIENTE \*/**

CREATE USER 'cliente'@'localhost' IDENTIFIED BY "cliente\_renault123";

GRANT SELECT, INSERT ON bdrenault.Financiamiento TO 'cliente'@'localhost';

GRANT SELECT ON bdrenault.auto TO 'cliente'@'localhost';

	Nombre de usuario	Nombre del servidor	Tipo	Privilegios	Conceder	Acción
<input type="checkbox"/>	adminConcesionaria	localhost	específico para la base de datos	ALL PRIVILEGES	No	 Editar privilegios  Exportar
<input type="checkbox"/>	root	127.0.0.1	global	ALL PRIVILEGES	Sí	 Editar privilegios  Exportar
<input type="checkbox"/>	root	::1	global	ALL PRIVILEGES	Sí	 Editar privilegios  Exportar
<input type="checkbox"/>	root	localhost	global	ALL PRIVILEGES	Sí	 Editar privilegios  Exportar
<input type="checkbox"/>	cliente	localhost	específico para la tabla	USAGE	No	 Editar privilegios  Exportar
<input type="checkbox"/>	vendedor	localhost	específico para la tabla	USAGE	No	 Editar privilegios  Exportar

## **VI) /\*TRIGGERS\*/**

**/\*Actualiza el presupuesto de la concesionaria cuando la concesionaria compra un auto : \*/**

```

DELIMITER //
CREATE TRIGGER facturaProveedor AFTER INSERT ON Factura_Proveedor FOR
EACH ROW
BEGIN

    DECLARE dv_PrecioModelo DECIMAL(10, 2);
    DECLARE dv_Nuevo_Precio DECIMAL(10, 2);
    DECLARE dv_AñoModelo DATE;
    DECLARE dv_Marca VARCHAR(100);
    DECLARE dv_Modelo VARCHAR(100);
    DECLARE dv_Presupuesto DECIMAL(10, 2);

    SELECT precio, Año, marca, modelo INTO dv_PrecioModelo, dv_AñoModelo,
dv_Marca, dv_Modelo FROM Modelos WHERE ID_Modelo = NEW.ID_Modelo;

    IF dv_PrecioModelo IS NOT NULL THEN
        SET dv_Nuevo_Precio = dv_PrecioModelo * 1.15;

        SELECT presupuesto INTO dv_Presupuesto FROM Concesionaria WHERE
ID_Concesionaria = NEW.ID_Concesionaria;

        IF dv_Presupuesto >= NEW.Total THEN

            INSERT INTO Auto (Marca, Modelo, Año, Precio, Color, Kilometraje, Estado,
Fecha_Llegada, ID_Concesionaria)
            VALUES (dv_Marca, dv_Modelo, dv_AñoModelo, dv_Nuevo_Precio,
NEW.Color, 0, 'En Viaje', DATE_ADD(CURDATE(), INTERVAL 7 DAY),
NEW.ID_Concesionaria);

            INSERT INTO historial (Tabla, Keywords, Usuario, Total, COMPRAoVENTA,
Fecha)
            VALUES ("Factura_Proveedor", "INSERT", USER(), NEW.Total, "Compra",
NOW());

            UPDATE Concesionaria SET presupuesto = presupuesto - NEW.Total
WHERE ID_Concesionaria = NEW.ID_Concesionaria;
        END IF;
    END IF;

END //
DELIMITER ;

```

## **/\*TRIGGER PARA ACTUALIZAR PRESUPUESTO CUANDO CLIENTE COMPRA\*/**

```
DELIMITER //
CREATE TRIGGER actualizarPresupuesto AFTER INSERT ON Factura FOR EACH
ROW
BEGIN

    UPDATE Concesionaria c INNER JOIN Auto a ON a.Patente = NEW.Patente SET
    c.presupuesto = c.presupuesto + NEW.Total
    WHERE c.ID_Concesionaria = a.ID_Concesionaria;

    INSERT INTO historial (Tabla, Keywords, Usuario, Total, COMPRAoVENTA,
    Fecha)
    VALUES ("Factura", "INSERT", USER(), NEW.Total, "Venta", NOW());

END //
DELIMITER ;
```

## **/\*SCRIPTS \*/**

9) [BDrenault](#)

10) [BDrenault-Altas](#)

11) [BDrenault-Altas-Consultas y otros](#)

## **AÑADIDOS:**

### **/\*Asociar cliente existente a otra concesionaria\*/**

```
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE clienteConcesionaria(IN i_DNI VARCHAR(20), IN
i_ID_Concesionaria INT)
BEGIN
```

```

DECLARE cliente_existente INT;
DECLARE concesionaria_existente INT;
DECLARE cliente_asociado INT;

SELECT COUNT(*) INTO cliente_existente FROM Cliente cl WHERE cl.DNI =
i_DNI;

SELECT COUNT(*) INTO concesionaria_existente FROM Concesionaria c
WHERE c.ID_Concesionaria = i_ID_Concesionaria;

SELECT COUNT(*) INTO cliente_asociado FROM CIconcesionaria co WHERE
co.DNI = i_DNI AND co.ID_Concesionaria = i_ID_Concesionaria;

IF cliente_existente = 0 THEN
    SIGNAL SQLSTATE "45000"
    SET MESSAGE_TEXT = "El cliente no existe.";
END IF;

IF concesionaria_existente = 0 THEN
    SIGNAL SQLSTATE "45000"
    SET MESSAGE_TEXT = "La concesionaria no existe.";
END IF;

IF cliente_asociado > 0 THEN
    SIGNAL SQLSTATE "45000"
    SET MESSAGE_TEXT = "El cliente ya está asociado a esta concesionaria.";
END IF;

INSERT INTO CIconcesionaria (DNI, ID_Concesionaria)
VALUES (i_DNI, i_ID_Concesionaria);

SELECT "Cliente asociado a la concesionaria correctamente." AS mensaje;

END //
DELIMITER ;

```

```
call clienteConcesionaria("46961487", 2);
```

**mensaje**

Cliente asociado a la concesionaria correctamente.

**/\*Registrar venta cliente\*/**

```

DELIMITER //
CREATE PROCEDURE registrarVenta(

```

```

    IN i_DNI VARCHAR(20),
    IN i_ID_Auto INT,
    IN i_Nro_Legajo VARCHAR(20)
)
BEGIN

    DECLARE dv_Cliente_Existente INT;
    DECLARE dv_Auto_Existente INT;
    DECLARE dv_Estado ENUM("Disponible", "Vendido", "En Viaje");
    DECLARE dv_ID_Concecionaria INT;
    DECLARE dv_Precio DECIMAL(10, 2);
    DECLARE dv_Concecionaria_Cliente INT;
    DECLARE dv_Saldo DECIMAL(10, 2);
    DECLARE dv_ID_Concecionaria_Empleado INT;
    DECLARE dv_Empleado_Existente INT;

    SELECT COUNT(*) INTO dv_Cliente_Existente FROM Cliente WHERE DNI =
i_DNI;

    SELECT COUNT(*), Estado, Precio, ID_Concecionaria INTO dv_Auto_Existente,
dv_Estado, dv_Precio, dv_ID_Concecionaria
    FROM Auto a WHERE a.Patente = i_ID_Auto;

    SELECT COUNT(*) INTO dv_Concecionaria_Cliente FROM ClConcecionaria
    WHERE DNI = i_DNI AND ID_Concecionaria = dv_ID_Concecionaria;

    SELECT saldo INTO dv_Saldo FROM Cliente WHERE DNI = i_DNI;

    SELECT COUNT(*) INTO dv_Empleado_Existente FROM Empleados WHERE
Nro_Legajo = i_Nro_Legajo;

    SELECT ID_Concecionaria INTO dv_ID_Concecionaria_Empleado FROM
Empleados WHERE Nro_Legajo = i_Nro_Legajo;

    IF dv_Cliente_Existente = 0 THEN
        SIGNAL SQLSTATE "45000"
        SET MESSAGE_TEXT = "El cliente no existe.";
    ELSEIF dv_Auto_Existente = 0 THEN
        SIGNAL SQLSTATE "45000"
        SET MESSAGE_TEXT = "El auto no existe.";
    ELSEIF dv_Estado != "Disponible" THEN
        SIGNAL SQLSTATE "45000"
        SET MESSAGE_TEXT = "Auto no esta disponible para la venta.";
    ELSEIF dv_Concecionaria_Cliente = 0 THEN

```



```

        SIGNAL SQLSTATE "45000"
        SET MESSAGE_TEXT = "Auto perteneciente a otra concesionaria.";
    ELSEIF dv_Saldo < dv_Precio THEN
        SIGNAL SQLSTATE "45000"
        SET MESSAGE_TEXT = "Saldo insuficiente.";
    ELSEIF dv_Empleado_Existente = 0 THEN
        SIGNAL SQLSTATE "45000"
        SET MESSAGE_TEXT = "ID empleado incorrecto.";
    ELSE
        IF dv_ID_Concesionaria_Empleado != dv_ID_Concesionaria THEN
            SIGNAL SQLSTATE "45000"
            SET MESSAGE_TEXT = "El empleado no pertenece a la concesionaria del
auto.";
        ELSE

            UPDATE Auto a SET Estado = "Vendido" WHERE a.Patente = i_ID_Auto;

            UPDATE Cliente SET saldo = saldo - dv_Precio WHERE DNI = i_DNI;

            INSERT INTO Factura (Fecha, Total, DNI, Patente, Nro_Legajo)
            VALUES (CURDATE(), dv_Precio, i_DNI, i_ID_Auto, i_Nro_Legajo);

            SELECT "Venta registrada correctamente." AS Mensaje;
        END IF;
    END IF;

END //
DELIMITER ;

call registrarVenta("46961487", 2, "1AV1M");

```

**Mensaje**

Venta registrada correctamente.

### **/\*Crear registro en la tabla factura proveedor\*/**

```

DELIMITER //
CREATE PROCEDURE registrarFacturaProveedor(
    IN i_ID_Concesionaria INT,
    IN i_ID_Modelo INT,
    IN i_Color VARCHAR(50)
)
BEGIN

```

```

DECLARE dv_Fecha DATE;
DECLARE dv_Total DECIMAL(10, 2);
DECLARE dv_Modelo_Existente INT;
DECLARE dv_Concecionaria_Existente INT;
DECLARE dv_Proveedor_Existente INT;

SET dv_Fecha = CURDATE();

SELECT COUNT(*) INTO dv_Concecionaria_Existente FROM Concecionaria
WHERE ID_Concecionaria = i_ID_Concecionaria;

SELECT COUNT(*) INTO dv_Modelo_Existente FROM Modelos WHERE
ID_Modelo = i_ID_Modelo;

IF dv_Concecionaria_Existente = 0 THEN
    SIGNAL SQLSTATE "45000"
    SET MESSAGE_TEXT = "La concecionaria no existe.";
ELSEIF dv_Modelo_Existente = 0 THEN
    SIGNAL SQLSTATE "45000"
    SET MESSAGE_TEXT = "El modelo no existe.";
ELSE

    SELECT precio INTO dv_Total FROM Modelos WHERE ID_Modelo =
i_ID_Modelo;

    SELECT ID_Proveedor INTO dv_Proveedor_Existente FROM Proveedor
ORDER BY RAND() LIMIT 1;

    INSERT INTO Factura_Proveedor (Fecha, Total, ID_Concecionaria,
ID_Proveedor, ID_Modelo, Color)
VALUES (dv_Fecha, dv_Total, i_ID_Concecionaria, dv_Proveedor_Existente,
i_ID_Modelo, i_Color);

    SELECT "Factura proveedor registrada correctamente." AS Mensaje;
END IF;

END //
DELIMITER ;

call registrarFacturaProveedor(1, 6, "Amarillo");

```

**Mensaje**

Factura proveedor registrada correctamente.