

REBOUND M5 S7 SR YURI URZUA LEBUY

```
CREATE TABLE Empresa (  
    RUT VARCHAR(10) PRIMARY KEY,  
    Nombre VARCHAR(120) NOT NULL,  
    Direccion VARCHAR(120) NOT NULL,  
    Telefono VARCHAR(15) NOT NULL,  
    Correo VARCHAR(80) NOT NULL,  
    Web VARCHAR(50) NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE Cliente (  
    RUT VARCHAR(10) PRIMARY KEY,  
    Nombre VARCHAR(120) NOT NULL,  
    Correo VARCHAR(80) NOT NULL,  
    Direccion VARCHAR(120) NOT NULL,  
    Celular VARCHAR(15) NOT NULL,  
    Alta CHAR(1) NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE Marca (  
    IDMarca NUMERIC(12) PRIMARY KEY,  
    Nombre VARCHAR(120) NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE TipoVehiculo (  
    IDTipoVehiculo NUMERIC(12) PRIMARY KEY,  
    Nombre VARCHAR(120) NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE Vehiculo (  
    IDVehiculo NUMERIC(12) PRIMARY KEY,  
    Patente VARCHAR(10) NOT NULL,  
    Marca VARCHAR(20) NOT NULL,  
    Modelo VARCHAR(20) NOT NULL,  
    Color VARCHAR(15) NOT NULL,  
    Precio NUMERIC(12, 2) NOT NULL,  
    FrecuenciaMantenimiento NUMERIC(5) NOT NULL,  
    Marca_IDMarca NUMERIC(12) NOT NULL,  
    TipoVehiculo_IDTipoVehiculo NUMERIC(12) NOT NULL,
```

```

        FOREIGN KEY (Marca_IDMarca) REFERENCES Marca(IDMarca),
        FOREIGN KEY (TipoVehiculo_IDTipoVehiculo) REFERENCES
TipoVehiculo(IDTipoVehiculo)
);

CREATE TABLE Venta (
    Folio NUMERIC(12) PRIMARY KEY,
    Fecha DATE NOT NULL,
    Monto NUMERIC(12) NOT NULL,
    Vehiculo_IDVehiculo NUMERIC(12) NOT NULL,
    Cliente_RUT VARCHAR(10) NOT NULL,
    FOREIGN KEY (Vehiculo_IDVehiculo) REFERENCES Vehiculo(IDVehiculo),
    FOREIGN KEY (Cliente_RUT) REFERENCES Cliente(RUT)
);

CREATE INDEX Venta_IDX ON Venta (Vehiculo_IDVehiculo);

CREATE TABLE Mantenimiento (
    IDMantenimiento NUMERIC(12) PRIMARY KEY,
    Fecha DATE NOT NULL,
    TrabajosRealizados VARCHAR(1000) NOT NULL,
    Venta_Folio NUMERIC(12) NOT NULL,
    FOREIGN KEY (Venta_Folio) REFERENCES Venta(Folio)
);

-- 1. Listar los clientes sin ventas por medio de una subconsulta.

SELECT
    c.RUT,
    c.Nombre
FROM
    Cliente c
WHERE
    c.RUT NOT IN (
        SELECT
            v.Cliente_RUT
        FROM
            Venta v
    );

```

```
-- 2. Listar todas ventas con las siguientes columnas: Folio, Fecha, Monto,
NombreCliente, RutCliente.
```

```
SELECT
    v.Folio,
    v.Fecha,
    v.Monto,
    c.Nombre AS NombreCliente,
    c.RUT AS RutCliente
FROM
    Venta v
JOIN
    Cliente c ON v.Cliente_RUT = c.RUT;
```

```
--3. Clasificar los clientes según la tabla.
```

```
-- Tabla Temporal para Clasificación
```

```
CREATE TEMP TABLE ClienteClasificacion (
    RUT VARCHAR(10),
    Nombre VARCHAR(120),
    TotalVentasAnuales NUMERIC(12, 2),
    Clasificacion VARCHAR(10)
);
```

```
-- Insertar Datos en la Tabla Temporal.
```

```
INSERT INTO ClienteClasificacion (RUT, Nombre, TotalVentasAnuales,
Clasificacion)
SELECT
    c.RUT,
    c.Nombre,
    COALESCE(SUM(v.Monto), 0) AS TotalVentasAnuales,
    CASE
        WHEN COALESCE(SUM(v.Monto), 0) BETWEEN 0 AND 1000000 THEN 'Standar'
        WHEN COALESCE(SUM(v.Monto), 0) BETWEEN 1000001 AND 3000000 THEN
'Gold'
        WHEN COALESCE(SUM(v.Monto), 0) >= 3000001 THEN 'Premium'
    END AS Clasificacion
FROM
    Cliente c
LEFT JOIN
    Venta v ON c.RUT = v.Cliente_RUT AND DATE_PART('year', v.Fecha) =
DATE_PART('year', CURRENT_DATE)
GROUP BY
```

```

        c.RUT, c.Nombre;

-- Consultar la Tabla Temporal.

SELECT * FROM ClienteClasificacion;

-- 4. Por medio de una subconsulta, listar las ventas con la marca del
vehículo más vendido.

SELECT
    v.Folio,
    v.Fecha,
    v.Monto,
    m.Nombre AS MarcaVehiculo
FROM
    Venta v
JOIN
    Vehiculo ve ON v.Vehiculo_IDVehiculo = ve.IDVehiculo
JOIN
    Marca m ON ve.Marca_IDMarca = m.IDMarca
WHERE
    ve.Marca_IDMarca = (
        SELECT
            ve2.Marca_IDMarca
        FROM
            Venta v2
        JOIN
            Vehiculo ve2 ON v2.Vehiculo_IDVehiculo = ve2.IDVehiculo
        GROUP BY
            ve2.Marca_IDMarca
        ORDER BY
            COUNT(v2.Folio) DESC
        LIMIT 1
    );

```