a) Dado el siguiente esquema relacional, generar las consultas en SQL que generan el resultado solicitado:

Vehiculos(VehiculoNo, NombreVehiculo, VendedorNo, CategoriaNo,Anio)

PK(VehiculoNo)

FK(VendedorNo) references Vendedor(VendedorNo)

FK(CategoriaNo) references Categoria(CategoriaNo)

Vendedor(VendedorNo, Vendedor, Jefe)

PK(VendedorNo)

FK(Jefe) references Vendedor(VendedorNo)

Categoria (Categoria No, Categoria)

PK(CategoriaNo)

PK(VehicuÌoNo) FK(VendedorNo) ı	loNo, NombreVehiculo, Ver references Vendedor(Vendereferences Categoria(Categoria) Vehicul	edorNo) goriaNo)	ano,Anio)		PK(VendedorNo	edorNo,Vendedo) nces Vendedor(Ve Vendedor		PK(CategoriaN	egoriaNo, Categoria) o) itegoria
<u>VehiculoNo</u>	NombreVehiculo	VendedorNo	CategoríaNo	Anio	VendedorNo	Vendedor	Jefe	CategoriaNo	Categoria
v1	Corvair Monza	100	c1	1969	100	Ken Miles	200	c1	Classic Cars
v2	Dodge Charger	100	c5	1968	200	Lee lacocca	500	c2	Trains
v3	Ford Falcon	200	c1	1969	300	Mollie Miles	200	c3	Planes
VO								-4	T 1 15
v4	Plymouth Hemi Cuda	300	c1	1970	400	Leo Beebe	200	c4	Trucks and Buses

Q1) Escriba en SQL como obtendría el nombre del vehículo, nombre del vendedor y el nombre de la categoría del vehículo.

NombreVehiculo	Vendedor	Categoria
Corvair Monza	Ken Miles	Classic Cars
Dodge Charger	Ken Miles	Vintage Cars
Ford Falcon	Lee lacocca	Classic Cars
Plymouth Hemi Cuda	Mollie Miles	Classic Cars
Chevy Pickup	Mollie Miles	Trucks and Buses

SELECT NombreVehiculo, Vendedor, Categoria

FROM Vehiculos

INNER JOIN Vendedor

ON Vehiculos. Vendedor No = Vendedor. Vendedor No

INNER JOIN Categoria ON Vehiculos.CategoriaNo = Categoria.CategoriaNo GROUP BY NombreVehiculo, Vendedor, Categoria

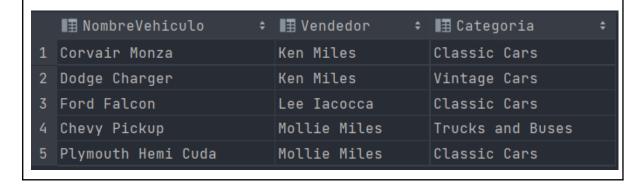
ORDER BY Vendedor, NombreVehiculo, Categoria;

select NombreVehiculo, Vendedor, Categoria
from Vehiculos veh

JOIN Vendedor vend

on veh.VendedorNo = vend.VendedorNo

JOIN Categoria cat on veh.CategoriaNo = cat.CategoriaNo
group by NombreVehiculo, Vendedor, Categoria
order by Vendedor, NombreVehiculo;



Q2) Escriba en SQL como obtendría el nombre y año de los vehículos vendidos por 'Ken Miles'

io
1969
1968

2 Dodge Charger

1968

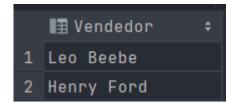
Q3) Escriba en SQL como obtendría el nombre de los vendedores que no hayan realizado ventas.

Vendedor	
Leo Beebe	
Henry Ford	

SELECT Vendedor
FROM Vendedor
WHERE VendedorNo NOT IN (SELECT VendedorNo FROM Vehiculos);

select Vendedor from Vendedor vend

LEFT JOIN Vehiculos veh on vend.VendedorNo = veh.VendedorNo WHERE veh.VendedorNo is NULL;



Q4) Escriba en SQL como obtendría nombre del vendedor y de su jefe. (Extra 5 pts)

Vendedor	Jefe
Ken Miles	Lee lacocca
Lee lacocca	Henry Ford
Mollie Miles	Lee lacocca
Leo Beebe	Lee lacocca
Henry Ford	NULL

SELECT vend. Vendedor as Vendedor, vend2. Vendedor as Jefe FROM Vendedor vend

LEFT JOIN Vendedor vend2 ON vend.Jefe = vend2.VendedorNo;



2) Las siguientes preguntas se refieren a las siguientes tres relaciones:

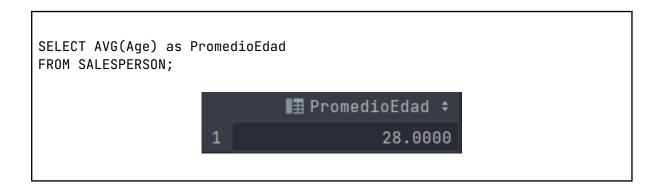
SALESPERSON (<u>Name, Age, Salary)</u> PK(Name)

ORDER (Number, CustName, SalesPersonName, Amount) PK(Number) FK(CustName) references CUSTOMER(Name) FK(SalesPersonName) references SALESPERSON(Name)

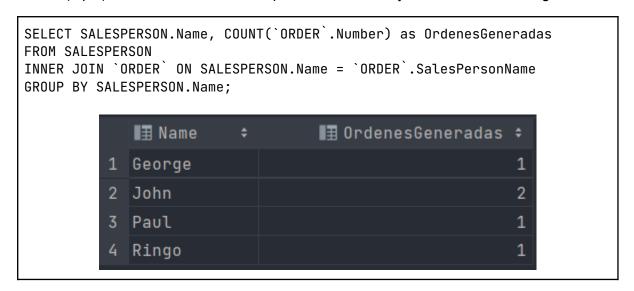
CUSTOMER (Name, City, IndustryType) PK(Name)

Resuelve las siguientes CONSULTAS en SQL:

1. (4 pts) Calcula el promedio de las edades de las personas de ventas.



2. (4 pts) Muestra el nombre de la persona de ventas y cuantas órdenes ha generado.



3. (8 pts) Muestra:

- El nombre del cliente.
- Tipo de industria del cliente.
- El nombre de la persona de ventas.
- Edad de la persona ventas.
- Importe (Amount) de las órdenes generadas

Para **clientes** ubicados en la ciudad de MEMPHIS, muestra los datos ordenados por el importe en forma descendente.

