

Una remisería pidió un sistema para llevar la gestión de su negocio. Esta remisería cuenta con choferes y clientes (pueden ser una persona o una empresa). El sistema deberá llevar el control de los viajes que realizan sus choferes y clientes, como así también las comisiones que los choferes deben dejar a la agencia por los viajes y los autos que se usó el chofer. Los choferes informan a la agencia el costo de cada viaje una vez regresado a la agencia; está lo asienta y al final del día la agencia le debe dar un comprobante a cada chofer con la cantidad de viajes, el costo total y el 18% que debe dejar en la agencia como comisión.

A cada chofer se le pueden asignar vehículos diferentes.

Los viajes los pueden hacer clientes o empresas que tengan cuenta corriente con la agencia, por lo que se deberá llevar registro de lo que debe cada uno.

Los datos mínimos que desea guardar la agencia son:

Clientes

Id

Dni

Apellido y nombre

Dirección

Teléfono

Observaciones

Choferes

Id

Dni

Apellido y nombre

Dirección

Teléfono

Autos

Patente

Modelo

Viajes

Chofer

Auto

Cliente

Fecha

Destino

Hora de llegada

Costo

Cuenta corriente (si-no)

Cuenta Corriente

Ver qué datos son necesarios.

Realizar las siguientes consultas:

1. Realizar el diagrama entidad-relación físico.
2. Crear todas las tablas mediante código SQL.
3. Agregar una regla para que el costo del viaje no pueda ser negativo.
4. Insertar 5 clientes.
5. Insertar 10 viajes.
6. Insertar 5 autos.
7. Insertar 5 choferes.
8. Eliminar el chofer con id 1.
9. Eliminar todos los viajes del cliente con id 3.
10. ¿Cuántos autos tiene la agencia?
11. Listar el costo promedio que tienen los viajes del cliente con id 4.
12. Listar el costo más alto de los viajes del cliente con id 3.
13. Hacer una lista de todos los clientes cuyo nombre empieza con la letra A.
14. Hacer una lista de viajes que se realizaron entre el 10-10-2023 y el 30-10-2023 ordenados por destino.
15. ¿Cuánto es lo que debe el cliente con id 5?
16. Mostrar la cantidad de viajes por chofer.
17. Calcular cuánto hubiera salido cada viaje agregándole un 21%.
18. ¿Cuánto salió el viaje más caro?
19. ¿Cuánto salió el viaje más barato?
20. Hacer un listado de la cantidad de viajes realizados, agrupados por fecha y chofer.
21. Hacer un listado de cantidad de viajes contratados por cliente, para aquellos que realizaron más de 5 viajes.
22. Hacer un listado de lo que debe cada empresa que tiene cuenta corriente.
23. Hacer un listado de los autos utilizados por el chofer con id 4 mostrando el nombre y apellido del chofer, patente del auto utilizado para el viaje y costo.
24. Hacer un listado de la cantidad de viajes realizados por cliente durante el año 2023. El listado debe mostrar id_cliente, nombre y apellido, cantidad de viajes realizados.
25. Mostrar el listado que le adjunta la agencia a los choferes al final del día, para el día de hoy.

Formato de entrega:

- Se deben adjuntar 3 archivos: el export de la base de datos, las consultas pedidas y una imagen del DER físico.

Criterio de aprobación:

- Cumplir con el formato de entrega.
- El modelo planteado debe responder a las necesidades de la empresa.
- Deben estar correctas el 60% de las consultas, sin incluir los inserts.
- Los trabajos que presenten similitudes tanto en el modelo como en las consultas serán invalidados y calificados con 1.