Vehiculo = (patente, modelo, marca, peso, km)

Camion = (patente, largo, max\_toneladas, cant\_ruedas, tiene\_acoplado)

Auto = (patente, es\_electrico, tipo\_motor)

Service = (fecha, patente, km\_service, observaciones, monto)

Parte = (cod\_parte, nombre, precio\_parte)

Service\_Parte = (fecha, patente, cod\_parte, precio)

**1. Listar todos los datos de aquellos camiones que tengan entre 4 y 8 ruedas, y que hayan realizado algún service en los últimos 365 días. Ordenar por patente, modelo y marca.**

SELECT Camion.\*

FROM Camion

NATURAL JOIN Service

WHERE (cant\_ruedas BETWEEN 4 and 8) and (fecha >= 16/11/2020)

ORDER BY patente, modelo, marca

**2. Listar los autos que hayan realizado el service “cambio de aceite” antes de los 13.000 km o hayan realizado el service “inspección general” que incluya la parte “filtro de combustible”.**

SELECT Auto.\* FROM Auto

NATURAL JOIN Service S

INNER JOIN Service\_Parte S\_P ON (S.fecha=S\_P.fecha) and (S.patente=S\_P.patente)

NATURAL JOIN Parte

WHERE ((km\_service<13000) and (observaciones=”cambio de aceite”)) or ((observaciones=”inspecion general”) and (parte.nombre=”filtro de combustible”))

**3. Listar nombre y precio de todas las partes que aparezcan en más de 30 service que hayan salido (partes) más de $4.000.**

SELECT nombre, precio\_parte

FROM Parte

NATURAL JOIN Service\_Parte

WHERE (precio>4000)

GROUP BY cod\_parte

HAVING COUNT(\*)>30

**4. Dar de baja todos los camiones con más de 250.000 km.**

DELETE Camion FROM Camion

NATURAL JOIN Vehiculo

WHERE km>250000

DELETE FROM Vehiculo WHERE km>250000

**5. Listar el nombre y precio de aquellas partes que figuren en todos los service realizados en el corriente año.**

SELECT nombre, precio\_parte FROM Parte P

WHERE NOT EXISTS (

SELECT \* FROM Service\_Parte

WHERE (fecha BETWEEN 01/01/2021 and 16/11/2021)

EXCEPT

(SELECT Service\_Parte.\* FROM Service\_Parte

WHERE ((fecha BETWEEN 01/01/2021 and 16/11/2021) and (Service\_Parte.cod\_parte=P.cod\_parte))

)

**6. Listar todos los autos cuyo tipo de motor sea eléctrico. Mostrar información de patente, modelo , marca y peso.**

SELECT patente, modelo, marca, peso

FROM Auto

NATURAL JOIN Vehiculo

WHERE (tipo\_motor=true)

**7. Dar de alta una parte, cuyo nombre sea “Aleron” y precio $&400.**

INSERT INTO Parte (cod\_parte, nombre, precio\_parte) VALUES (cod\_parte,**”**Aleron”,$&400)

**8. Dar de baja todos los services que se realizaron al auto con patente ‘AWA564’.**

DELETE FROM Service\_Parte, Service WHERE patente=”AWA564”

**9. Listar todos los vehículos que hayan tenido services durante el 2018.**

SELECT Vehiculo.\*

FROM Vehiculo

NATURAL JOIN Service

WHERE (fecha BETWEEN 01/01/2018 and 31/12/2018)