**PUNTO 10**

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 c.patente, c.largo, c.max\_toneladas, c.cant\_ruedas, c.tiene\_acoplado

FROM (Camion c

NATURAL JOIN Vehiculo v)

NATURAL JOIN Service s)

WHERE (c.cant\_ruedas BETWEEN 4 AND 8) AND (s.fecha BETWEEN “14/10/2022” AND “14/10/2023”)

ORDER BY c.patente, v.modelo, v.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 a.patente, a.es\_electrico, a.tipo\_motor

FROM (Auto a

NATURAL JOIN Service s)

WHERE (s.km\_service < 13000) AND (s.observaciones LIKE ‘%cambio de aceite%’))

UNION

(SELECT a.patente, a.es\_electrico, a.tipo\_motor

FROM (((Auto a

NATURAL JOIN Service s)

INNER JOIN Service\_Parte sp ON (s.fecha = sp.fecha) AND (s.patente = sp.patente))

INNER JOIN Parte p ON (sp.cod\_parte = p.cod\_parte))

WHERE (p.nombre = “Filtro de combustible”) AND (s.observaciones LIKE ‘%inspección general%’))

**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 p.nombre, p.precio\_parte

FROM (Parte p

NATURAL JOIN Service\_Parte sp)

WHERE (p.precio\_parte > 4000)

GROUP BY p.cod\_parte, p.nombre, p.precio\_parte

HAVING COUNT(\*) > 30

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

DELETE FROM Service\_Parte

WHERE (patente IN (

SELECT c.patente

FROM (Camion c NATURAL JOIN Vehiculo v)

WHERE v.km > 250.000

)

DELETE FROM Service

WHERE (patente IN (

SELECT c.patente

FROM (Camion c NATURAL JOIN Vehiculo v)

WHERE v.km > 250.000

)

DELETE FROM Vehiculo

WHERE (patente IN (

SELECT c.patente

FROM (Camion c NATURAL JOIN Vehiculo v)

WHERE v.km > 250.000

)

DELETE FROM Camion

WHERE (patente IN (

SELECT c.patente

FROM (Camion c NATURAL JOIN Vehiculo v)

WHERE v.km > 250.000

)

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

SELECT p.nombre, p.precio\_parte

FROM Parte p

WHERE NOT EXISTS (

SELECT \*

FROM Service s

WHERE NOT EXISTS (

SELECT \*

FROM Service\_Parte sp

WHERE (s.fecha BETWEEN '01/01/2023' AND '14/10/2023') AND (s.fecha = sp.fecha) AND (s.patente = sp.patente) AND (p.cod\_parte = sp.cod\_parte)))

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

SELECT a.patente, a.es\_electrico, a.tipo\_motor, v.modelo, v.marca, v.peso

FROM (Auto a

NATURAL JOIN Vehiculo v)

WHERE (a.es\_electrico = true)

**7. Dar de alta una parte, cuyo nombre sea “****Aleron” y precio $****8400.**

INSERT INTO Parte (cod\_parte, nombre, precio\_parte)

VALUES (1234, “Aleron”, 8400)

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

DELETE FROM Service\_Parte

WHERE patente = “AWA564”

DELETE FROM Service

WHERE patente = “AWA564”

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

SELECT v.patente, v.modelo, v.marca, v.peso, v.km

FROM (Vehiculo v

NATURAL JOIN Service s)

WHERE (s.fecha BETWEEN “01/01/2018” AND “31/12/2018”)