1) Sa se afiseze id-ul, numele reprezentantelor care vand masini care pot avea un nivel de echipare care incepe cu litera 's', cat si pretul acestor nivele. Sa se ordoneze descrescator dupa pret. Am folosit operatie join intre 4 tabele, filtrara la nivel de linii, functii pe siruri de caractere (lower), ordonarea datelor.

select distinct r.id\_reprezentanta, r.nume, ne.pret

from reprez\_auto r

join modele\_disp m on r.id\_reprezentanta = m.id\_reprezentanta

join model\_masina mm on mm.id\_model = m.id\_model

join niv\_ech\_disp ned on mm.id\_model = ned.id\_model

join nivel\_echipare ne on ne.id\_nivel = ned.id\_nivel

where lower(ne.nume) like 's%'

order by ne.pret desc;

2) Sa se afiseze numele si descrierea extraoptiunilor, ordonate alfabetic dupa nume,

(in cazul in care este NULL se va inlocui cu 'Fara descriere') care sunt mai ieftine decat media extraoptiunilor si care se afla in configuratii care au fost oferite de dealeri angajati in anul 2021.

Am folosit join pe 4 tabele, filtrare la nivel de linii, subcerere necorelata, functii grup (avg), ordonare, nvl, functii pe siruri de caractere(to\_char).

select e.nume, nvl(e.descriere, 'Fara descriere')

from extraoptiune e

where e.pret < (select avg(pret) from extraoptiune) and id\_extraoptiune in (

select ce.id\_extraoptiune from conf\_extraop ce, configuratie c, oferta o, dealer d where

ce.id\_configuratie = c.id\_configuratie and

c.id\_configuratie = o.id\_configuratie and

o.id\_dealer = d.id\_dealer

and to\_char(d.data\_angajare, 'YYYY') = '2021'

) order by e.nume;

3) Sa se afiseze pentru fiecare model cate nivele de echipare fara descriere si mai scumpe decat maximul pretului motoarelor disponibile pentru acel model se pot alege. Am folosit operatie join pe 4 tabele, filtrare la nivel de linii, functii grup, grupari de date, bloc de cerere with.

with mot\_pret\_max as (

select ned.id\_model as id\_model, max(mo.pret) as pret\_max\_motor

from motorizare mo, motorizare\_niv mn, niv\_ech\_disp ned

where mo.id\_motorizare = mn.id\_motorizare and mn.id\_nivel = ned.id\_nivel

group by ned.id\_model

)

select m.id\_model, count(decode(ne.descriere, null, 1))

from nivel\_echipare ne, niv\_ech\_disp ned, model\_masina m, mot\_pret\_max mpx

where ne.id\_nivel = ned.id\_nivel and ned.id\_model = m.id\_model and ne.pret > mpx.pret\_max\_motor and m.id\_model = mpx.id\_model

group by m.id\_model;

4) Sa se afiseze pentru clientii care au varsta peste 25 de ani prenumele iar pentru cei sub sau care nu au data nasterii introdusa

pretul maxim al unei oferte care le-a fost prezentata de un dealer care este angajat de mai putin de 6 luni. Am folosit filtrare la nivel de linii, subcereri, functii grup, functii pe date calendaristice, nvl, expresie case.

select

case

when trunc(months\_between(sysdate,nvl(c.data\_nastere, sysdate)) / 12) > 25 then

c.prenume

else

(select max(to\_char(o.pret\_oferta)) from oferta o where o.id\_dealer in

(select d.id\_dealer from dealer d

where months\_between(d.data\_angajare, sysdate) < 6))

end

from client c;

5) Sa se afiseze toti clientii care au primit minim o oferta de la un angajat al carui nume incepe cu 'm'. Am folosit subcerere corelata, filtrare la nivel de linii, functii grup

select

case

when trunc(months\_between(sysdate,nvl(c.data\_nastere, sysdate)) / 12) > 25 then

c.prenume

else

(select max(to\_char(o.pret\_oferta)) from oferta o where o.id\_dealer in

(select d.id\_dealer from dealer d

where months\_between(d.data\_angajare, sysdate) < 6))

end

from client c;

13.

1) Sa se actualizeze pretul la valoarea de 20000 pentru toate ofertele facute de un dealer care a fost angajat inainte ca toti clientii pentru care a facut oferte sa se nasca.

update oferta

set pret\_oferta = 20000

where id\_dealer in (select id\_dealer

from dealer

where to\_char(data\_angajare, 'dd-MM-YYYY') <= any( select to\_char(data\_nastere, 'dd-MM-YYYY')

from oferta o, dealer d, client c

where o.id\_dealer = d.id\_dealer and o.id\_client = c.id\_client));

2) Să se steargă toate configuratiile care nu au cel putin o extraoptiune.

delete from configuratie c

where c.id\_configuratie in

(select distinct id\_configuratie from conf\_extraop c where (select count(\*) from conf\_extraop conf where conf.id\_configuratie = c.id\_configuratie) = 0);

3) Sa se seteze pentru extraoptiune atributul descriere cu 'Fara descriere' daca campul este null si au fost folosite macar intr-o configuratie.

update extraoptiune e

set e.descriere = 'Fara descriere'

where e.descriere is null and e.id\_extraoptiune in (select distinct id\_extraoptiune from conf\_extraop conf where

(select count(\*) from conf\_extraop ce where conf.id\_extraoptiune = ce.id\_extraoptiune) != 0);