--CATEGORIE(id\_categorie, denumire)

--PRODUS(id\_produs, denumire, cod\_categorie, cod\_producator, user\_rating)

--PRODUCATOR(id\_producator, nume, service)

--STOC(cod\_produs, cod\_magazin, cod\_comercial,cantitate, pret, data\_inventar)

--MAGAZIN(id\_magazin, denumire, adresa, oras)

--Exerci?iul 1: Pentru fiecare produs pentru care este cunoscut? firma care asigur? SERVICE s? se

--afi?eze denumirea, denumirea categoriei ?i denumirea firmei care asigur? SERVICE.

select p.service, pr.denumire "denumire produs", p.nume, c.denumire "denumire categorie"

from Producator p join Produs pr on

(p.id\_producator = pr.cod\_producator) join

Categorie c on (c.id\_categorie = pr.cod\_categorie)

where p.service is not null;

--Exerci?iul 2: S? se afi?eze denumirea produselor ?i numele producatorului produselor cu un pre?

--cuprins între 2000 si 3000.

select pr.denumire, prod.nume, s.pret

from Producator prod join Produs pr on

(prod.id\_producator = pr.id\_produs) join Stoc s

on (s.cod\_produs = pr.id\_produs)

where s.pret BETWEEN 2000 and 3000;

--Exerci?iul 3: S? se afiseze produc?torii produselor care con?in în denumire textul 'phone'.

select prod.nume, produs.denumire

from Producator prod join Produs produs on

(prod.id\_producator = produs.id\_produs)

where produs.denumire like '%phone%';

--Exerci?iul 4: S? se afi?eze denumirele produselor pentru care s-a f?cut ultimul inventar într-o zi din

--weekend.

select produs.denumire, s.data\_inventar

from Produs produs join Stoc s on

(produs.id\_produs = s.cod\_produs)

where s.data\_inventar = (

select max (s.data\_inventar)

from Stoc s

where

s.cod\_produs = produs.id\_produs)

and

(to\_char(s.data\_inventar, 'd') = 7 or

to\_char(s.data\_inventar, 'd') = 1 ) ;

SHOW FROM HERE

--Exerciţiul 5: Să se afișeze pentru fiecare înregistrare din stoc denumirea produsului, a magazinului

--și numărul de zile care a trecut de la ultimul inventar până la data de '01-01-2016'.

select p.denumire, mag.denumire, (sysdate - st.data\_inventar)

from stoc st join produs p on (st.data\_inventar = (select max(data\_inventar)

from stoc

where cod\_produs = p.id\_produs)

and st.data\_inventar <= sysdate and st.cod\_produs = p.id\_produs)

join magazin mag on (mag.id\_magazin = st.cod\_magazin);

-- 6: Să se obțină denumirile categoriile cu cel puțin 3 produse distincte în stoc.

select c.denumire

from categorie c join produs p on (p.cod\_categorie = c.id\_categorie)

join stoc s on (s.cod\_produs = p.id\_produs)

group by c.denumire

having count (distinct s.cod\_produs) >=3

-- 7 Să se afișeze produsele care sunt în stocul a cel puțin 2 magazine.

Select distinct p.denumire, count(\*)

from produs p join stoc s on (s.cod\_produs = p.id\_produs)

join magazin m on (s.cod\_magazin = m.id\_magazin)

group by p.denimire

having count (\*) >=2

-- 8: Să se listeze pentru fiecare producător numărul produselor de tip 'tablete', numărul produselor de tip 'telefoane', prețul celei mai scumpe tablete și prețul celui mai scump telefon precum și numărul total de tipuri de produse

Select produc.nume, categ.denumire, count(\*) Tip\_produs\_telefoane, max(stoc.pret), min(stoc.pret)

From categorie categ join produs prod on (prod.cod\_categorie = categ.id\_categorie)

join producator produc on (prod.cod\_producator = produc.id\_producator)

join stoc st on (prod.id\_produs = st.cod\_produs)

Where (categ.denumire like '%telefoane%' or categ.denumire like '%tablete%')

group by produc.nume, categ.denumire

SAU???

select p.nume, count(distinct decode(c.denumire, 'telefoane',s.cod\_produs, null) ) nr\_tel,

count( distinct decode(c.denumire, 'tablete',s.cod\_produs, null) ) nr\_tablete,

max( decode(c.denumire, 'telefoane',s.pret, null) ) max\_tel,

max( decode(c.denumire, 'tablete',s.pret, null) ) max\_tablete

from stoc s join produs prod on (s.cod\_produs = prod.id\_produs)

join categorie c on (prod.cod\_categorie = c.id\_categorie)

join producator p on (prod.cod\_producator = p.id\_producator)

group by p.nume;

-- 9: Să se afișeze pentru fiecare producător numele și valoarea totală a stocului din ficare magazin care îi comercializează produsele (coloanele vor avea denumirile nume producator, nume magazin, valoare stoc). Pentru producătorii care nu au înregistrate produse se va afișa o singură linie care va conține valorile: nume\_producător, 'fara produse', 0

select prod.nume, nvl(mag.denumire,'fara prosude'), nvl(sum(s.pret\* s.cantitate), 0)

from stoc s right join produs p on (s.cod\_produs = p.id\_produs)

right join producator prod on(prod.id\_producator = p.cod\_producator)

left join magazin mag on (mag.id\_magazin = s.cod\_magazin)

//apar prod care nu sunt in stoc

group by prod.nume, mag.denumire;

-- 10: Pentru fiecare produs sa se afiseze prețul celui mai ieftin produs din aceeași categorie și care are un user\_rating mai mare sau egal cu user\_rating-ul său.

select produs.denumire, produs2.denumire, min(s.pret)

from produs produs

join produs produs2 on (produs2.id\_produs = categorie.id\_categorie

and produs.id\_produs != produs2.id\_produs

and produs2.user\_rating >= produs.user\_rating)

join stoc s on (produs2.id\_produs = s.cod\_produs )

group by produs.denumire, produs2.denumire;

---SAUUUU

select p1.id\_produs, p1.denumire, (select(min (pret)

from stoc where cod\_produs in

(select id\_produs

from produs

where cod\_categorie = p1.cod\_categorie

and user\_rating >= p1.user\_rating

and id\_produs<>p1.id\_produs)) pret\_min

from produs p1;

--11 Să se obțină denumirea magazinului care are în stock cea mai ieftină tabletă Nexus 7.

select m.denumire

from magazin m join stoc s on (s.cod\_magazin = m.id\_magazin)

join produs p on (p.id\_produs = s.cod\_produs)

--where p.denumire like '%Nexus 7%' s.pret = (select min(pret) from stoc); --->0 rezultate

where (p.denumire, s.pret) in (select p.denumire, s.pret

from produs p join stoc s on (p.id\_produs = s.cod\_produs)

where s.pret = ( select min(pret) from stoc));

--group by m.denumire -->eroare

--having s.pret = (select min(pret) from stoc);

SAUUU !!!

select m.denumire

from magazin m join stoc s on

(m.id\_magazin = s.cod\_magazin)

join produs p on

(s.cod\_produs = p.id\_produs) where lower (

p.denumire) like '%nexus%' and s.pret = (

select min(s.pret) pretminim

from stoc s join produs p on

(s.cod\_produs = p.id\_produs) where lower (

p.denumire) like '%nexus%');

select m.denumire

from magazin m join stoc s on

(m.id\_magazin = s.cod\_magazin)

join produs p on

(s.cod\_produs = p.id\_produs) where lower (

p.denumire)

like '%nexus%' group by m.denumire

having min(s.pret) = (

select min(s.pret) pretminim

from stoc s join produs p on

(s.cod\_produs = p.id\_produs) where lower (

p.denumire) like '%nexus%');

-- 12: Să se obțină denumirea produsul din stocul magazinului Emag cu cel mai bun raport pret/user\_rating.

Select produs.denumire

From produs produs join stoc stoc on (produs.id\_produs = stoc.cod\_produs)

Join magazin magazin on (magazin.id\_magazin = stoc.cod\_magazin)

Where (lower(magazin.denumire) like 'emag')

Group by produs.denumire

Having (stoc.pret/produs.user\_rating)

in (select min(stoc.pret/produs.user\_raing)

From produs produs join stoc stoc on (produs.id\_produs = stoc.cod\_produs)

)

-- 13: Pentru fiecare magazin să se obtină categoria cu ponderea cea mai mare în totalul stocului.

Select magazin.denumire, categorie.denumire,

from magazin magazin join stoc stoc on (magazin.id\_magazin = stoc.cod\_magazin)

join produs produs on (produs.id\_produs = stoc.cod\_produs)

join categorie categorie on (categorie.id\_categorie = produs.cod\_categorie)

-- 14: Să se obțină numele producatorilor ale căror produse sunt în stocul a cel puțin 2 magazine din București și într-un singur magazin din Iași.

select producator.id\_producator

From producator producator join produs produs on (producator.id\_producator = produs.cod\_producator)

Join stoc stoc on (stoc.cod\_produs = produs.id\_produs)

Join magazin magazin on (magazin.id\_magazin = stoc.cod\_magazin)

where magazin.oras = 'Bucuresti'

group by producator.id\_producator

having count( distinct stoc.cod\_magazin) >= 2

intersect

select producator.id\_producator

From producator producator join produs produs on (producator.id\_producator = produs.cod\_producator)

Join stoc stoc on (stoc.cod\_produs = produs.id\_produs)

Join magazin magazin on (magazin.id\_magazin = stoc.cod\_magazin)

where magazin.oras = 'Iasi'

group by producator.id\_producator

having count( distinct stoc.cod\_magazin) >= 1;

COMPRIMAT !!!!

select id\_producator

from (

select producator.id\_producator , decode(magazin.oras, 'Bucuresti', stoc.cod\_magazin, null)b, decode(magazin.oras, 'Iasi', stoc.cod\_magazin, null) i

From producator producator join produs produs on (producator.id\_producator = produs.cod\_producator)

Join stoc stoc on (stoc.cod\_produs = produs.id\_produs)

Join magazin magazin on (magazin.id\_magazin = stoc.cod\_magazin)

where magazin.oras in ('Bucuresti', 'Iasi')

)

group by id\_producator

having count(distinct b) >= 2 and count(distinct i) >= 1;

-- 15: Să se obțină lista categoriilor pentru care există înregistrate cel puțin 3 produse cu un rating mai mare sau egal cu 4. Pentru aceste categorii se vor afișa denumirea, numărul produselor cu un rating mai mic dacât 5, numărul produselor cu un rating mai mare decât 5.

select c.id\_categorie, c.denumire, p.id\_produs, p.user\_rating,

//sum(case when user\_rating >= 4 then 1 else 0 end) gt4,

sum(case when user\_rating < 5 then 1 else 0 end) lt5,

sum(case when user\_rating >= 5 then 1 else 0 end) gt5

from categorie c join produs p on (c.id\_categore = p.cod\_categorie)

group by c.id\_categorie;

having sum(case when user\_rating >= 4 then 1 else 0 end) >= 3;