

# Proiect -SGBDGestiunea unei farmacii

Nume: Ioanovici Pojogeanu Andreea Gabriela

Grupa: 1050

## **CUPRINS:**

Pagile 2-3: DESCRIERE TEMA

Pagina 4: SCHEMA CONCEPTUALA

Paginile 4-9: CURSORI

Paginile 9-14: EXCEPTII

Paginile 14-16: PROCEDURI

Paginile 16-20: FUNCTII

Paginile 20—23: PACHET

Paginile 23-24: DECLANSATORI

# 1. Descrierea temei

Prin gestiune intelegem modul prin care se pot administra bunurile unei firme.

Farmaciile sunt locuri special amenajate unde se prepara si se comercializeaza medicamentele. Pentru a gestiona o farmacie trebuie sa ai in vedere cum se se prepară, se pastrează se distribuie si se primesc medicamente. De asemenea, tine evidenta aprovizionarea punctului farmaceutic, categoriile si produsele acestea, comenzile date si clientii punctul farmaceutic (fideli dar si unici).

S-a urmarit crearea unei baze de date pentru un punct farmaceutic ce se ocupa cu vanzarea medicamentelor.

Vom avea urmatoarele tabele:

# 1. Medicament

**ID PRODUS** 

**DENUMIRE** 

**DESCRIERE** 

**CATEGORIE** 

PRET

**STOC** 

NATURA\_SUBSTANTEI

ID\_MANAGER

**ID LOCATIE** 

ID\_RETETA

PRET MINIM

# 2. Clienti fideli

ID\_CLIENT

**NUME** 

**PRENUME** 

**TELEFON** 

**EMAIL** 

DATA\_NASTERE

CREDIT\_DISPONIBIL

# 3.Orase

ID\_ORAS

DENUMIRE\_ORAS

**TARA** 

# 4. Locatie

ID\_LOCATIE

**ADRESA** 

ID\_ORAS

**ZONA** 

**STOC** 

ID\_PRODUS

# 5.Farmacist

ID\_ANGAJAT

NUME\_ANGAJAT

PRENUME ANGAJAT

**TELEFON** 

**EMAIL** 

STARE\_CIVILA

SEX

**VARSTA** 

**SALARIU** 

ID\_MANAGER

ID\_FUNCTIE

# 6. Functii\_angajati

ID\_FUNCTIE

DENUMIRE\_FUNCTIE

**SALARIU** 

ID\_ANGAJAT

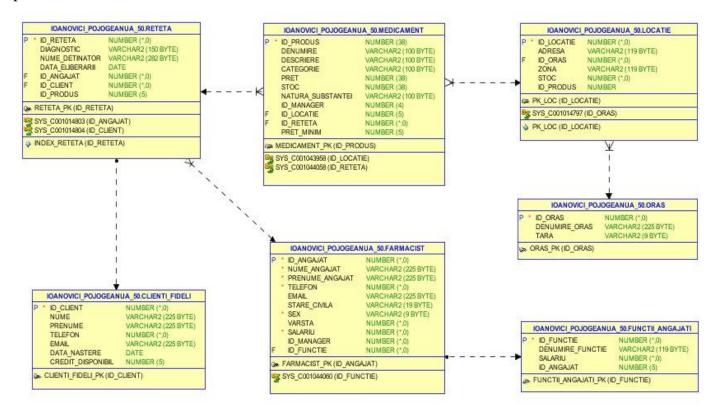
# 7. Reteta

ID\_RETETA

DIAGNOSTIC
NUME\_DETINATOR
DATA\_ELIBERARII
ID\_ANGAJAT
ID\_CLIENT
ID\_PRODUS

# Schema conceptuala a proiectului

Rationamentul din spatele tabelelor este următorul. Baza de date este specifica unui lant de farmacii, fapt care face baza de date să nu aibă inregistrări din toate punctele sale farmaceutice.



# **CURSORI**

1. Farmacistilor casatoriti le majorez salariul, apoi numar cati sunt.

**BEGIN** 

**UPDATE FARMACIST** 

SET SALARIU=0.2\*SALARIU

WHERE STARE\_CIVILA='CASATORIT';

```
IF SQL%NOTFOUND THEN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('NU EXISTA FARMACISTI CARE SA SE INCADREZE');
ELSE
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('SUNT'|| SQL%ROWCOUNT||' ANGAJATI CASATORITI');
END IF;
END;
-----VERIFICARE-----
SUNT 5 ANGAJATI CASATORITI
PL/SQL procedure successfully completed.
2. Ma pregatesc sa livrez produsele de pe reteta primilor 4 cu data cea mai apropiata
data
DECLARE
CURSOR C_RETETA IS SELECT *
       FROM (SELECT * FROM reteta ORDER BY DATA ELIBERARII DESC)
       WHERE ROWNUM <= 4;
R C_RETETA%ROWTYPE;
BEGIN
FOR R IN C RETETA
LOOP
dbms_output.put_line('LUI '||R.NUME_DETINATOR|| ' TREBUIE SA II TRIMITETI PRODUSUL '
||R.ID_produs);
END LOOP;
END;
-----VERIFICARE-----
LUI cara TREBUIE SA II TRIMITETI PRODUSUL 9
 LUI Maria TREBUIE SA II TRIMITETI PRODUSUL 7
 LUI Mira TREBUIE SA II TRIMITETI PRODUSUL 7
LUI Lana TREBUIE SA II TRIMITETI PRODUSUL 9
PL/SQL procedure successfully completed.
```

------

3. li fac fiecarui farmacist SUB 35 DE ANI SALARIUL DE MINIM salariu minim de 3000, IAR CELOR PESTE 35 SALARIUL DE 3500.

```
DECLARE
 I NUMBER := 3000;
 V NUMBER:=35;
 CURSOR c_f IS SELECT * FROM farmacist
 ORDER BY salariu;
 r_f c_f%ROWTYPE;
BEGIN
 OPEN c_f;
 LOOP
 FETCH c_f INTO r_f;
 EXIT WHEN c_f%NOTFOUND;
 UPDATE farmacist
 SET salariu =
     CASE WHEN I > r_f.salariu
           THEN L
           WHEN L>R_F.SALARIU AND R_F.VARSTA>=V THEN L+500
             ELSE r_f.salariu
            end where varsta<55;
 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'Angajatul ' ||r_f.nume_angajat ||
'Are salariul' || r_f.salariu || ', iar salariul minim e: ' || I );
 END LOOP;
 CLOSE c_f;
END;
```

4. Setam toti cumparatorii din 2019 ca le am trimis produsele **BEGIN UPDATE** reteta SET nume\_detinator='Trimis' WHERE data\_eliberarii LIKE '%19'; IF SQL%FOUND THEN DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Produse trimise'); **ELSE** DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Comenzile nu au fost trimise inca.'); **END IF:** END; -----VERIFICARE-----Produse trimise PL/SQL procedure successfully completed. 5. Scriu angajatii care au varsta intre 31 si 48 de ani si salariul in jur de 5000 lei. **DECLARE** CURSOR C\_FARMACIST IS SELECT ID\_angajaT, nume\_angajat, SALARIU FROM FARMACIST WHERE VARSTA BETWEEN 31 AND 48 AND SALARIU IN (5000,5005); REC\_C C\_FARMACIST%ROWTYPE; **BEGIN OPEN C\_FARMACIST**; LOOP FETCH C\_FARMACIST INTO REC\_C; **EXIT WHEN C\_FARMACIST%NOTFOUND;** DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('FARMACISTUL' || rec\_c.nume\_angajat || 'CU ID-UL' || REC\_C.ID\_ANGAJAT|| 'ARE SALARIUL DE ' || REC\_C.SALARIU); **END LOOP;** 

```
CLOSE C_FARMACIST;
END;
6. Selectam toti farmacistii care au adresa de email cu minim 15 caractere
select * from farmacist;
DECLARE
 CURSOR C_EM IS SELECT f.nume_angajat,f.prenume_angajat,f.email, LENGTH(f.email) AS
adresa
       FROM farmacist f
       ORDER BY adresa DESC;
 n varchar2(100);
  p varchar2(100);
 m varchar2(100);
 INUMBER;
BEGIN
  OPEN c_em;
 LOOP
   FETCH c_em INTO n, p, m, l;
   EXIT WHEN I<=15;
   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Farmacistul'|| n || ' ' || p || ' are mail-ul' || m);
 END LOOP;
 CLOSE c_em;
END;
```

-----VERIFICARE-----

```
Farmacistul GURLUI ROBERTA are mail-ul robellybubbly@gmail.com
Farmacistul MIREA MARCEL are mail-ul MIRCEAMARC@YAHOO.COM
Farmacistul MITREA ANDI are mail-ul MITREEEA@YAHOO.COM
Farmacistul VICRES ALEX are mail-ul VICCALEX@YAHOO.COM
Farmacistul ILINCA DAN are mail-ul ILOIDAN@YAHOO.COM
Farmacistul GRECU DAVID are mail-ul GRECUT@YAHOO.COM
PL/SQL procedure successfully completed.
7. Vom mari stocul cu 5 pentru toate produsele care costa mai putin de 60 de lei.
declare
cursor c is select denumire, pret, stoc from medicament order by pret;
r_d varchar2(100);
r_p number;
r_s number;
begin
open c;
loop
fetch c into r_d, r_p,r_s;
exit when c%notfound;
WHILE r_p \le 60
LOOP
 r_s := r_s + 5;
 dbms_output.put_line('sunt' || c%rowcount ||' medicamente carora le-am marit stocul');
END LOOP;
end loop;
close c;
end;
```

1. Returneaza adresa de email a fetei angajate.

**EXCEPTII** 

# DECLARE

M farmacist.email%TYPE;

**BEGIN** 

**SELECT email INTO m** 

**FROM farmacist** 

WHERE prenume\_angajat='Roberta';

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Angajatul are adresa de mail: ' || m);

## **EXCEPTION**

WHEN TOO\_MANY\_ROWS THEN DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Exista mai multi angajati cu acest prenume.');

WHEN NO\_DATA\_FOUND THEN DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Nu exista acest angajat.');

WHEN OTHERS THEN DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Eroare!');

# END;

-----VERIFICARE-----

Angajatul are adresa de mail: CONRU@YAHOO.COM

PL/SQL procedure successfully completed.

Nu exista acest angajat.

PL/SQL procedure successfully completed.

-----

2. Cautam sa dam card clientilor cu castiguri intre 1800 si 4000 si varsta intre 20 si 40.

Clientii care au sunt 1800 lei salariu au venitul prea mic pentru card, iar cei peste 4000 vor primi un card premium.

**DECLARE** 

**CURSOR c IS** 

SELECT nume, credit\_disponibil

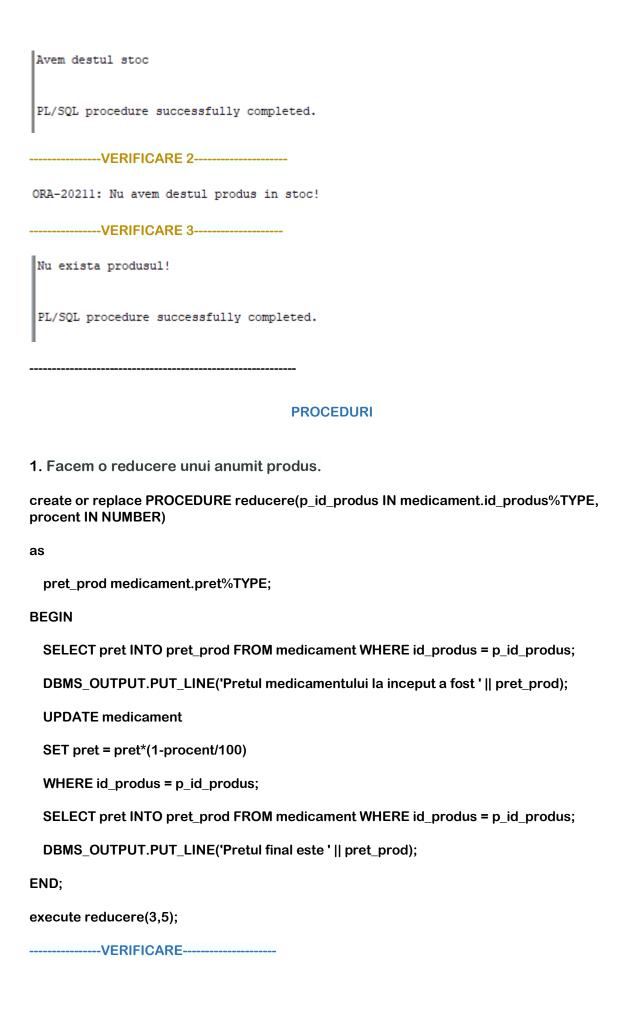
FROM clienti\_fideli

```
WHERE EXTRACT(year FROM data_nastere) BETWEEN 1980 AND 2000;
exmic EXCEPTION;
exmar EXCEPTION;
BEGIN
FOR r IN c
LOOP
EXIT WHEN c%NOTFOUND;
  BEGIN
     IF r.credit_disponibil< 1800 THEN RAISE exmic;
     ELSE
       if r.credit_disponibil>4000 THEN RAISE exmar;
       ELSE DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( r.nume || ' are venitul ' || r.credit_disponibil);
       END IF;
     END IF;
EXCEPTION
     WHEN exmic THEN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Venit prea mic pentru card');
     WHEN exmar THEN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Card premium.');
     WHEN OTHERS THEN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Alta eroare.');
 END;
END LOOP;
END;
-----VERIFICARE-----
STINCEL are venitul 1896
Venit prea mic pentru card
 Card premium.
Venit prea mic pentru card
PL/SQL procedure successfully completed.
```

3. Pentru o anumita cantitate pe stoc, micsoram pretul cu 10. declare nu\_exista\_in\_stoc exception; r\_st medicament.stoc%type := &stoc; begin update medicament set pret = pret-10 where stoc =  $r_st$ ; if SQL%NOTFOUND then raise nu\_exista\_in\_stoc; else dbms\_output.put\_line('S-a modificat pretul produsului cu stocul de '||r\_st); end if; exception when nu\_exista\_in\_stoc then dbms\_output.put\_line('Nu exista produsul cu stocul '||r\_st); end; -----VERIFICARE-----S-a modificat pretul produsului cu stocul de 555 PL/SQL procedure successfully completed. -----VERIFICARE 2-----Nu exista produsul cu stocul 8 PL/SQL procedure successfully completed. 4. Verific daca am o anumita cantitate dintr-un produs. ACCEPT p\_ID\_produs PROMPT 'Precizati produsul:' ACCEPT p\_cantit PROMPT 'Cantitatea dorita:'

```
DECLARE
 stoc_insuficient EXCEPTION;
 PRAGMA EXCEPTION_INIT (stoc_insuficient, -20258);
 p_ID_produs NUMBER :=&p_ID_produs;
 p_cantit NUMBER :=&p_cantit;
 cantitate_in_stoc number;
 error_code number;
 error_message varchar2(255);
BEGIN
 select stoc into cantitate_in_stoc from medicament where id_produs=p_id_produs;
 if p_cantit> cantitate_in_stoc then
  RAISE_APPLICATION_ERROR(-20211,'Nu avem destul produs in stoc!');
 else
   dbms_output.put_line('Avem destul stoc');
 end if;
EXCEPTION
 WHEN NO DATA FOUND THEN
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nu exista produsul!');
 error_code := SQLCODE;
 error_message := SQLERRM;
 WHEN stoc_insuficient THEN
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nu exista cantitate suficienta in stoc pentru produsul selectat');
 error_code := SQLCODE;
 error_message := SQLERRM;
END;
```

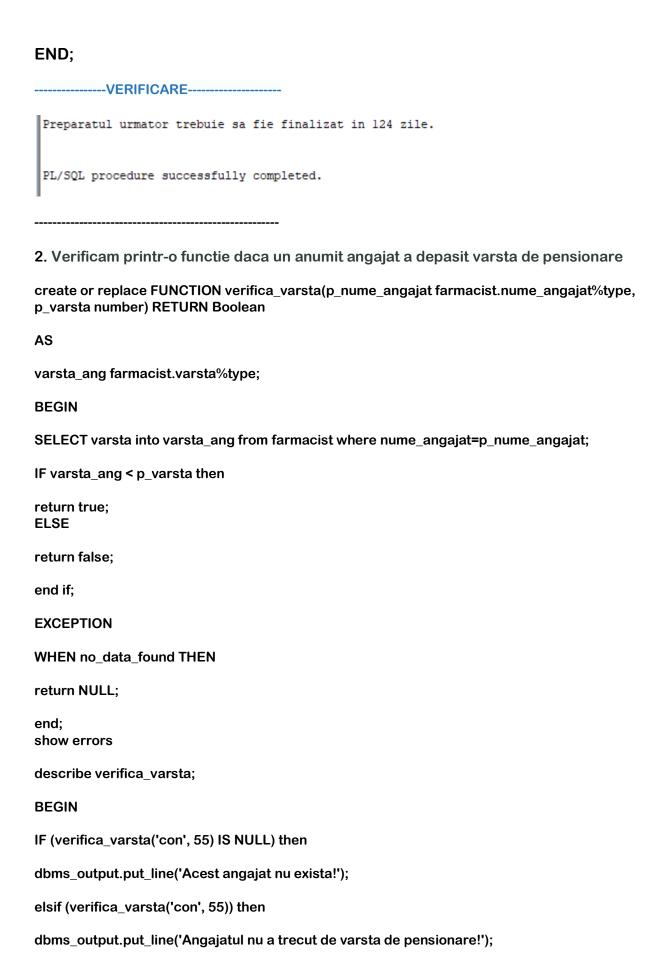
-----VERIFICARE-----



```
Pretul medicamentului la inceput a fost 190
Pretul final este 181
PL/SQL procedure successfully completed.
2.Afisam Primii 3 farmacisti cu salariul cel mai mare
create or replace PROCEDURE primii 3 farm
AS
CURSOR C IS SELECT ID_ANGAJAT, NUME_ANGAJAT, SALARIU FROM FARMACIST ORDER
BY SALARIU DESC:
BEGIN
 FOR R IN C LOOP
 EXIT WHEN C%ROWCOUNT>3;
 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Angajatul cu ID-ul' ||R.ID_ANGAJAT || ' si numele' ||
R.NUME_ANGAJAT|| ' are salariul ' ||R.SALARIU);
  END LOOP;
END;
Execute primii 3 ang;
-----VERIFICARE-----
Angajatul cu ID-ul 1 si numele MITREA are salariul 10000
Angajatul cu ID-ul 2 si numele GRECU are salariul 9855
Angajatul cu ID-ul 6 si numele CON are salariul 8563
PL/SQL procedure successfully completed.
-----
3. Creez o procedura care permite schimbarea unei adrese
create or replace PROCEDURE alta_adresa (p_id_oras IN locatie.id_oras%TYPE, adr_noua IN
locatie.adresa%TYPE)
AS
BEGIN
  UPDATE locatie
```

```
SET adresa = adr_noua
  WHERE id_oras = p_id_oras;
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Am mutat adresa din orasul'|| p_id_oras || ' la ' || adr_noua);
END;
DECLARE
  orass locatie.id_oras%TYPE := '3';
  adresa locatie.adresa%TYPE := 'LILO MAP';
BEGIN
  alta_adresa(orass,adresa);
END;
-----VERIFICARE-----
Am mutat adresa din orasul 3 la LILO MAP
PL/SQL procedure successfully completed.
4. Maresc salariul farmacistilor cu salariu sub medie
create or replace procedure mareste_salariu (valoare in number)
as
 cursor c is select id_angajat, avg(salariu) medie_sal
  from farmacist
  group by id_angajat;
begin
 for i in c loop
  update farmacist
  set salariu = salariu + valoare
  where salariu < i.medie_sal
   and id_angajat = i.id_angajat;
```

```
end loop;
end mareste_salariu;
execut mareste_salariu(150);
                                   FUNCTII
1. Creeze o functie care sa calculeze in cat timp trebuie finalizata o reteta
create or replace FUNCTION timp_de_finalizare(p_id_reteta reteta.id_reteta%TYPE) RETURN
NUMBER
AS
 zile NUMBER;
BEGIN
 SELECT TRUNC((data_eliberarii-SYSDATE)) INTO zile
 FROM reteta
 WHERE id_reteta = p_id_reteta;
  RETURN zile;
EXCEPTION
 WHEN NO_DATA_FOUND THEN
  RETURN -1;
END;
DECLARE
z NUMBER;
BEGIN
  z := timp_de_finalizare(2);
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Preparatul urmator trebuie sa fie finalizat in ' || z
|| ' zile.');
  IF z = -1 THEN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nu exista reteta');
  END IF;
```



```
else
dbms_output.put_line(' Angajatul a depasit varsta de pensionare');
end if;
end;
-----VERIFICARE-----
 No errors.
 FUNCTION verifica varsta RETURNS PL/SQL BOOLEAN
 Argument Name Type In/Out Default?
 P_NUME_ANGAJAT VARCHAR2(225) IN unknown
 P_VARSTA NUMBER IN unknown
 Acest angajat nu exista!
 PL/SQL procedure successfully completed.
-----VERIFICARE 2 -----
No errors.
FUNCTION verifica_varsta RETURNS PL/SQL BOOLEAN
Argument Name Type In/Out Default?
P_NUME_ANGAJAT VARCHAR2(225) IN unknown P_VARSTA NUMBER IN unknown
Angajatul nu a trecut de varsta de pensionare!
PL/SQL procedure successfully completed.
3. Returnez printr-o functie numele angajatilor de sex feminin
create or replace FUNCTION farmaciste (p_gen IN farmacist.sex%TYPE) RETURN varchar2
IS
p_num varchar2(2555);
BEGIN
 SELECT nume_angajat INTO p_num FROM farmacist WHERE sex = p_gen;
  RETURN p_num;
 exception
 when too_many_rows
```

```
then return 'mai multe femei';
END;
DECLARE
  s farmacist.sex%TYPE := 'f';
BEGIN
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Numele farmacistei e ' || farmaciste(s) );
END;
4. Returnam numarul angajatilor casatoriti
create or replace function f_cas(p_stare_civila in farmacist.stare_civila%type) RETURN
NUMBER
AS
num number(5);
begin
select count(stare_civila) into num from farmacist
where stare_civila=p_stare_civila;
return num;
exception
when NO_DATA_FOUND
then return -1;
end;
DECLARE
  c farmacist.stare_civila%TYPE := 'casatorit';
BEGIN
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Numarul farmacistilot casatoriti e ' || f_cas(c) );
END;
```

# **PACHET**

- 1. Creez un pachet care sa actualizeze farmacia astfel:
- -vom adauga un oras nou
- vom modifica salariul farmacistilor cu un anume manager

```
-vom vedea ce retete au acelasi diagnostic
```

- -vom verifica daca un anumit oras este in tara specificata
- -vom reduce pretul medicamentelor dintr-o categorie aleasa.

create or replace PACKAGE actualizare\_farmacie AS

PROCEDURE adauga\_oras (p\_id\_oras varchar2, p\_denum\_oras oras.denumire\_oras%type, p\_tara oras.tara%type);

PROCEDURE modifica\_salariu (p\_sal\_nou IN farmacist.salariu%TYPE, p\_id\_mng IN farMACist.id\_manager%TYPE);

function acelasi\_diagnostic (p\_diagnostic IN reteta.diagnostic%TYPE) RETURN NUMBER;

FUNCTION verif\_tara(p\_oras oras.denumire\_oras%type, p\_tara oras.tara%type) RETURN Boolean;

PROCEDURE reduceri\_de\_medicamente (p\_cat medicament.categorie%TYPE);

END;

create or replace PACKAGE BODY actualizare\_farmacie AS PROCEDURE adauga\_oras (p\_id\_oras varchar2, p\_denum\_oras oras.denumire\_oras%type, p\_tara oras.tara%type)

AS

ex EXCEPTION;

ver number;

**BEGIN** 

SELECT count(\*) INTO ver FROM oras where id\_oras=p\_id\_oras;

IF ver = 0 THEN

INSERT INTO oras VALUES (p\_id\_oras, p\_denum\_oras, p\_tara);

**ELSE** 

RAISE ex;

**END IF;** 

**EXCEPTION** 

WHEN ex THEN DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Orasul a fost deja adaugat');

END;

PROCEDURE modifica\_salariu (p\_sal\_nou IN farmacist.salariu%TYPE, p\_id\_mng IN farMACist.id manager%TYPE)

AS

```
BEGIN
UPDATE farmacist
  SET salariu = p_sal_nou
  WHERE id_manager = p_id_mng;
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Angajatii cu managerul' || p_id_mng || ' are acum salariul' ||
P SAL NOU);
ENd;
function acelasi_diagnostic (p_diagnostic IN reteta.diagnostic%TYPE) RETURN NUMBER
exc exception;
nr NUMBER;
suma la fel number;
BEGIN
  SELECT count(diagnostic), SUM(diagnostic) INTO nr, suma_la_fel FROM reteta WHERE
diagnostic = p_diagnostic;
  if nr>0 then
  RETURN suma_la_fel;
  else
  raise exc;
  end if;
  EXCEPTION
  when exc then return -1;
END;
FUNCTION verif_tara(p_oras oras.denumire_oras%type, p_tara oras.tara%type) RETURN
Boolean
As
tara_t oras.tara%type;
BEGIN
SELECT tara into tara_t from oras where p_oras=denumire_oras;
IF tara_t=p_tara then
return true;
ELSE
return false;
end if:
EXCEPTION
WHEN no_data_found THEN
return NULL;
end;
```

PROCEDURE reduceri_de_medicamente (p_cat medicament.categorie%TYPE) AS exe EXCEPTION; p_stoc NUMBER; CURSOR c IS SELECT id_produs, pret, stoc FROM medicament WHERE categorie = p_cat order by pret desc; BEGIN
FOR r IN c LOOP
EXIT WHEN C%ROWCOUNT>10;
DBMS_OUTPUT_LINE('Trebuie sa schimbam pretul medicamentului cu id-ul '   r.id_produs   ' si stocul '   r.stoc);
END LOOP;
EXCEPTION
WHEN exe THEN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Pentru categoria '   p_cat   ' am reduc cu 10 lei pretul');
END;
end;
EXECUTE Actualizare_farmacie.reduceri_de_medicamente('campP');
VERIFICARE
Trebuie sa schimbam pretul medicamentului cu id-ul 2 si stocul 9
PL/SQL procedure successfully completed.
DECLANSATORI
1. Sa se creeze un trigger pe tabela clienti fideli prin care sa nu se permita stergerea lor
CREATE OR REPLACE TRIGGER trigger_cl BEFORE DELETE ON clienti_fideli BEGIN raise_application_error (-20050, 'Nu putem sterge clientii'); END;
delete from clienti_fideli where id_client=6;
VERIFICARE

```
Error report -
ORA-20050: Nu putem sterge clientii
ORA-06512: la "IOANOVICI_POJOGEANUA_50.TRIGGER_CL", linia 2
ORA-04088: eroare în timpul executiei triggerului 'IOANOVICI_POJOGEANUA_50.TRIGGER_CL'
2. Facem un trigger care nu ne permite sa punem un pret prea mare.
create or replace TRIGGER lim pr
BEFORE INSERT OR UPDATE ON medicament
FOR EACH ROW
DECLARE
pret_max number:=1000;
BEGIN
IF :new.pret>pret_max THEN
   RAISE_APPLICATION_ERROR (-20005, 'Pretul e prea mare!');
update medicament
set pret=:new.pret
where id_produs=:new.id_produs;
  END IF;
END;
update medicament
set pret=3000
where id produs=5;
-----VERIFICARE-----
ORA-20005: Pretul e prea mare!
 ORA-06512: la "IOANOVICI POJOGEANUA 50.LIM PR", linia 5
 ORA-04088: eroare în timpul executiei triggerului 'IOANOVICI POJOGEANUA 50.LIM PR'
3. Creez un trigger care sa nu permita introducerea valorilor negative.
create or replace TRIGGER VAL_NEG
BEFORE INSERT OR UPDATE OF stoc ON LOCATIE
FOR EACH ROW
BEGIN
IF:NEW.STOC<0 THEN
RAISE_APPLICATION_ERROR(-20000,'NU PUTEM INTRODUCE VALORI NEGATIVE!');
END IF;
END;
UPDATE LOCATIE
SET STOC=-33;
 -----VERIFICARE-----
```

ORA-20000: NU PUTEM INTRODUCE VALORI NEGATIVE!

ORA-06512: la "IOANOVICI\_POJOGEANUA\_50.VAL\_NEG", linia 3

ORA-04088: eroare în timpul executiei triggerului 'IOANOVICI\_POJOGEANUA\_50.VAL\_NEG'

-----