**1.CREARE TABELE**

CREATE TABLE **produse**  
  (id\_produs NUMBER(4) NOT NULL  
  ,nume\_produs VARCHAR(20)    
  ,pret\_unitate DECIMAL(10, 2)  
  ,compozitie VARCHAR(40)  
  ,data\_valabilitate VARCHAR(20)    
  ,id\_categorie NUMBER(4)  
  ,nume\_categorie VARCHAR(20)

PRIMARY KEY (id\_produs)   
 );

        
CREATE TABLE **magazin**  
  (nume\_magazin VARCHAR(40) NOT NULL  
  ,adresa\_magazin VARCHAR(40)

PRIMARY KEY (nume\_magazin)

);

        
CREATE TABLE **categorie**  
  (id\_categorie NUMBER(4)  
  ,nume\_categorie VARCHAR(20)  
  ,descriere VARCHAR(40)

PRIMARY KEY(id\_categorie)

);

CREATE TABLE **clienti**  
  (id\_client NUMBER(4) NOT NULL  
  ,nume\_prenume VARCHAR(40)  
  ,email VARCHAR(40)  
  ,id\_adresa\_client VARCHAR(20)      
  ,id\_cont NUMBER(10)

PRIMARY KEY(id\_client)

FOREIGN KEY(id\_cont) REFERENCES conturi(id\_cont),

FOREIGN KEY(id\_adresa\_client) REFERENCES adresa\_client(id\_cont)

 );

CREATE TABLE **conturi**  
  (id\_cont NUMBER(4) NOT NULL  
  ,suma DECIMAL(10, 2)

PRIMARY KEY(id\_cont)  
 );

CREATE TABLE **adresa\_client**  
  (id\_adresa\_client NUMBER(4) NOT NULL  
  ,sediu VARCHAR(20)

PRIMARY KEY(id\_adresa\_client)

 );

CREATE TABLE **comenzi**  (id\_comanda NUMBER(4) NOT NULL  
  ,id\_produs NUMBER(4)  
  ,nume\_produs VARCHAR(20)  
  ,nume\_prenume VARCHAR(40)  
  ,cantitate\_produse NUMBER(4)    
  ,email VARCHAR(40)  
  ,id\_metoda\_plata NUMBER(4)

PRIMARY KEY(id\_comanda)

FOREIGN KEY(id\_produs) REFERENCES produse(id\_produs),

FOREIGN KEY(id\_metoda\_plata) REFERENCES metoda\_de\_plata(id\_metoda\_plata)

 );

CREATE TABLE **curieri**  
  (id\_curier NUMBER(4) NOT NULL  
  ,nume\_companie\_curierat VARCHAR(40)     
  ,id\_comanda NUMBER(4)  
  ,nume\_prenume VARCHAR(40)  
  ,id\_adresa\_client VARCHAR(20)

PRIMARY KEY(id\_curier)

FOREIGN KEY(id\_comanda) REFERENCES comenzi(id\_comanda),

FOREIGN KEY(id\_adresa\_client) REFERENCES lienti(id\_adresa\_client),

 );

CREATE TABLE **facturi**  
  (id\_factura NUMBER(4) NOT NULL  
  ,nume\_companie\_curierat VARCHAR(40)     
  ,id\_comanda NUMBER(4)  
  ,id\_client NUMBER(4)  
  ,nume\_prenume VARCHAR(40)  
  ,cantitate\_produse NUMBER(4)      
  ,total DECIMAL(10, 2)  
  ,id\_metoda\_plata NUMBER(4)

PRIMARY KEY(id\_factura)

FOREIGN KEY(id\_comanda) REFERENCES comenzi(id\_comanda),

FOREIGN KEY(id\_metoda\_plata) REFERENCES metoda\_de\_plata(id\_metoda\_plata),

FOREIGN KEY(id\_client) REFERENCES clienti(id\_client),

 );

CREATE TABLE **metoda\_de\_plata**

(id\_metoda\_plata NUMBER(4)

PRIMARY KEY(id\_metoda\_plata)  
        
  );

**2.INTEROGARI**

1) SELECT \* FROM clienti ORDER BY Nume\_Prenume

2)SELECT \* FROM produse

3)SELECT \* FROM comenzi WHERE nume\_produs=’fursecuri’

4)SELECT AVG(pret\_unitate) FROM produse

5)SELECT MAX(pret\_unitate) AS pret\_maxim FROM produse

6)UPDATE categorie

SET nume\_categorie=’sucuri’

WHERE nume\_categorie=’bauturi’

7)SELECT id\_produs, nume\_produs FROM produse

WHERE nume\_produs LIKE ‘%C’

8)SELECT nume\_categorie FROM categorie

WHERE id\_categorie BETWEEN 7 AND 15

9)SELECT nume\_prenume FROM clienti ORDER BY id\_cont ASC

10)SELECT DISTINCT nume\_companie\_curierat FROM curieri11)SELECT id\_client FROM client

WHERE nume\_client IS NULL

12)SELECT descriere FROM categorie

WHERE nume\_categorie=’panificatie’ OR nume\_categorie=’produse congelate’

13)DELETE FROM curieri

WHERE id\_comanda=99

14)SELECT \* FROM clienti

WHERE nume\_prenume LIKE ‘an%’

15)INSERT INTO facturi (total)

VALUES(120)

**3.PROCEDURI**

1) CREATE OR REPLACE PROCEDURE eliminare\_produse (id\_produs NUMBER) AS  
   tot\_prod NUMBER;  
   BEGIN  
      DELETE FROM produse3  
      WHERE produse3.id\_produs = eliminare\_produse.id\_produs;  
   tot\_prod := tot\_prod - 1;  
   END;

2) CREATE OR REPLACE PROCEDURE   
crestere\_pret(p\_id IN comenzi3.id\_produs%Type,p\_percent IN NUMBER)  
IS  
BEGIN  
 UPDATE produse3 SET pret\_unitate= pret\_unitate\*(1+p\_percent/100)  
 Where id\_produs = p\_id;  
END crestere\_pret;

**4.TRIGGER**

CREATE OR REPLACE TRIGGER after\_trigger  
AFTER INSERT ON clienti  
BEGIN  
 DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(‘Ati adaugat un nou client al magazinului!’);  
END;

**5.INDEX**

CREATE UNIQUE INDEX index1

ON clienti ( id\_client);

**6.FUNCTII**

1) CREATE OR REPLACE FUNCTION total\_incasari\_plata  
    RETURN NUMBER  
    IS  
    val\_total\_incasari number(8, 4);  
    BEGIN  
    SELECT SUM(total)  
    INTO val\_total\_incasari  
    FROM facturi3;  
 RETURN val\_total\_incasari;  
 END total\_incasari\_plata;

2) CREATE OR REPLACE FUNCTION medie\_solduri  
    RETURN NUMBER  
    IS  
    val\_medie\_sold number(8, 5);  
    BEGIN  
    SELECT AVG(suma)  
    INTO val\_medie\_sold  
    FROM conturi3;  
 RETURN val\_medie\_sold;  
 END medie\_solduri;