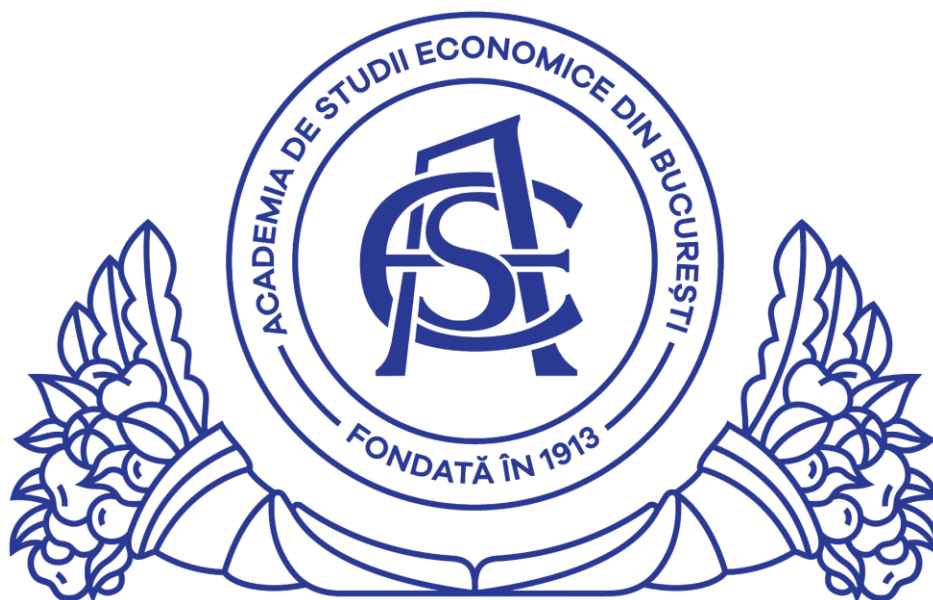


Proiect – Baze de Date

Tema: Magazin de Îmbăcăminte



Spătaru Alexandru-Andrei

Seria E

Grupa 1057

Cuprins

1. Descrierea temei.....	3
2. Schema conceptuală a bazei de date.....	4
3. Operatiuni LDD.....	5
4. Operții de actualizare a datelor.....	7
5. Interogări variate	11
6. Script	15

1.Descrierea temei

Baza de date a proiectului exemplifică un magazin de îmbrăcăminte și ajută la gestionarea produselor și distribuirea acestora către clienții.

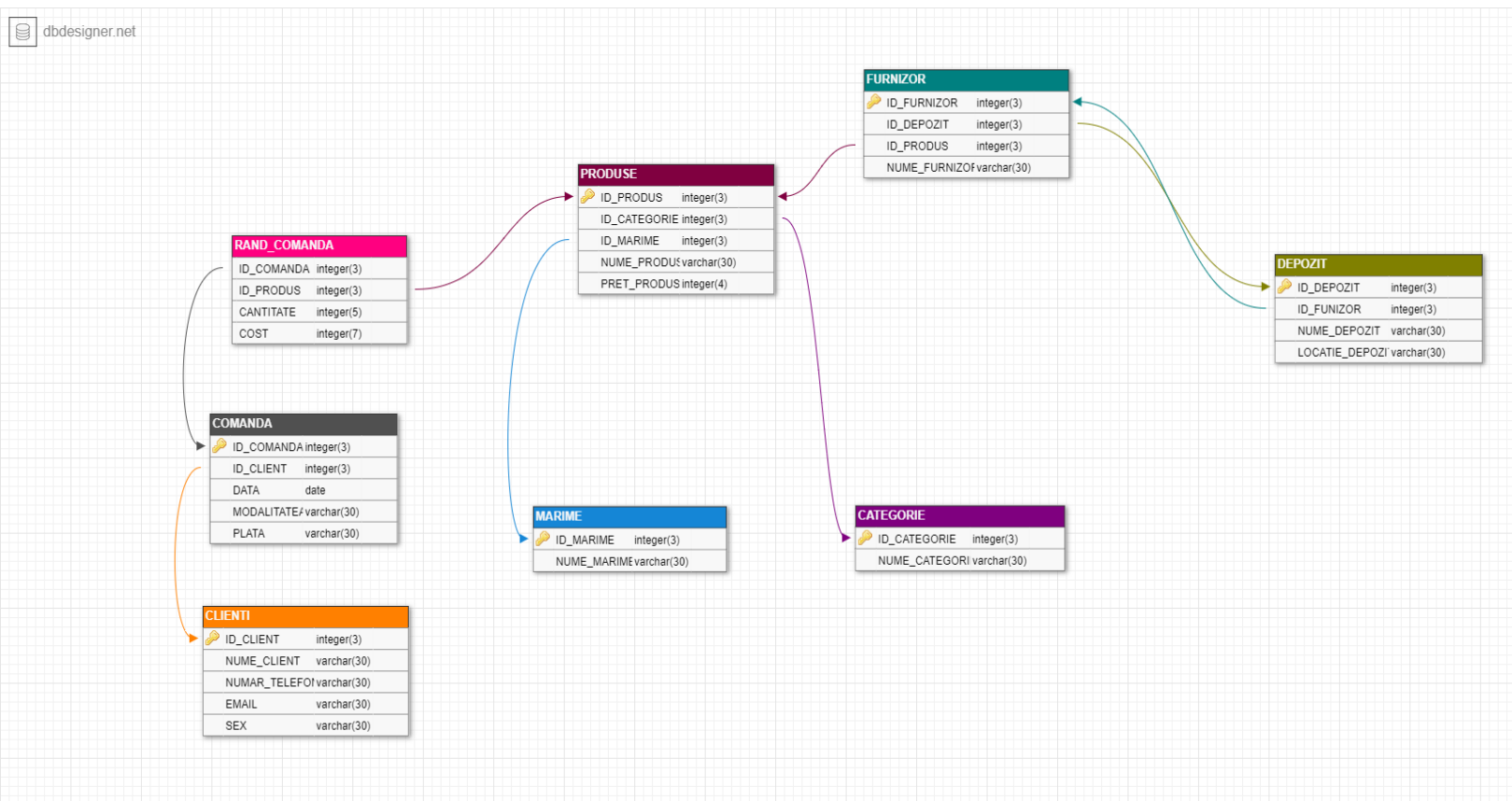
Tabelele bazei de date țin evidența produselor, mărimii produselor, categoriile produselor, depozitelor și furnizorilor, clienților înregistrați și comenzile acestora. Operațiile realizate pe baza de date ajută la filtrarea și identificarea anumitor cerințe de vizualizare a datelor.

Deoarece un magazin este dependent de evidența produselor sale cu scopul de a le gestiona într-un mod cât mai optim, acestea trebuie să fie stocate undeva pentru a le privi din ansamblu. Cum tehnologia avansează din ce în ce mai rapid și vine în sprijinul activităților economice, folosirea bazelor de date informatice de tip Oracle, mySQL, PostgreSQL, etc. A devenit din ce în ce mai indispensabilă prin facilitarea operațiilor cu datele.

Fie un magazin fictiv de îmbrăcăminte, acesta având în stocul său articole vestimentare împărțite pe diferite categorii(tricouri, gece, adidași, etc..) . Pentru vizualizarea datelor într-un mod cât mai facil, se vor folosi diferite funcționalități pentru sortare, calculare de date numerice, afișarea depozitelor unde produsele sunt disponibile, a clienților și comenzile acestora, alături de diferite interogări ce ajută în acest sens.

Pentru construirea bazei de date, vom contura în primul rând schema bazei de date și legăturile dintre tabele.

2.Schema conceptuală a bazei de date



Baza de date aferentă acestui magazin este alcătuită din 8 tabele, acestea fiind: Produse, Marime, Furnizor, Depozit, Categorie, Comanda, Rând comanda și Clienți.

Aceste tabele relaționează între ele prin tipul de legătură 1:M.

Ex: Un produs are mai multe marimi (Tricou polo: S, XS, M etc.)

Baza de date creată este specifică magazinului nostru. Pentru stocarea produselor este nevoie de un stoc/depozit, furnizori pentru aceste produse și distribuția produselor pe categoriile aferente, către clienți și comenzile lor.

Vom continua cu operații de tip LDD pentru construirea structurii bazei de date.

3. Operatiuni LDD

(CREATE, ALTER, DROP)

Operații cu CREATE (8 operații):

```
CREATE TABLE PRODUSE (  
    ID_PRODUS NUMBER(3) PRIMARY KEY,  
    ID_CATEGORIE NUMBER(3),  
    ID_MARIME NUMBER(3),  
    NUME_PRODUS VARCHAR2(60),  
    PRET_PRODUS NUMBER(4)  
);  
  
CREATE TABLE MARIME (  
    ID_MARIME NUMBER(3) PRIMARY KEY,  
    NUME_MARIME VARCHAR2(60)  
);  
  
CREATE TABLE FURNIZOR (  
    ID_FURNIZOR NUMBER(3) PRIMARY KEY,  
    NUME_FURNIZOR VARCHAR2(60),  
    ADRESA VARCHAR2(60),  
    TELEFON VARCHAR2(60),  
    PRODUSE_FURNIZATE VARCHAR2(60)  
);
```

```
CREATE TABLE DEPOZIT (  
    ID_DEPOZIT NUMBER(3) PRIMARY KEY,  
    ID_FURNIZOR NUMBER(3),  
    ID_PRODUS NUMBER(3),  
    NUME_DEPOZIT VARCHAR2(60),  
    LOCATIE_DEPOZIT VARCHAR2(60)  
);  
  
CREATE TABLE RAND_COMANDA (  
    ID_COMANDA NUMBER(3),  
    ID_PRODUS NUMBER(3),  
    CANTITATE NUMBER(5),  
    COST NUMBER(7)  
);
```

```
CREATE TABLE COMANDA (  
    ID_COMANDA NUMBER(3) PRIMARY KEY,  
    ID_CLIENT NUMBER(3),  
    DATA DATE,  
    MODALITATEA VARCHAR2(60),  
    PLATA VARCHAR2(60)  
);  
  
CREATE TABLE CLIENTI (  
    ID_CLIENT NUMBER(3) PRIMARY KEY,  
    NUME_CLIENT VARCHAR2(60),  
    NUMAR_TELEFON VARCHAR2(60),  
    EMAIL VARCHAR2(60),  
    SEX VARCHAR2(60)  
);
```

```
CREATE TABLE CATEGORIE (  
    ID_CATEGORIE NUMBER(3) PRIMARY KEY,  
    NUME_CATEGORIE VARCHAR2(60)  
);
```

Operații cu ALTER pentru adăugare CONSTRAINTS (7 operații):

```
ALTER TABLE PRODUSE ADD CONSTRAINT PRODUSE_fk0 FOREIGN KEY (ID_CATEGORIE) REFERENCES CATEGORIE(ID_CATEGORIE);  
ALTER TABLE PRODUSE ADD CONSTRAINT PRODUSE_fk1 FOREIGN KEY (ID_MARIME) REFERENCES MARIME(ID_MARIME);  
  
ALTER TABLE DEPOZIT ADD CONSTRAINT DEPOZIT_fk0 FOREIGN KEY (ID_PRODUS) REFERENCES PRODUSE(ID_PRODUS);  
ALTER TABLE DEPOZIT ADD CONSTRAINT DEPOZIT_fk1 FOREIGN KEY (ID_FURNIZOR) REFERENCES FURNIZOR(ID_FURNIZOR);  
  
ALTER TABLE RAND_COMANDA ADD CONSTRAINT RAND_COMANDA_fk0 FOREIGN KEY (ID_COMANDA) REFERENCES COMANDA(ID_COMANDA);  
ALTER TABLE RAND_COMANDA ADD CONSTRAINT RAND_COMANDA_fk1 FOREIGN KEY (ID_PRODUS) REFERENCES PRODUSE(ID_PRODUS);  
  
ALTER TABLE COMANDA ADD CONSTRAINT COMANDA_fk0 FOREIGN KEY (ID_CLIENT) REFERENCES CLIENTI(ID_CLIENT);
```

Operații cu Drop(8 operații):

```
DROP TABLE CATEGORIE CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE CLIENTI CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE COMANDA CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE DEPOZIT CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE MARIME CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE FURNIZOR CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE PRODUSE CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE RAND_COMANDA CASCADE CONSTRAINTS;
```

4. Operații de actualizare a datelor

Operații cu INSERT pentru fiecare tabelă:

```
-- INSERARE VALORI IN CATEGORII
INSERT INTO CATEGORIE (ID_CATEGORIE, NUME_CATEGORIE) VALUES (1, 'TRICOU');
INSERT INTO CATEGORIE (ID_CATEGORIE, NUME_CATEGORIE) VALUES (2, 'PANTALONI');
INSERT INTO CATEGORIE (ID_CATEGORIE, NUME_CATEGORIE) VALUES (3, 'GECI');
INSERT INTO CATEGORIE (ID_CATEGORIE, NUME_CATEGORIE) VALUES (4, 'ADIDAS');
INSERT INTO CATEGORIE (ID_CATEGORIE, NUME_CATEGORIE) VALUES (5, 'CAMASI');
INSERT INTO CATEGORIE (ID_CATEGORIE, NUME_CATEGORIE) VALUES (6, 'PALTOANE');
INSERT INTO CATEGORIE (ID_CATEGORIE, NUME_CATEGORIE) VALUES (7, 'SOSETE');
INSERT INTO CATEGORIE (ID_CATEGORIE, NUME_CATEGORIE) VALUES (8, 'GENTI');
INSERT INTO CATEGORIE (ID_CATEGORIE, NUME_CATEGORIE) VALUES (9, 'MANUSI');
INSERT INTO CATEGORIE (ID_CATEGORIE, NUME_CATEGORIE) VALUES (10, 'PORTOFELE');
SELECT * FROM CATEGORIE;
```

```
-- INSERARE VALORI IN CLIENTI
INSERT INTO CLIENTI (ID_CLIENT, NUME_CLIENT, NUMAR_TELEFON, EMAIL, SEX) VALUES (201, 'VIRGIL', '0724742093', 'virgil@gmail.com', 'MASCULIN');
INSERT INTO CLIENTI (ID_CLIENT, NUME_CLIENT, NUMAR_TELEFON, EMAIL, SEX) VALUES (202, 'MITICA', '0738980002', 'mitica@gmail.com', 'MASCULIN');
INSERT INTO CLIENTI (ID_CLIENT, NUME_CLIENT, NUMAR_TELEFON, EMAIL, SEX) VALUES (203, 'IOSIF', '0764565635', 'iosif@gmail.com', 'MASCULIN');
INSERT INTO CLIENTI (ID_CLIENT, NUME_CLIENT, NUMAR_TELEFON, EMAIL, SEX) VALUES (204, 'NELU', '0749104450', 'nelu@gmail.com', 'MASCULIN');
INSERT INTO CLIENTI (ID_CLIENT, NUME_CLIENT, NUMAR_TELEFON, EMAIL, SEX) VALUES (205, 'COSTIN', '0713672811', 'costin@gmail.com', 'MASCULIN');
INSERT INTO CLIENTI (ID_CLIENT, NUME_CLIENT, NUMAR_TELEFON, EMAIL, SEX) VALUES (206, 'EMANUELA', '0731734676', 'emanuela@gmail.com', 'FEMININ');
INSERT INTO CLIENTI (ID_CLIENT, NUME_CLIENT, NUMAR_TELEFON, EMAIL, SEX) VALUES (207, 'MARIANA', '0753809027', 'mariana@gmail.com', 'FEMININ');
INSERT INTO CLIENTI (ID_CLIENT, NUME_CLIENT, NUMAR_TELEFON, EMAIL, SEX) VALUES (208, 'VIRGINIA', '0724098564', 'virginia@gmail.com', 'FEMININ');
INSERT INTO CLIENTI (ID_CLIENT, NUME_CLIENT, NUMAR_TELEFON, EMAIL, SEX) VALUES (209, 'OANA', '0741707891', 'oana@gmail.com', 'FEMININ');
INSERT INTO CLIENTI (ID_CLIENT, NUME_CLIENT, NUMAR_TELEFON, EMAIL, SEX) VALUES (210, 'DELIA', '0759449497', 'delia@gmail.com', 'FEMININ');
SELECT * FROM CLIENTI;
```

```
-- INSERARE VALORI IN COMANDA
INSERT INTO COMANDA (ID_COMANDA, ID_CLIENT, DATA, MODALITATEA, PLATA) VALUES (301, 210, TO_DATE('2/17/2018', ('MM/DD/YYYY')), 'ONLINE', 'CARD');
INSERT INTO COMANDA (ID_COMANDA, ID_CLIENT, DATA, MODALITATEA, PLATA) VALUES (302, 208, TO_DATE('3/9/2018', ('MM/DD/YYYY')), 'MAGAZIN', 'CARD');
INSERT INTO COMANDA (ID_COMANDA, ID_CLIENT, DATA, MODALITATEA, PLATA) VALUES (303, 204, TO_DATE('6/18/2018', ('MM/DD/YYYY')), 'MAGAZIN', 'NUMERAR');
INSERT INTO COMANDA (ID_COMANDA, ID_CLIENT, DATA, MODALITATEA, PLATA) VALUES (304, 206, TO_DATE('11/29/2018', ('MM/DD/YYYY')), 'ONLINE', 'RAMBURS');
INSERT INTO COMANDA (ID_COMANDA, ID_CLIENT, DATA, MODALITATEA, PLATA) VALUES (305, 203, TO_DATE('1/3/2019', ('MM/DD/YYYY')), 'MAGAZIN', 'NUMERAR');
INSERT INTO COMANDA (ID_COMANDA, ID_CLIENT, DATA, MODALITATEA, PLATA) VALUES (306, 202, TO_DATE('4/8/2019', ('MM/DD/YYYY')), 'ONLINE', 'CARD');
INSERT INTO COMANDA (ID_COMANDA, ID_CLIENT, DATA, MODALITATEA, PLATA) VALUES (307, 205, TO_DATE('4/22/2019', ('MM/DD/YYYY')), 'MAGAZIN', 'CARD');
INSERT INTO COMANDA (ID_COMANDA, ID_CLIENT, DATA, MODALITATEA, PLATA) VALUES (308, 206, TO_DATE('12/4/2019', ('MM/DD/YYYY')), 'MAGAZIN', 'NUMERAR');
INSERT INTO COMANDA (ID_COMANDA, ID_CLIENT, DATA, MODALITATEA, PLATA) VALUES (309, 202, TO_DATE('12/9/2019', ('MM/DD/YYYY')), 'MAGAZIN', 'CARD');
INSERT INTO COMANDA (ID_COMANDA, ID_CLIENT, DATA, MODALITATEA, PLATA) VALUES (310, 208, TO_DATE('8/15/2020', ('MM/DD/YYYY')), 'ONLINE', 'RAMBURS');
SELECT * FROM COMANDA;
```

```

-- INSERARE VALORI IN MARIME
DESC MARIME;
INSERT INTO MARIME VALUES(401, 'XS');
INSERT INTO MARIME VALUES(402, 'S');
INSERT INTO MARIME VALUES(403, 'M');
INSERT INTO MARIME VALUES(404, 'L');
INSERT INTO MARIME VALUES(405, 'XL');
INSERT INTO MARIME VALUES(406, 'XXL');
INSERT INTO MARIME VALUES(407, '36');
INSERT INTO MARIME VALUES(408, '37');
INSERT INTO MARIME VALUES(409, '38');
INSERT INTO MARIME VALUES(410, '39');
INSERT INTO MARIME VALUES(411, '40');
INSERT INTO MARIME VALUES(412, '41');
INSERT INTO MARIME VALUES(413, '42');
INSERT INTO MARIME VALUES(414, '43');
INSERT INTO MARIME VALUES(415, 'UNIVERSAL');
SELECT * FROM MARIME;

```

```

-- INSERARE VALORI IN PRODUSE
DESC PRODUSE;
INSERT INTO PRODUSE VALUES(601, 1, 406, 'TRICOU TOMMY HILFINGER (BARBATI)', 119);
INSERT INTO PRODUSE VALUES(602, 7, 407, 'SOSETE NIKE SPORTSWEAR', 68);
INSERT INTO PRODUSE VALUES(603, 6, 405, 'PALTON DE PRIMAVARA-TOAMNA MANGO (FEMEI)', 455);
INSERT INTO PRODUSE VALUES(604, 8, 415, 'GEANTA DE UMAR MANGO (FEMEI)', 112);
INSERT INTO PRODUSE VALUES(605, 4, 410, 'SNEAKER LOW ADIDAS ORIGINALS (BARBATI)', 650);
INSERT INTO PRODUSE VALUES(606, 2, 402, 'PANTALINI SPORT TRANDYOL (FEMEI)', 60);
INSERT INTO PRODUSE VALUES(607, 3, 401, 'JACHETA USOARA HAILY (FEMEI)', 180);
INSERT INTO PRODUSE VALUES(608, 10, 415, 'PORTOFEL PLIABIL DE PIELE GUESS (BARBATI)', 320);
INSERT INTO PRODUSE VALUES(609, 9, 403, 'MANUSI COLUMBIA (BARBATI)', 80);
INSERT INTO PRODUSE VALUES(610, 5, 404, 'CAMASA TRANDYOL (FEMEI)', 80);
INSERT INTO PRODUSE VALUES(611, 10, 415, 'PORTOFEL DE PIELE IL PASSO (FEMEI)', 160);
INSERT INTO PRODUSE VALUES(612, 8, 415, 'BORSETA JOHNNY URBAN (BARBATI)', 70);
INSERT INTO PRODUSE VALUES(613, 3, 403, 'GEACA DE PRIMAVARA-TOAMNA URBAN CLASSICS (BARBATI)', 188);
INSERT INTO PRODUSE VALUES(614, 6, 402, 'PALTON DE PRIMAVARA-TOAMNA SELECTED HOMME (BARBATI)', 474);
INSERT INTO PRODUSE VALUES(615, 1, 406, 'TRICOU TOMMY HILFINGER (FEMEI)', 112);
INSERT INTO PRODUSE VALUES(616, 4, 409, 'SNEAKER LOW PUMA (FEMEI)', 200);
INSERT INTO PRODUSE VALUES(617, 7, 408, 'SOSETE HAPPY SOCKS', 76);
INSERT INTO PRODUSE VALUES(618, 9, 402, 'MANUSI SWILLINGSHERZ (FEMEI)', 84);
INSERT INTO PRODUSE VALUES(619, 5, 401, 'MANUSI TOMMY HILFIGER (BARBATI)', 165);
INSERT INTO PRODUSE VALUES(620, 2, 404, 'PANTALINI ADIDAS ORIGINALS (BARBATI)', 280);
SELECT * FROM PRODUSE;

```



```
-- INSERARE VALORI IN RAND_COMANDA
DESC RAND_COMANDA;
INSERT INTO RAND_COMANDA VALUES (307, 609, 3, 240);
INSERT INTO RAND_COMANDA VALUES (309, 614, 1, 474);
INSERT INTO RAND_COMANDA VALUES (304, 617, 5, 380);
INSERT INTO RAND_COMANDA VALUES (301, 618, 2, 168);
INSERT INTO RAND_COMANDA VALUES (302, 607, 1, 180);
INSERT INTO RAND_COMANDA VALUES (306, 610, 2, 160);
INSERT INTO RAND_COMANDA VALUES (305, 601, 2, 238);
INSERT INTO RAND_COMANDA VALUES (303, 602, 4, 272);
INSERT INTO RAND_COMANDA VALUES (308, 606, 5, 300);
INSERT INTO RAND_COMANDA VALUES (310, 616, 3, 600);
SELECT * from RAND_COMANDA;
```

```
-- INSERARE VALORI IN FURNIZOR
DESC FURNIZOR;
INSERT INTO FURNIZOR VALUES(501, 'ABOUT YOU', 'ONLINE', '0800 890 133', 'SOSETE/PANTALONI');
INSERT INTO FURNIZOR VALUES(502, 'FASHION DAYS', 'ONLINE', '0215 699 123', 'GECI/ADIDAS');
INSERT INTO FURNIZOR VALUES(503, 'ANSWEAR', 'ONLINE', '0312 294 507', 'CAMASI/PALTOANE');
INSERT INTO FURNIZOR VALUES(504, 'GLAMI', 'ONLINE', '-', 'GENTI/PORTOFELE');
INSERT INTO FURNIZOR VALUES(505, 'SIZEER', 'Șoseaua București-Ploiești 42D', '0771494228', 'TRICOURI/MANUSI');
SELECT * FROM FURNIZOR;
```

```
-- INSERARE VALORI IN DEPOZIT
DESC DEPOZIT;
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (301, 501, 602, 'DEPOZIT ABOUT YOU', 'GROZAVESTI');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (302, 501, 617, 'DEPOZIT ABOUT YOU', 'GROZAVESTI');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (303, 501, 606, 'DEPOZIT ABOUT YOU', 'GROZAVESTI');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (304, 501, 620, 'DEPOZIT ABOUT YOU', 'GROZAVESTI');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (305, 502, 613, 'DEPOZIT FASHION DAYS', 'BULEVARDUL TUDOR VLADIMIRESCI, IASI');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (306, 502, 607, 'DEPOZIT FASHION DAYS', 'BULEVARDUL TUDOR VLADIMIRESCI, IASI');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (307, 502, 616, 'DEPOZIT FASHION DAYS', 'BULEVARDUL TUDOR VLADIMIRESCI, IASI');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (308, 502, 605, 'DEPOZIT FASHION DAYS', 'BULEVARDUL TUDOR VLADIMIRESCI, IASI');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (309, 503, 603, 'DEPOZIT ANSWEAR', 'STRADA AUREL VLAICU, CLUJ');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (310, 503, 610, 'DEPOZIT ANSWEAR', 'STRADA AUREL VLAICU, CLUJ');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (311, 503, 614, 'DEPOZIT ANSWEAR', 'STRADA AUREL VLAICU, CLUJ');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (312, 503, 619, 'DEPOZIT ANSWEAR', 'STRADA AUREL VLAICU, CLUJ');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (313, 504, 604, 'DEPOZIT GLAMI', 'LIBEREC');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (314, 504, 608, 'DEPOZIT GLAMI', 'PRAGA');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (315, 504, 611, 'DEPOZIT GLAMI', 'PRAGA');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (316, 504, 612, 'DEPOZIT GLAMI', 'LIBEREC');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (317, 505, 601, 'DEPOZIT SIZEER', 'STRADA VICTORIEI, BAIA MARE');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (318, 505, 609, 'DEPOZIT SIZEER', 'BERLIN');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (319, 505, 615, 'DEPOZIT SIZEER', 'BRATISLAVA');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (320, 505, 618, 'DEPOZIT SIZEER', 'SOSEAU BUCURESTI-PLOIESTI, BUCURESTI');
SELECT * FROM DEPOZIT;
```

Operații cu UPDATE(4 operații):

```
-- OPERATII CU UPDATE
UPDATE CLIENTI SET NUME_CLIENT='SPATARU ALEXANDRU-ANDREI', NUMAR_TELEFON='0723834201', EMAIL='spatarualexandru19@stud.ase.ro' WHERE ID_CLIENT=205;
UPDATE PRODUSE SET NUME_PRODUS='PANTALONI SPORT TRANDYOL (FEMEI)' WHERE ID_PRODUS=606;
UPDATE PRODUSE SET NUME_PRODUS='PANTALONI ADIDAS ORIGINALS (BARBATI)' WHERE ID_PRODUS=620;
UPDATE PRODUSE SET NUME_PRODUS='CAMASA TOMMY JEANS (BARBATI)' WHERE ID_PRODUS=619;
```

318 `SELECT * FROM CLIENTI WHERE ID_CLIENT = 205;`

ID_CLIENT	NUME_CLIENT	NUMAR_TELEFON	EMAIL	SEX
205	SPATARU ALEXANDRU-ANDREI	0723834201	spatarualexandru19@stud.ase.ro	MASCULIN

1 rows returned in 0.02 seconds [Download](#)

spatarualexandru19@stud.ase.ro spataru_apex en Copyright © 1999, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. Application Express 20.2.0.00.20

Operații cu DELETE(1 operație):

Șterge înregistrările din tabela CATEGORIE

```
-- OPERATII CU DELETE
ALTER TABLE PRODUSE DROP CONSTRAINT PRODUSE_fk0;
DECLARE
  V_COUNTER NUMBER;
BEGIN
  FOR V_COUNTER IN 1..10 LOOP
    DELETE FROM CATEGORIE WHERE ID_CATEGORIE=V_COUNTER;
  END LOOP;
END;

SELECT * FROM CATEGORIE;
```

5. Interogări variate

- I. Să se afișeze produsele care nu au fost comandate.

```
SELECT P.NUME_PRODUS, P.ID_PRODUS FROM PRODUSE P LEFT JOIN RAND_COMANDA RC  
OM ON P.ID_PRODUS=RCOM.ID_PRODUS WHERE RCOM.ID_PRODUS IS NULL;
```

- II. Să se afișeze comenzile ale caror cost este mai mare de 250 de lei.

```
SELECT * FROM COMANDA C LEFT JOIN RAND_COMANDA RCOM ON C.ID_COMANDA=RCOM.I  
D_COMANDA WHERE RCOM.COST>250;
```

- III. Să se afișeze un mesaj de tip "Obiect vestimentar de fițe" dacă prețul este mai mare decât 300 de lei și un mesaj de tip "Obiect vestimentar de buget" pentru produsele sub 300 de lei.

```
SELECT P.ID_PRODUS, P.NUME_PRODUS, P.PRET_PRODUS, CASE WHEN P.PRET_PRODUS  
> 300 THEN 'Obiect vestimentar de fite.' ELSE 'Obiect vestimentar de buge  
t' END FROM PRODUSE P;
```

ID_PRODUS	NUME_PRODUS	PRET_PRODUS	CASEWHENP.PRET_PRODUS>300THEN'OBIECTVESTIMENTARDEFITE'ELSE'OBIECTVESTIMENTARDEBUGET'END
601	TRICOU TOMMY HILFINGER (BARBATI)	119	Obiect vestimentar de buget
602	SOSETE NIKE SPORTSWEAR	75	Obiect vestimentar de buget
603	PALTON DE PRIMAVARA-TOAMNA MANGO (FEMEI)	501	Obiect vestimentar de fițe.
607	JACHETA USOARA HAILY (FEMEI)	180	Obiect vestimentar de buget
608	PORTOFEL PLIABIL DE PIELE GUESS (BARBATI)	320	Obiect vestimentar de fițe.
614	PALTON DE PRIMAVARA-TOAMNA SELECTED HOMME (BARBATI)	521	Obiect vestimentar de fițe.
620	PANTALONI ADIDAS ORIGINALS (BARBATI)	280	Obiect vestimentar de buget
611	PORTOFEL DE PIELE IL PASSO (FEMEI)	160	Obiect vestimentar de buget
616	SNEAKER LOW PUMA (FEMEI)	200	Obiect vestimentar de buget

- IV. Afișarea numelui depozitului și locația acestuia pentru furnizorii: About you și Glami.

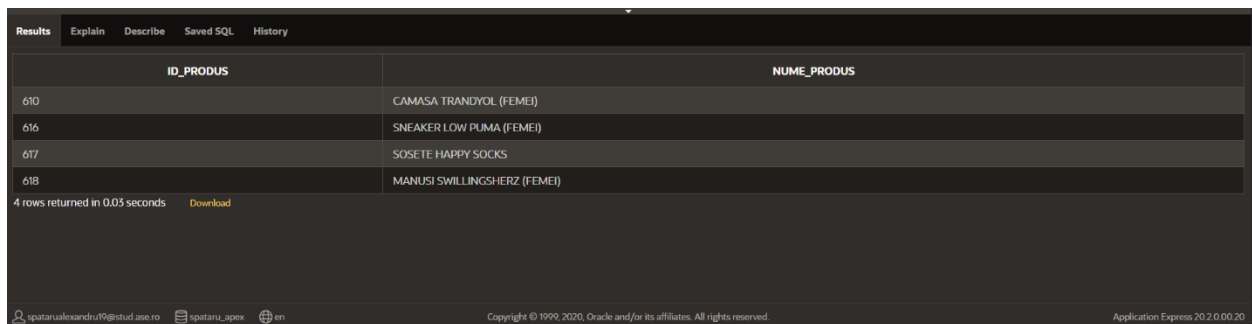
```
SELECT D.NUME_DEPOZIT, D.LOCATIE_DEPOZIT FROM DEPOZIT D WHERE (D.NUME_DEPO  
ZIT LIKE '%ABOUT YOU%' OR D.NUME_DEPOZIT LIKE '% GLAMI%');
```

V. Afișarea clienților care au dat comenzi.

```
SELECT P.ID_CLIENT, P.NUME_CLIENT FROM CLIENTI P, COMANDA C WHERE (P.ID_CLIENT=C.ID_CLIENT) GROUP BY P.ID_CLIENT, P.NUME_CLIENT ORDER BY P.ID_CLIENT;
```

VI. Afișarea produselor comandate de către clienții care au efectuat comenzi online.

```
SELECT PR.ID_PRODUS, PR.NUME_PRODUS FROM PRODUSE PR, RAND_COMANDA RCM RIGHT JOIN COMANDA C ON (C.MODALITATEA LIKE '%ONLINE%') WHERE ( C.ID_COMANDA=RCM.ID_COMANDA AND PR.ID_PRODUS=RCM.ID_PRODUS) ORDER BY PR.ID_PRODUS;
```



The screenshot shows the 'Results' tab of an Oracle SQL Developer window. It displays the output of the SQL query from the previous block. The results are shown in a table with two columns: 'ID_PRODUS' and 'NUME_PRODUS'. There are four rows of data. Below the table, it indicates '4 rows returned in 0.03 seconds' and provides a 'Download' link. The footer of the window shows the user 'spatarualexandru@stud.ase.ro', the application 'spataru_apex', and the version 'Application Express 20.2.0.00.20'.

ID_PRODUS	NUME_PRODUS
610	CAMASA TRANDYOL (FEMEI)
616	SNEAKER LOW PUMA (FEMEI)
617	SOSETE HAPPY SOCKS
618	MANUSI SWILLINGSHERZ (FEMEI)

VII. Să se afișeze produsele al căror nume începe cu litera s sau p.

```
SELECT ID_PRODUS, NUME_PRODUS FROM PRODUSE WHERE NUME_PRODUS like UPPER('s%') OR NUME_PRODUS LIKE UPPER('p%');
```

VIII. Să se afișeze comenzile încheiate în lunile februarie, aprilie și iunie.

```
SELECT ID_COMANDA, DATA  
FROM COMANDA  
WHERE EXTRACT(MONTH FROM DATA) IN (2, 4, 6);
```

IX. Să se afișeze clienții și modalitatea pentru comezile din anul 2018.

```
SELECT CL.ID_CLIENT, CL.NUME_CLIENT, CM.MODALITATEA FROM CLIENTI CL, COMANDA CM WHERE (CL.ID_CLIENT=CM.ID_CLIENT AND TO_CHAR(DATA, 'YYYY') = '2018') ORDER BY CL.ID_CLIENT;
```

X. Să se afișeze comnzile între 100 și 600 de lei fără cele între 200 și 300 de lei.

```
SELECT ID_COMANDA, COST FROM RAND_COMANDA WHERE COST BETWEEN 100 AND 600 MINUS  
SELECT ID_COMANDA, COST FROM RAND_COMANDA WHERE COST BETWEEN 200 AND 300;
```

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
ID_COMANDA		COST		
301				168
302				180
304				380
306				160
309				474
310				600
6 rows returned in 0.00 seconds Download				
<div> spataru.alexandru9@stud.ase.ro  spataru_alex  en</div> <div>Copyright © 1999, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. Application Express 20.2.0.00.20</div>				

XI. Să se realizeze o tabelă virtuală cu toate produsele din categoriile 5, 6, 7. Marim prețul acestora cu 10%.

```
CREATE OR REPLACE VIEW V_PRODUSE_567  
AS SELECT * FROM PRODUSE  
WHERE ID_CATEGORIE IN (105, 106, 107);  
  
SELECT * FROM V_PRODUSE_567 ORDER BY ID_CATEGORIE;  
  
UPDATE V_PRODUSE_567  
SET PRET_PRODUS = PRET_PRODUS*1.1;
```

XII. Să se creeze un index pe tabela produse pe coloane nume_produs.

```
SELECT * FROM PRODUSE WHERE NUME_PRODUS = 'TRICOU TOMMY HILFINGER (BARBA  
TI)';  
CREATE INDEX IDX_NUME ON PRODUSE(NUME_PRODUS);
```

XIII. Să se vizualizeze indecșii unui anumit produs.

```
SELECT * FROM USER_INDEXES;  
DROP INDEX IDX_NUME;  
SELECT * FROM USER_INDEXES;
```

XIV. Să se creeze, vizualizeze și șteargă un sinonim pentru tabela mărime.

```
CREATE SYNONYM DIMENSIUNE FOR MARIME;  
SELECT * FROM USER_SYNONYMS;  
DROP SYNONYM DIMENSIUNE;
```

XV. Să se afișeze numărul de comenzi al căror cost este mai mare de 300.

```
SELECT COUNT(*) NUMAR_COMNZI FROM RAND_COMANDA WHERE COST >= 300;
```

NUMAR_COMNZI
4

1 rows returned in 0.00 seconds [Download](#)

spatarualexandru99@stud.ase.ro spataru_apex en Copyright © 1999, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. Application Express 20.2.0.00.20

6.Script

```
-- CREARE TABELE

CREATE TABLE PRODUSE (
    ID_PRODUS NUMBER(3) PRIMARY KEY,
    ID_CATEGORIE NUMBER(3),
    ID_MARIME NUMBER(3),
    NUME_PRODUS VARCHAR2(60),
    PRET_PRODUS NUMBER(4)
);

CREATE TABLE MARIME (
    ID_MARIME NUMBER(3) PRIMARY KEY,
    NUME_MARIME VARCHAR2(60)
);

CREATE TABLE FURNIZOR (
    ID_FURNIZOR NUMBER(3) PRIMARY KEY,
    NUME_FURNIZOR VARCHAR2(60),
    ADRESA VARCHAR2(60),
    TELEFON VARCHAR2(60),
    PRODUSE_FURNIZATE VARCHAR2(60)
);

CREATE TABLE DEPOZIT (
    ID_DEPOZIT NUMBER(3) PRIMARY KEY,
    ID_FURNIZOR NUMBER(3),
    ID_PRODUS NUMBER(3),
    NUME_DEPOZIT VARCHAR2(60),
    LOCATIE_DEPOZIT VARCHAR2(60)
);

CREATE TABLE RAND_COMANDA (
    ID_COMANDA NUMBER(3),
    ID_PRODUS NUMBER(3),
    CANTITATE NUMBER(5),
    COST NUMBER(7)
);

CREATE TABLE COMANDA (
    ID_COMANDA NUMBER(3) PRIMARY KEY,
```

```

        ID_CLIENT NUMBER(3),
        DATA DATE,
        MODALITATEA VARCHAR2(60),
        PLATA VARCHAR2(60)
    );

CREATE TABLE CLIENTI (
    ID_CLIENT NUMBER(3) PRIMARY KEY,
    NUME_CLIENT VARCHAR2(60),
    NUMAR_TELEFON VARCHAR2(60),
    EMAIL VARCHAR2(60),
    SEX VARCHAR2(60)
);

CREATE TABLE CATEGORIE (
    ID_CATEGORIE NUMBER(3) PRIMARY KEY,
    NUME_CATEGORIE VARCHAR2(60)
);

-- ADAUGARE CONSTRAINTS CU AJUTORUL ALTER

ALTER TABLE PRODUSE ADD CONSTRAINT PRODUSE_fk0 FOREIGN KEY (ID_CATEGORIE) REFERENCES CATEGORIE(ID_CATEGORIE);
ALTER TABLE PRODUSE ADD CONSTRAINT PRODUSE_fk1 FOREIGN KEY (ID_MARIME) REFERENCES MARIME(ID_MARIME);

ALTER TABLE DEPOZIT ADD CONSTRAINT DEPOZIT_fk0 FOREIGN KEY (ID_PRODUS) REFERENCES PRODUSE(ID_PRODUS);
ALTER TABLE DEPOZIT ADD CONSTRAINT DEPOZIT_fk1 FOREIGN KEY (ID_FURNIZOR) REFERENCES FURNIZOR(ID_FURNIZOR);

ALTER TABLE RAND_COMANDA ADD CONSTRAINT RAND_COMANDA_fk0 FOREIGN KEY (ID_COMANDA) REFERENCES COMANDA(ID_COMANDA);
ALTER TABLE RAND_COMANDA ADD CONSTRAINT RAND_COMANDA_fk1 FOREIGN KEY (ID_PRODUS) REFERENCES PRODUSE(ID_PRODUS);

ALTER TABLE COMANDA ADD CONSTRAINT COMANDA_fk0 FOREIGN KEY (ID_CLIENT) REFERENCES CLIENTI(ID_CLIENT);

-- DROP TABELE

DROP TABLE CATEGORIE CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE CLIENTI CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE COMANDA CASCADE CONSTRAINTS;

```



```

DROP TABLE DEPOZIT CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE MARIME CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE FURNIZOR CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE PRODUSE CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE RAND_COMANDA CASCADE CONSTRAINTS;

-- INSERARE VALORI IN FIECARE TABELA

-- INSERARE VALORI IN CATEGORII
INSERT INTO CATEGORIE (ID_CATEGORIE, NUME_CATEGORIE) VALUES (101, 'TRICOU');
INSERT INTO CATEGORIE (ID_CATEGORIE, NUME_CATEGORIE) VALUES (102, 'PANTALONI');
INSERT INTO CATEGORIE (ID_CATEGORIE, NUME_CATEGORIE) VALUES (103, 'GECI');
INSERT INTO CATEGORIE (ID_CATEGORIE, NUME_CATEGORIE) VALUES (104, 'ADIDAS');
INSERT INTO CATEGORIE (ID_CATEGORIE, NUME_CATEGORIE) VALUES (105, 'CAMASI');
INSERT INTO CATEGORIE (ID_CATEGORIE, NUME_CATEGORIE) VALUES (106, 'PALTOANE');
INSERT INTO CATEGORIE (ID_CATEGORIE, NUME_CATEGORIE) VALUES (107, 'SOSETE');
INSERT INTO CATEGORIE (ID_CATEGORIE, NUME_CATEGORIE) VALUES (108, 'GENTI');
INSERT INTO CATEGORIE (ID_CATEGORIE, NUME_CATEGORIE) VALUES (109, 'MANUSI');
INSERT INTO CATEGORIE (ID_CATEGORIE, NUME_CATEGORIE) VALUES (110, 'PORTOFELE');
SELECT * FROM CATEGORIE;

-- INSERARE VALORI IN CLIENTI
INSERT INTO CLIENTI (ID_CLIENT, NUME_CLIENT, NUMAR_TELEFON, EMAIL, SEX) VALUES (201, 'VIRGIL', '0724742093', 'virgil@gmail.com', 'MASCULIN');
INSERT INTO CLIENTI (ID_CLIENT, NUME_CLIENT, NUMAR_TELEFON, EMAIL, SEX) VALUES (202, 'MITICA', '0738980002', 'mitica@gmail.com', 'MASCULIN');
INSERT INTO CLIENTI (ID_CLIENT, NUME_CLIENT, NUMAR_TELEFON, EMAIL, SEX) VALUES (203, 'IOSIF', '0764565635', 'iosif@gmail.com', 'MASCULIN');
INSERT INTO CLIENTI (ID_CLIENT, NUME_CLIENT, NUMAR_TELEFON, EMAIL, SEX) VALUES (204, 'NELU', '0749104450', 'nelu@gmail.com', 'MASCULIN');
INSERT INTO CLIENTI (ID_CLIENT, NUME_CLIENT, NUMAR_TELEFON, EMAIL, SEX) VALUES (205, 'COSTIN', '0713672811', 'costin@gmail.com', 'MASCULIN');
INSERT INTO CLIENTI (ID_CLIENT, NUME_CLIENT, NUMAR_TELEFON, EMAIL, SEX) VALUES (206, 'EMANUELA', '0731734676', 'emanuela@gmail.com', 'FEMININ');
INSERT INTO CLIENTI (ID_CLIENT, NUME_CLIENT, NUMAR_TELEFON, EMAIL, SEX) VALUES (207, 'MARIANA', '0753809027', 'mariana@gmail.com', 'FEMININ');
INSERT INTO CLIENTI (ID_CLIENT, NUME_CLIENT, NUMAR_TELEFON, EMAIL, SEX) VALUES (208, 'VIRGINIA', '0724098564', 'virginia@gmail.com', 'FEMININ');
INSERT INTO CLIENTI (ID_CLIENT, NUME_CLIENT, NUMAR_TELEFON, EMAIL, SEX) VALUES (209, 'OANA', '0741707891', 'oana@gmail.com', 'FEMININ');
INSERT INTO CLIENTI (ID_CLIENT, NUME_CLIENT, NUMAR_TELEFON, EMAIL, SEX) VALUES (210, 'DELIA', '0759449497', 'delia@gmail.com', 'FEMININ');
SELECT * FROM CLIENTI;

```

```

-- INSERARE VALORI IN COMANDA
INSERT INTO COMANDA (ID_COMANDA, ID_CLIENT, DATA, MODALITATEA, PLATA) VALUES (301
, 210, TO_DATE('2/17/2018', ('MM/DD/YYYY')), 'ONLINE', 'CARD');
INSERT INTO COMANDA (ID_COMANDA, ID_CLIENT, DATA, MODALITATEA, PLATA) VALUES (302
, 208, TO_DATE('3/9/2018', ('MM/DD/YYYY')), 'MAGAZIN', 'CARD');
INSERT INTO COMANDA (ID_COMANDA, ID_CLIENT, DATA, MODALITATEA, PLATA) VALUES (303
, 204, TO_DATE('6/18/2018', ('MM/DD/YYYY')), 'MAGAZIN', 'NUMERAR');
INSERT INTO COMANDA (ID_COMANDA, ID_CLIENT, DATA, MODALITATEA, PLATA) VALUES (304
, 206, TO_DATE('11/29/2018', ('MM/DD/YYYY')), 'ONLINE', 'RAMBURS');
INSERT INTO COMANDA (ID_COMANDA, ID_CLIENT, DATA, MODALITATEA, PLATA) VALUES (305
, 203, TO_DATE('1/3/2019', ('MM/DD/YYYY')), 'MAGAZIN', 'NUMERAR');
INSERT INTO COMANDA (ID_COMANDA, ID_CLIENT, DATA, MODALITATEA, PLATA) VALUES (306
, 202, TO_DATE('4/8/2019', ('MM/DD/YYYY')), 'ONLINE', 'CARD');
INSERT INTO COMANDA (ID_COMANDA, ID_CLIENT, DATA, MODALITATEA, PLATA) VALUES (307
, 205, TO_DATE('4/22/2019', ('MM/DD/YYYY')), 'MAGAZIN', 'CARD');
INSERT INTO COMANDA (ID_COMANDA, ID_CLIENT, DATA, MODALITATEA, PLATA) VALUES (308
, 206, TO_DATE('12/4/2019', ('MM/DD/YYYY')), 'MAGAZIN', 'NUMERAR');
INSERT INTO COMANDA (ID_COMANDA, ID_CLIENT, DATA, MODALITATEA, PLATA) VALUES (309
, 202, TO_DATE('12/9/2019', ('MM/DD/YYYY')), 'MAGAZIN', 'CARD');
INSERT INTO COMANDA (ID_COMANDA, ID_CLIENT, DATA, MODALITATEA, PLATA) VALUES (310
, 208, TO_DATE('8/15/2020', ('MM/DD/YYYY')), 'ONLINE', 'RAMBURS');
SELECT * FROM COMANDA;

-- INSERARE VALORI IN MARIME
DESC MARIME;
INSERT INTO MARIME VALUES(401, 'XS');
INSERT INTO MARIME VALUES(402, 'S');
INSERT INTO MARIME VALUES(403, 'M');
INSERT INTO MARIME VALUES(404, 'L');
INSERT INTO MARIME VALUES(405, 'XL');
INSERT INTO MARIME VALUES(406, 'XXL');
INSERT INTO MARIME VALUES(407, '36');
INSERT INTO MARIME VALUES(408, '37');
INSERT INTO MARIME VALUES(409, '38');
INSERT INTO MARIME VALUES(410, '39');
INSERT INTO MARIME VALUES(411, '40');
INSERT INTO MARIME VALUES(412, '41');
INSERT INTO MARIME VALUES(413, '42');
INSERT INTO MARIME VALUES(414, '43');
INSERT INTO MARIME VALUES(415, 'UNIVERSAL');
SELECT * FROM MARIME;

-- INSERARE VALORI IN PRODUSE
DESC PRODUSE;

```

```

INSERT INTO PRODUSE VALUES(601, 101, 406, 'TRICOU TOMMY HILFINGER (BARBATI)', 119);
INSERT INTO PRODUSE VALUES(602, 107, 407, 'SOSETE NIKE SPORTSWEAR', 68);
INSERT INTO PRODUSE VALUES(603, 106, 405, 'PALTON DE PRIMAVARA-TOAMNA MANGO (FEMEI)', 455);
INSERT INTO PRODUSE VALUES(604, 108, 415, 'GEANTA DE UMAR MANGO (FEMEI)', 112);
INSERT INTO PRODUSE VALUES(605, 104, 410, 'SNEAKER LOW ADIDAS ORIGINALS (BARBATI)', 650);
INSERT INTO PRODUSE VALUES(606, 102, 402, 'PANTALINI SPORT TRANDYOL (FEMEI)', 60);
;
INSERT INTO PRODUSE VALUES(607, 103, 401, 'JACHETA USOARA HAILY (FEMEI)', 180);
INSERT INTO PRODUSE VALUES(608, 110, 415, 'PORTOFEL PLIABIL DE PIELE GUESS (BARBATI)', 320);
INSERT INTO PRODUSE VALUES(609, 109, 403, 'MANUSI COLUMBIA (BARBATI)', 80);
INSERT INTO PRODUSE VALUES(610, 105, 404, 'CAMASA TRANDYOL (FEMEI)', 80);
INSERT INTO PRODUSE VALUES(611, 110, 415, 'PORTOFEL DE PIELE IL PASSO (FEMEI)', 160);
INSERT INTO PRODUSE VALUES(612, 108, 415, 'BORSETA JOHNNY URBAN (BARBATI)', 70);
INSERT INTO PRODUSE VALUES(613, 103, 403, 'GEACA DE PRIMAVARA-TOAMNA URBAN CLASSICS (BARBATI)', 188);
INSERT INTO PRODUSE VALUES(614, 106, 402, 'PALTON DE PRIMAVARA-TOAMNA SELECTED HOMME (BARBATI)', 474);
INSERT INTO PRODUSE VALUES(615, 101, 406, 'TRICOU TOMMY HILFINGER (FEMEI)', 112);
INSERT INTO PRODUSE VALUES(616, 104, 409, 'SNEAKER LOW PUMA (FEMEI)', 200);
INSERT INTO PRODUSE VALUES(617, 107, 408, 'SOSETE HAPPY SOCKS', 76);
INSERT INTO PRODUSE VALUES(618, 109, 402, 'MANUSI SWILLINGSHERZ (FEMEI)', 84);
INSERT INTO PRODUSE VALUES(619, 105, 401, 'MANUSI TOMMY HILFIGER (BARBATI)', 165);
;
INSERT INTO PRODUSE VALUES(620, 102, 404, 'PANTALINI ADIDAS ORIGINALS (BARBATI)', 280);
SELECT * FROM PRODUSE;

-- INSERARE VALORI IN RAND_COMANDA
DESC RAND_COMANDA;
INSERT INTO RAND_COMANDA VALUES (307, 609, 3, 240);
INSERT INTO RAND_COMANDA VALUES (309, 614, 1, 474);
INSERT INTO RAND_COMANDA VALUES (304, 617, 5, 380);
INSERT INTO RAND_COMANDA VALUES (301, 618, 2, 168);
INSERT INTO RAND_COMANDA VALUES (302, 607, 1, 180);
INSERT INTO RAND_COMANDA VALUES (306, 610, 2, 160);
INSERT INTO RAND_COMANDA VALUES (305, 601, 2, 238);
INSERT INTO RAND_COMANDA VALUES (303, 602, 4, 272);
INSERT INTO RAND_COMANDA VALUES (308, 606, 5, 300);
INSERT INTO RAND_COMANDA VALUES (310, 616, 3, 600);
SELECT * from RAND_COMANDA;

```

```

-- INSERARE VALORI IN FURNIZOR
DESC FURNIZOR;
INSERT INTO FURNIZOR VALUES(501, 'ABOUT YOU', 'ONLINE', '0800 890 133', 'SOSETE/P
ANTALONI');
INSERT INTO FURNIZOR VALUES(502, 'FASHION DAYS', 'ONLINE', '0215 699 123', 'GECI/
ADIDASI');
INSERT INTO FURNIZOR VALUES(503, 'ANSWEAR', 'ONLINE', '0312 294 507', 'CAMASI/PAL
TOANE');
INSERT INTO FURNIZOR VALUES(504, 'GLAMI', 'ONLINE', '-', 'GENTI/PORTOFELE');
INSERT INTO FURNIZOR VALUES(505, 'SIZEER', 'Şoseaua Bucureşti-
Ploieşti 42D', '0771494228', 'TRICOURI/MANUSI');
SELECT * FROM FURNIZOR;

-- INSERARE VALORI IN DEPOZIT
DESC DEPOZIT;
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (301, 501, 602, 'DEPOZIT ABOUT YOU', 'GROZAVESTI');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (302, 501, 617, 'DEPOZIT ABOUT YOU', 'GROZAVESTI');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (303, 501, 606, 'DEPOZIT ABOUT YOU', 'GROZAVESTI');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (304, 501, 620, 'DEPOZIT ABOUT YOU', 'GROZAVESTI');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (305, 502, 613, 'DEPOZIT FASHION DAYS', 'BULEVARDUL TU
DOR VLADIMIRESCI, IASI');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (306, 502, 607, 'DEPOZIT FASHION DAYS', 'BULEVARDUL TU
DOR VLADIMIRESCI, IASI');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (307, 502, 616, 'DEPOZIT FASHION DAYS', 'BULEVARDUL TU
DOR VLADIMIRESCI, IASI');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (308, 502, 605, 'DEPOZIT FASHION DAYS', 'BULEVARDUL TU
DOR VLADIMIRESCI, IASI');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (309, 503, 603, 'DEPOZIT ANSWEAR', 'STRADA AUREL VLAIC
U, CLUJ');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (310, 503, 610, 'DEPOZIT ANSWEAR', 'STRADA AUREL VLAIC
U, CLUJ');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (311, 503, 614, 'DEPOZIT ANSWEAR', 'STRADA AUREL VLAIC
U, CLUJ');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (312, 503, 619, 'DEPOZIT ANSWEAR', 'STRADA AUREL VLAIC
U, CLUJ');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (313, 504, 604, 'DEPOZIT GLAMI', 'LIBEREC');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (314, 504, 608, 'DEPOZIT GLAMI', 'PRAGA');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (315, 504, 611, 'DEPOZIT GLAMI', 'PRAGA');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (316, 504, 612, 'DEPOZIT GLAMI', 'LIBEREC');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (317, 505, 601, 'DEPOZIT SIZEER', 'STRADA VICTORIEI, B
AIA MARE');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (318, 505, 609, 'DEPOZIT SIZEER', 'BERLIN');
INSERT INTO DEPOZIT VALUES (319, 505, 615, 'DEPOZIT SIZEER', 'BRATISLAVA');

```

```

INSERT INTO DEPOZIT VALUES (320, 505, 618, 'DEPOZIT SIZEER', 'SOSEAUA BUCURESTI-
PLOIESTI, BUCURESTI');
SELECT * FROM DEPOZIT;

-- OPERATII CU UPDATE
UPDATE CLIENTI SET NUME_CLIENT='SPATARU ALEXANDRU-
ANDREI', NUMAR_TELEFON='0723834201', EMAIL='spatarualexandru19@stud.ase.ro' WHERE ID_CLIENT=205;
UPDATE PRODUSE SET NUME_PRODUS='PANTALONI SPORT TRANDYOL (FEMEI)' WHERE ID_PRODUS=606;
UPDATE PRODUSE SET NUME_PRODUS='PANTALONI ADIDAS ORIGINALS (BARBATI)' WHERE ID_PRODUS=620;
UPDATE PRODUSE SET NUME_PRODUS='CAMASA TOMMY JEANS (BARBATI)' WHERE ID_PRODUS=619;

-- OPERATII CU DELETE
ALTER TABLE PPRODUSE DROP CONSTRAINT PRODUSE_fk0;
DECLARE
    V_COUNTER NUMBER;
BEGIN
    FOR V_COUNTER IN 101..110 LOOP
        DELETE FROM CATEGORIE WHERE ID_CATEGORIE=V_COUNTER;
    END LOOP;
END;

SELECT * FROM CATEGORIE;

-- INTEROGARI

-- 1 SA SE AFISEZE PRODUSELE CARE NU AU FOST COMANDATE;

SELECT P.NUME_PRODUS, P.ID_PRODUS FROM PRODUSE P LEFT JOIN RAND_COMANDA RCOM ON P.ID_PRODUS=RCOM.ID_PRODUS WHERE RCOM.ID_PRODUS IS NULL;

-- 2 SA SE AFISEZE COMENZILE ALE CAROR COST ESTE MAI MARE DE 250 DE LEI;

SELECT * FROM COMANDA C LEFT JOIN RAND_COMANDA RCOM ON C.ID_COMANDA=RCOM.ID_COMANDA WHERE RCOM.COST>250;

-- 3 Să se afișeze un mesaj de tip “Obiect vestimentar de fite” dacă prețul produsului este mai mare decât 300 de lei și un mesaj de tip “Obiect vestimentar de bug et” pentru produsele sub 300 de lei;

```

```

SELECT P.ID_PRODUS, P.NUME_PRODUS, P.PRET_PRODUS, CASE WHEN P.PRET_PRODUS > 300
THEN 'Obiect vestimentar de fite.' ELSE 'Obiect vestimentar de buget' END FROM PR
ODUSE P;

-
- 4 Afisarea numelui depozitului si locatia acestuia pentru frunizorii : about y
ou si glami.

SELECT D.NUME_DEPOZIT, D.LOCATIE_DEPOZIT FROM DEPOZIT D WHERE (D.NUME_DEPOZIT LIK
E '%ABOUT YOU%' OR D.NUME_DEPOZIT LIKE '% GLAMI%');

-- 5 Afisarea clientilor care au dat comenzi.

SELECT P.ID_CLIENT, P.NUME_CLIENT FROM CLIENTI P, COMANDA C WHERE (P.ID_CLIENT=C.
ID_CLIENT) GROUP BY P.ID_CLIENT, P.NUME_CLIENT ORDER BY P.ID_CLIENT;

-
- 6 Afisarea produselor comandate de catre clientii care au efectuat comenzi onli
ne.

SELECT PR.ID_PRODUS, PR.NUME_PRODUS FROM PRODUSE PR, RAND_COMANDA RCM RIGHT JOIN
COMANDA C ON (C.MODALITATEA LIKE '%ONLINE%') WHERE ( C.ID_COMANDA=RCM.ID_COMANDA
AND PR.ID_PRODUS=RCM.ID_PRODUS) ORDER BY PR.ID_PRODUS;

-- 7 Sa se afiseze produsele al caror nume incepe cu litera s sau p.

SELECT ID_PRODUS, NUME_PRODUS FROM PRODUSE WHERE NUME_PRODUS like UPPER('s%') OR
NUME_PRODUS LIKE UPPER('p%');

-- 8 Sa se afiseze comenzile incheiate in lunile februarie, aprilie si iunie.

SELECT ID_COMANDA, DATA
FROM COMANDA
WHERE EXTRACT(MONTH FROM DATA) IN (2, 4, 6);

-- 9 Sa se afiseze clientii si modalitatea pentru comezile din anul 2018.

SELECT CL.ID_CLIENT, CL.NUME_CLIENT, CM.MODALITATEA FROM CLIENTI CL, COMANDA CM W
HERE (CL.ID_CLIENT=CM.ID_CLIENT AND TO_CHAR(DATA, 'YYYY') = '2018') ORDER BY CL.I
D_CLIENT;

-
- 10 Sa se afiseze comnzile intre 100 si 600 de lei fara cele intre 200 si 300 de
lei.

```

```

SELECT ID_COMANDA, COST FROM RAND_COMANDA WHERE COST BETWEEN 100 AND 600
MINUS
SELECT ID_COMANDA, COST FROM RAND_COMANDA WHERE COST BETWEEN 200 AND 300;

-
- 11 Sa se realizeze o tabela virtuala cu toate produsele din categoriile 105, 106, 107. Marim pretul acestora cu 10%.

CREATE OR REPLACE VIEW V_PRODUSE_567
AS SELECT * FROM PRODUSE
WHERE ID_CATEGORIE IN (105, 106, 107);

SELECT * FROM V_PRODUSE_567 ORDER BY ID_CATEGORIE;

UPDATE V_PRODUSE_567
SET PRET_PRODUS = PRET_PRODUS*1.1;

-- 12 Sa se creeze un index pe tabela produse pe coloane nume_produs.

SELECT * FROM PRODUSE WHERE NUME_PRODUS = 'TRICOU TOMMY HILFINGER (BARBATI)';

CREATE INDEX IDX_NUME ON PRODUSE(NUME_PRODUS);

-
- 13 Sa se vizualizeze indecsii unui anumit utilizator. Sa se stearga indexul creat anterior.

SELECT * FROM USER_INDEXES;

DROP INDEX IDX_NUME;

SELECT * FROM USER_INDEXES;

-- 14 Sa se creeze, vizualizeze si stearga un sinonim pentru tabela marima.

CREATE SYNONYM DIMENSIUNE FOR MARIME;

SELECT * FROM USER_SYNONYMS;

DROP SYNONYM DIMENSIUNE;

-- 15 Sa se afiseze numarul de comenzi al caror cost este mai mare de 300.

SELECT COUNT(*) NUMAR_COMNZI FROM RAND_COMANDA WHERE COST >= 300;

```

```
SELECT * FROM CLIENTI WHERE ID_CLIENT = 205;
```