Proiect – Baze de Date

Tema: Magazin de Îmbăcăminte

Spătaru Alexandru-Andrei

Seria E

Grupa 1057

Cuprins

[1. Descrierea temei 3](#_Toc61200213)

[2. Schema conceptuală a bazei de date 4](#_Toc61200214)

[3. Operatiuni LDD 5](#_Toc61200215)

[4. Operții de actualizare a datelor 7](#_Toc61200216)

[5. Interogări variate 13](#_Toc61200217)

[6. Script 17](#_Toc61200218)

# 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 inregistrați 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, geci, 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.

# Schema conceptuală a bazei de date

Baza de date aferentă acestui magazin este alcătuită din 8 tabele, acestea fiind: Produse, Marime, Frunizor, Depozit, Categorie, Comenda, Rând comenda 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.

# Operatiuni LDD

(CREATE, ALTER, DROP)

Operații cu CREATE (8 operații):

-- 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)

);

Operații cu ALTER pentru adăugare CONSTRAINTS (7 operații):

-- 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);

Operații cu Drop(8 operații):

-- 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;

# Operții de actualizare a datelor

Operații cu INSERT pentru fiecare tabelă:

-- 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,'ADIDASI');

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/PANTALONI');

INSERT INTO FURNIZOR VALUES(502, 'FASHION DAYS', 'ONLINE', '0215 699 123', 'GECI/ADIDASI');

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 DEPOSIT

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', 'SOSEAUA BUCURESTI-PLOIESTI, BUCURESTI');

SELECT \* FROM DEPOZIT;

Operații cu UPDATE(4 operații):

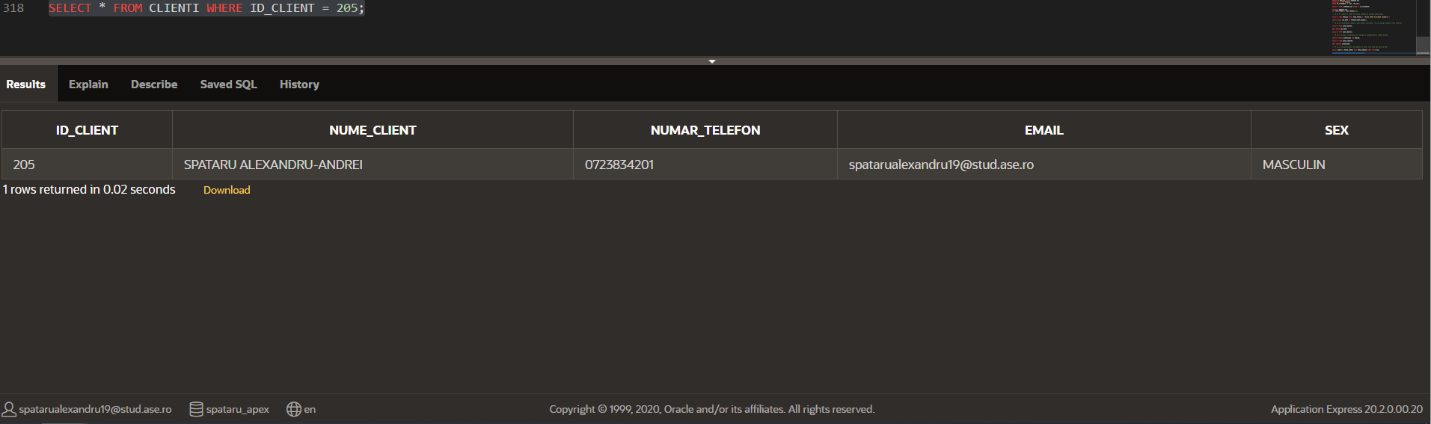
-- OPERATII CU UPDATE

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;



Operații cu DELETE(1 operație):

Șterge înregistrarile din tabela CATEGORIE

-- 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;

# Interogări variate

1. Să se afișeze produsele care nu au fost comandate.

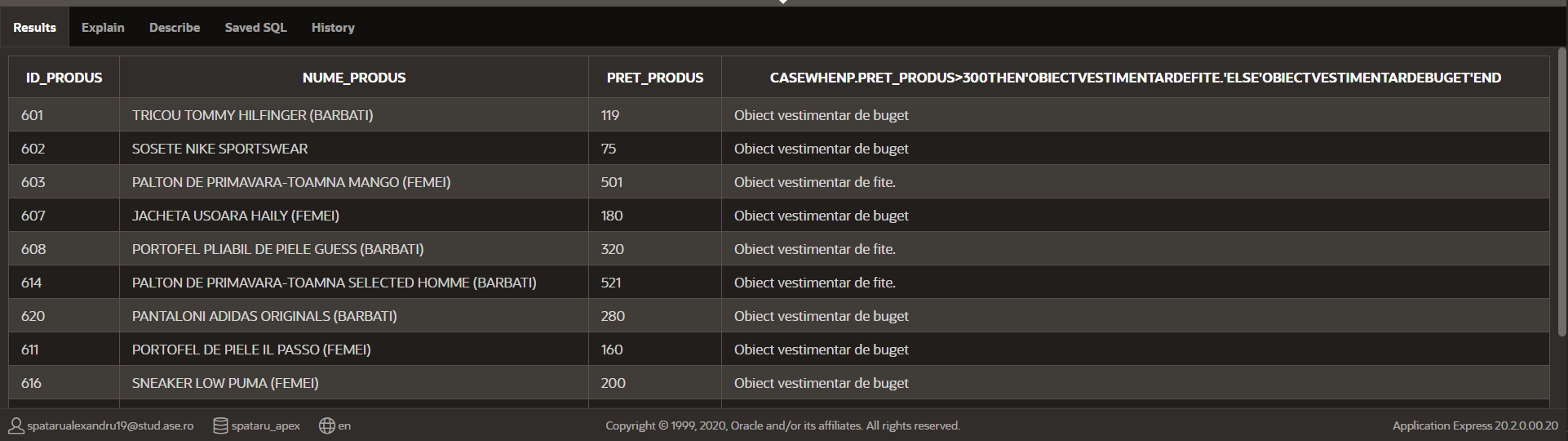
SELECT P.NUME\_PRODUS, P.ID\_PRODUS FROM PRODUSE P LEFT JOIN RAND\_COMANDA RCOM ON P.ID\_PRODUS=RCOM.ID\_PRODUS WHERE RCOM.ID\_PRODUS IS NULL;

1. 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.ID\_COMANDA WHERE RCOM.COST>250;

1. 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 buget' END FROM PRODUSE P;



1. 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\_DEPOZIT LIKE '%ABOUT YOU%' OR D.NUME\_DEPOZIT LIKE '% GLAMI%');

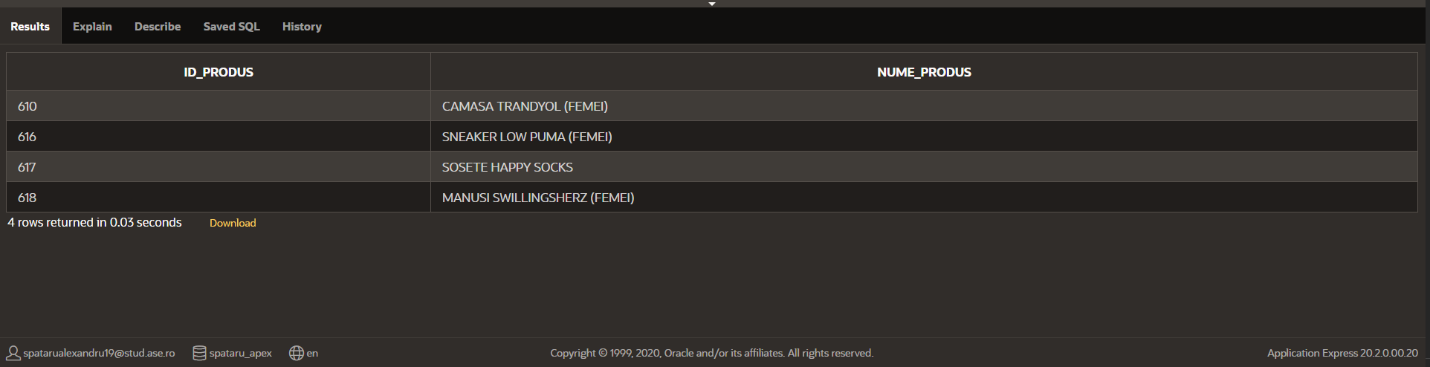
1. Afișarea clienților care au dat comenzi.

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;

1. 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;



1. 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%');

1. 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);

1. 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;

1. 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;

1. 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;

1. Să 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);

1. Să se vizualizeze indecșii unui anumit produs.

SELECT \* FROM USER\_INDEXES;

DROP INDEX IDX\_NUME;

SELECT \* FROM USER\_INDEXES;

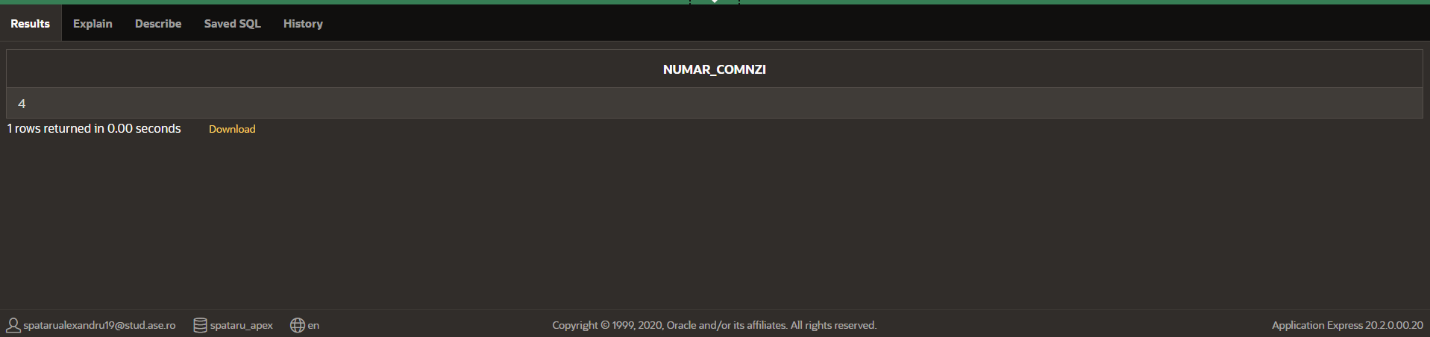
1. Să se creeze, vizualizeze și șteargă un sinonom pentru tabela mărime.

CREATE SYNONYM DIMENSIUNE FOR MARIME;

SELECT \* FROM USER\_SYNONYMS;

DROP SYNONYM DIMENSIUNE;

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

SELECT COUNT(\*) NUMAR\_COMNZI FROM RAND\_COMANDA WHERE COST>=300;

# 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,'ADIDASI');

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/PANTALONI');

INSERT INTO FURNIZOR VALUES(502, 'FASHION DAYS', 'ONLINE', '0215 699 123', 'GECI/ADIDASI');

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 DEPOSIT

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', '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 COMNZILE 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 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 buget' END FROM PRODUSE P;

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

SELECT D.NUME\_DEPOZIT, D.LOCATIE\_DEPOZIT FROM DEPOZIT D WHERE (D.NUME\_DEPOZIT LIKE '%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 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;

-- 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 WHERE (CL.ID\_CLIENT=CM.ID\_CLIENT AND TO\_CHAR(DATA, 'YYYY') = '2018') ORDER BY CL.ID\_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 sinonom 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;