

# Proiect Baze de Date

Crearea unei baze de date pentru un magazine online

Poalelungi Robert-Florin – 1062D

Obiectivul proiectului este reprezentat de crearea unei baze de date pentru un magazin online de electronice. Scopul acestei baze de date este de a centraliza activitatea economică a firmei oferind o platformă solidă pentru gestionarea eficientă a informațiilor și optimizarea proceselor operaționale. Baza de date centralizează informațiile esențiale pentru buna desfășurare a activităților economice ale magazinului, fiind formată din 5 tabele: Produse, Clienți, Departamente, Angajați și Comenzi.

#### Relatia DEPARTAMENTE - ANGAJATI

Între tabela DEPARTAMENTE și tabela ANGAJATI există o legătură de ONE-TO-MANY, deoarece un departament poate avea mai mulți angajați dar un angajat poate aparține unui singur departament.

#### Relatia CLIENTI - COMENZI

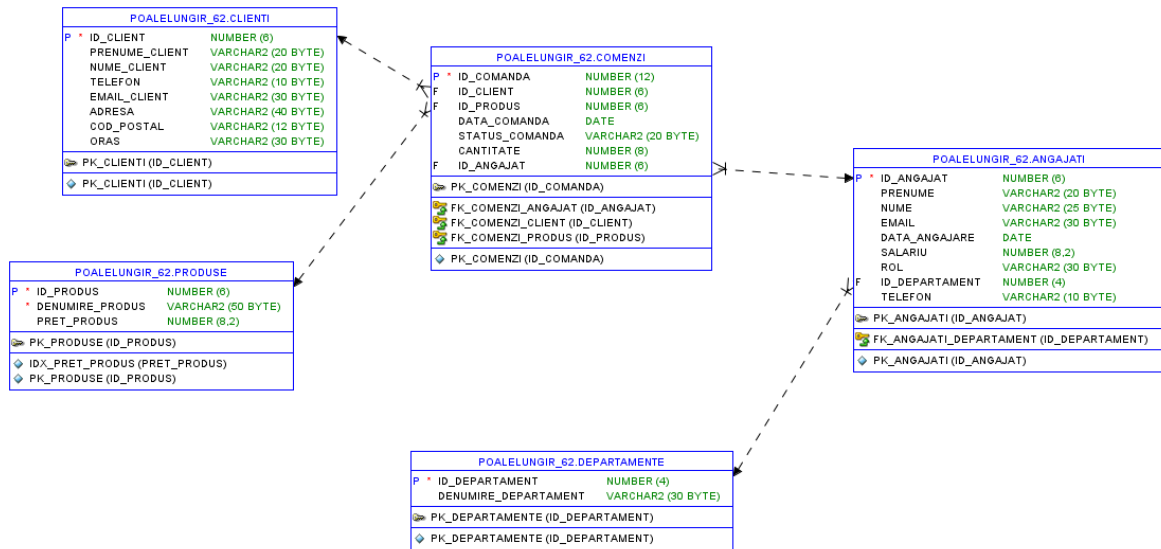
Între tabela CLIENTI și tabela COMENZI există o legătură de ONE-TO-MANY, deoarece un client poate plasa mai multe comenzi dar o comandă aparține unui singur client.

#### Relatia PRODUSE - COMENZI

Între tabela PRODUSE și tabela COMENZI există o legătură de MANY-TO-MANY, deoarece un produs poate fi inclus în mai multe comenzi și o comandă poate conține mai multe produse.

#### Relatia ANGAJATI - COMENZI

Între tabela ANGAJATI și tabela COMENZI există o legătură de ONE-TO-MANY, deoarece un angajat poate procesa mai multe comenzi dar o comandă este procesată de un singur angajat.



## Creare tabelle

DROP TABLE COMENZI CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE PRODUSE CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE DEPARTAMENTE CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE ANGAJATI CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE CLIENTI CASCADE CONSTRAINTS;

CREATE TABLE PRODUSE (

ID\_PRODUS NUMBER(6) CONSTRAINT PK\_PRODUSE PRIMARY KEY,

DENUMIRE\_PRODUS VARCHAR2(50) NOT NULL,

PRET\_PRODUS NUMBER(8,2)

);

CREATE TABLE CLIENTI (

ID\_CLIENT NUMBER(6) CONSTRAINT PK\_CLIENTI PRIMARY KEY,

PRENUME\_CLIENT VARCHAR2(20),

NUME\_CLIENT VARCHAR2(20),

TELEFON VARCHAR2(10),

EMAIL\_CLIENT VARCHAR2(30),

```
ADRESA VARCHAR2(40),
COD_POSTAL VARCHAR2(12),
ORAS VARCHAR2(30)
);
```

```
CREATE TABLE DEPARTAMENTE (
ID_DEPARTAMENT NUMBER(4) CONSTRAINT PK_DEPARTAMENTE PRIMARY KEY,
DENUMIRE_DEPARTAMENT VARCHAR2(30)
);
```

```
CREATE TABLE ANGAJATI (
ID_ANGAJAT NUMBER(6) CONSTRAINT PK_ANGAJATI PRIMARY KEY,
PRENUME VARCHAR2(20),
NUME VARCHAR2(25),
EMAIL VARCHAR2(25),
DATA_ANGAJARE DATE,
SALARIU NUMBER(8,2),
ROL VARCHAR2(30),
ID_DEPARTAMENT NUMBER(4),
CONSTRAINT FK_ANGAJATI_DEPARTAMENT FOREIGN KEY (ID_DEPARTAMENT) REFERENCES
DEPARTAMENTE(ID_DEPARTAMENT)
);
```

```
CREATE TABLE COMENZI (
ID_COMANDA NUMBER(12) CONSTRAINT PK_COMENZI PRIMARY KEY,
ID_CLIENT NUMBER(6),
ID_PRODUS NUMBER(6),
DATA_COMANDA DATE,
STATUS_COMANDA VARCHAR2(20),
CANTITATE NUMBER(8),
ID_ANGAJAT NUMBER(6),
CONSTRAINT FK_COMENZI_CLIENT FOREIGN KEY (ID_CLIENT) REFERENCES CLIENTI(ID_CLIENT),
CONSTRAINT FK_COMENZI_PRODUS FOREIGN KEY (ID_PRODUS) REFERENCES PRODUSE(ID_PRODUS),
CONSTRAINT FK_COMENZI_ANGAJAT FOREIGN KEY (ID_ANGAJAT) REFERENCES ANGAJATI(ID_ANGAJAT)
);
```

## Modificari

```
ALTER TABLE ANGAJATI  
ADD(TELEFON VARCHAR2(10));
```

```
ALTER TABLE PRODUSE  
RENAME TO PRODUSE_MAGAZIN;
```

```
ALTER TABLE DEPARTAMENTE  
ADD CONSTRAINT CHECK_DEPARTAMNETE CHECK(DENUMIRE_DEPARTAMENT IN ('Vanzari', 'Marketing', 'IT',  
'Financiar-contabil', 'Logistic', 'Resurse umane', 'Customer service'));
```

```
ALTER TABLE CLIENTI  
ADD CONSTRAINT CHECK_EMAIL_CLI CHECK(EMAIL_CLIENT LIKE '%@%.%');
```

```
ALTER TABLE COMENZI  
ADD CONSTRAINT CHECK_STATUS_COMANDA CHECK(STATUS_COMANDA IN ('livrata', 'in procesare',  
'anulata'));
```

```
ALTER TABLE CLIENTI  
ADD(SEX VARCHAR(1));
```

```
ALTER TABLE CLIENTI  
DROP COLUMN SEX;
```

```
ALTER TABLE ANGAJATI  
MODIFY EMAIL VARCHAR2(30);
```

```
ALTER TABLE ANGAJATI  
ADD CONSTRAINT CHECK_EMAIL_ANG CHECK(EMAIL LIKE '%@%.%');
```

```
ALTER TABLE CLIENTI
```

```
ADD(DATA_INREGISTRARE DATE);
```

```
ALTER TABLE CLIENTI
```

```
DROP COLUMN DATA_INREGISTRARE;
```

```
ALTER TABLE PRODUSE_MAGAZIN
```

```
RENAME TO PRODUSE;
```

## Introdurre date

### Produse

```
INSERT INTO PRODUSE VALUES (1, 'Laptop Lenovo IdeaPad 3', 2500);
```

```
INSERT INTO PRODUSE VALUES (2, 'Telefon Samsung Galaxy A53', 1800);
```

```
INSERT INTO PRODUSE VALUES (3, 'Televizor LG OLED 55 inch', 4500);
```

```
INSERT INTO PRODUSE VALUES (4, 'Casti wireless Sony WH-1000XM4', 1500);
```

```
INSERT INTO PRODUSE VALUES (5, 'Tastatura meccanica Logitech G915', 800);
```

```
INSERT INTO PRODUSE VALUES (6, 'Mouse gaming Razer DeathAdder V2', 300);
```

```
INSERT INTO PRODUSE VALUES (7, 'Monitor gaming ASUS ROG Swift', 2000);
```

```
INSERT INTO PRODUSE VALUES (8, 'Imprimanta HP LaserJet Pro', 500);
```

```
INSERT INTO PRODUSE VALUES (9, 'Tableta grafica Wacom Intuos', 400);
```

```
INSERT INTO PRODUSE VALUES (10, 'Camera foto DSLR Canon EOS', 3000);
```

```
INSERT INTO PRODUSE VALUES (11, 'Smartwatch Apple Watch Series 7', 2000);
```

```
INSERT INTO PRODUSE VALUES (12, 'Boxa portabila JBL Flip 6', 500);
```

```
INSERT INTO PRODUSE VALUES (13, 'SSD Samsung 980 PRO 1TB', 800);
```

```
INSERT INTO PRODUSE VALUES (14, 'Placa video NVIDIA GeForce RTX 3070', 3000);
```

```
INSERT INTO PRODUSE VALUES (15, 'Procesor Intel Core i7-12700K', 1500);
```

```
INSERT INTO PRODUSE VALUES (16, 'Memorie RAM Corsair Vengeance 16GB', 400);
```

```
INSERT INTO PRODUSE VALUES (17, 'Carcasa PC Corsair 4000D Airflow', 300);
```

```
INSERT INTO PRODUSE VALUES (18, 'Sursa PC Corsair RM850x', 700);
```

```
INSERT INTO PRODUSE VALUES (19, 'Cooler CPU Noctua NH-D15', 500);
```

```
INSERT INTO PRODUSE VALUES (20, 'Monitor ASUS ProArt Display', 2500);
```

```
UPDATE PRODUSE
```

```
SET PRET_PRODUS = 3000
```

```
WHERE ID_PRODUS = 1;
```

## Cienti

INSERT INTO CLIENTI VALUES (1, 'Ion', 'Popescu', '0745123456', 'ion.popescu@email.com', 'Str. Principala nr. 1', '123456', 'Bucuresti');

INSERT INTO CLIENTI VALUES (2, 'Maria', 'Ionescu', '0723456789', 'maria.ionescu@email.com', 'Str. Secundara nr. 10', '456789', 'Cluj-Napoca');

INSERT INTO CLIENTI VALUES (3, 'Andrei', 'Vasilescu', '0765432109', 'andrei.vasilescu@email.com', 'Str. Laterală nr. 25', '789012', 'Iasi');

INSERT INTO CLIENTI VALUES (4, 'Elena', 'Dobre', '0745987654', 'elena.dobre@email.com', 'Str. Florilor nr. 3', '321098', 'Timisoara');

INSERT INTO CLIENTI VALUES (5, 'George', 'Marin', '0723654321', 'george.marin@email.com', 'Str. Muncii nr. 15', '654321', 'Constanta');

INSERT INTO CLIENTI VALUES (6, 'Ana', 'Popa', '0765321098', 'ana.popa@email.com', 'Str. Unirii nr. 20', '987654', 'Craiova');

INSERT INTO CLIENTI VALUES (7, 'Mihai', 'Dumitrescu', '0745876543', 'mihai.dumitrescu@email.com', 'Str. Republicii nr. 5', '876543', 'Brasov');

INSERT INTO CLIENTI VALUES (8, 'Cristina', 'Manole', '0723543210', 'cristina.manole@email.com', 'Str. Victoriei nr. 12', '543210', 'Galati');

INSERT INTO CLIENTI VALUES (9, 'Alexandru', 'Stanescu', '0765210987', 'alexandru.stanescu@email.com', 'Str. Pacii nr. 8', '210987', 'Oradea');

INSERT INTO CLIENTI VALUES (10, 'Ioana', 'Radu', '0745765432', 'ioana.radu@email.com', 'Str. Zorilor nr. 18', '765432', 'Ploiesti');

INSERT INTO CLIENTI VALUES (11, 'Dan', 'Constantinescu', '0723321098', 'dan.constantinescu@email.com', 'Str. Libertatii nr. 22', '321098', 'Braila');

INSERT INTO CLIENTI VALUES (12, 'Laura', 'Georgescu', '0765109876', 'laura.georgescu@email.com', 'Str. Teilor nr. 30', '109876', 'Arad');

INSERT INTO CLIENTI VALUES (13, 'Adrian', 'Iliescu', '0745098765', 'adrian.iliescu@email.com', 'Str. Mihai Viteazu nr. 7', '098765', 'Pitesti');

INSERT INTO CLIENTI VALUES (14, 'Gabriela', 'Pop', '0723987654', 'gabriela.pop@email.com', 'Str. Avram Iancu nr. 14', '987654', 'Sibiu');

INSERT INTO CLIENTI VALUES (15, 'Tudor', 'Moldovan', '0765876543', 'tudor.moldovan@email.com', 'Str. Stefan cel Mare nr. 9', '876543', 'Targu Mures');

INSERT INTO CLIENTI VALUES (16, 'Anca', 'Rusu', '0745654321', 'anca.rusu@email.com', 'Str. Decebal nr. 11', '654321', 'Bacau');

INSERT INTO CLIENTI VALUES (17, 'Sergiu', 'Toma', '0723210987', 'sergiu.toma@email.com', 'Str. Cuza Voda nr. 23', '210987', 'Baia Mare');

INSERT INTO CLIENTI VALUES (18, 'Oana', 'Petrescu', '0765098765', 'oana.petrescu@email.com', 'Str. Eminescu nr. 31', '098765', 'Satu Mare');

INSERT INTO CLIENTI VALUES (19, 'Radu', 'Nedelcu', '0745987654', 'radu.nedelcu@email.com', 'Str. Kogalniceanu nr. 6', '987654', 'Botosani');

INSERT INTO CLIENTI VALUES (20, 'Andreea', 'Dincu', '0723876543', 'andreea.dincu@email.com', 'Str. Alexandru cel Bun nr. 16', '876543', 'Suceava');

DELETE FROM Clienti  
WHERE ID\_CLIENT = 20;

### Departamente

INSERT INTO DEPARTAMENTE VALUES (1, 'Vanzari');  
INSERT INTO DEPARTAMENTE VALUES (2, 'Marketing');  
INSERT INTO DEPARTAMENTE VALUES (3, 'IT');  
INSERT INTO DEPARTAMENTE VALUES (4, 'Financiar-contabil');  
INSERT INTO DEPARTAMENTE VALUES (5, 'Logistic');  
INSERT INTO DEPARTAMENTE VALUES (6, 'Resurse umane');  
INSERT INTO DEPARTAMENTE VALUES (7, 'Customer service');

### Angajati

INSERT INTO ANGAJATI VALUES (1, 'Robert-Florin', 'Poalelungi', 'robertpoalelungi@email.com', TO\_DATE('2022-08-15', 'YYYY-MM-DD'), 10000, 'Director IT', 3, '0752857711');

INSERT INTO ANGAJATI VALUES (2, 'George', 'Marin', 'george.marin@email.com', TO\_DATE('2023-01-10', 'YYYY-MM-DD'), 3500, 'Vanzator', 1, '0755333444');

INSERT INTO ANGAJATI VALUES (3, 'Ana', 'Popa', 'ana.popa@email.com', TO\_DATE('2023-03-20', 'YYYY-MM-DD'), 3000, 'Agent suport', 7, '0755555666');

INSERT INTO ANGAJATI VALUES (4, 'Mihai', 'Dumitrescu', 'mihai.dumitrescu@email.com', TO\_DATE('2022-05-05', 'YYYY-MM-DD'), 4500, 'Manager', 2, '0722111222');

INSERT INTO ANGAJATI VALUES (5, 'Cristina', 'Manole', 'cristina.manole@email.com', TO\_DATE('2023-02-15', 'YYYY-MM-DD'), 3800, 'Specialist Marketing', 2, '0722333444');

INSERT INTO ANGAJATI VALUES (6, 'Alexandru', 'Stanescu', 'alexandru.stanescu@email.com', TO\_DATE('2022-11-10', 'YYYY-MM-DD'), 5000, 'Dezvoltator Senior', 3, '0722555666');

INSERT INTO ANGAJATI VALUES (7, 'Ioana', 'Radu', 'ioana.radu@email.com', TO\_DATE('2023-04-01', 'YYYY-MM-DD'), 4200, 'Analist Financiar', 4, '0733111222');

INSERT INTO ANGAJATI VALUES (8, 'Dan', 'Constantinescu', 'dan.constantinescu@email.com', TO\_DATE('2022-09-20', 'YYYY-MM-DD'), 3200, 'Contabil', 4, '0733333444');

INSERT INTO ANGAJATI VALUES (9, 'Laura', 'Georgescu', 'laura.georgescu@email.com', TO\_DATE('2023-01-25', 'YYYY-MM-DD'), 2800, 'Gestionar Depozit', 5, '0733555666');

INSERT INTO ANGAJATI VALUES (10, 'Adrian', 'Iliescu', 'adrian.iliescu@email.com', TO\_DATE('2022-12-15', 'YYYY-MM-DD'), 4800, 'Manager', 5, '0744111222');

INSERT INTO ANGAJATI VALUES (11, 'Gabriela', 'Pop', 'gabriela.pop@email.com', TO\_DATE('2023-03-05', 'YYYY-MM-DD'), 2900, 'Recruiter', 6, '0744333444');

INSERT INTO ANGAJATI VALUES (12, 'Tudor', 'Moldovan', 'tudor.moldovan@email.com', TO\_DATE('2022-07-10', 'YYYY-MM-DD'), 4100, 'Trainer', 6, '0744555666');

INSERT INTO ANGAJATI VALUES (13, 'Anca', 'Rusu', 'anca.rusu@email.com', TO\_DATE('2023-05-12', 'YYYY-MM-DD'), 3300, 'Agent Customer Service', 7, '0755777888');



INSERT INTO ANGAJATI VALUES (14, 'Sergiu', 'Toma', 'sergiu.toma@email.com', TO\_DATE('2022-10-20', 'YYYY-MM-DD'), 3700, 'Manager Customer Service', 7, '0755999000');

INSERT INTO ANGAJATI VALUES (15, 'Oana', 'Petrescu', 'oana.petrescu@email.com', TO\_DATE('2023-02-28', 'YYYY-MM-DD'), 4800, 'Manager', 1, '0766111222');

INSERT INTO ANGAJATI VALUES (16, 'Radu', 'Nedelcu', 'radu.nedelcu@email.com', TO\_DATE('2022-06-18', 'YYYY-MM-DD'), 3100, 'Administrator retea', 3, '0766333444');

INSERT INTO ANGAJATI VALUES (17, 'Andreea', 'Dincu', 'andreea.dincu@email.com', TO\_DATE('2023-04-10', 'YYYY-MM-DD'), 2700, 'Contabil junior', 4, '0766555666');

INSERT INTO ANGAJATI VALUES (18, 'Ioan', 'Stoica', 'ioan.stoica@email.com', TO\_DATE('2022-11-05', 'YYYY-MM-DD'), 3900, 'Analist financiar', 4, '0777111222');

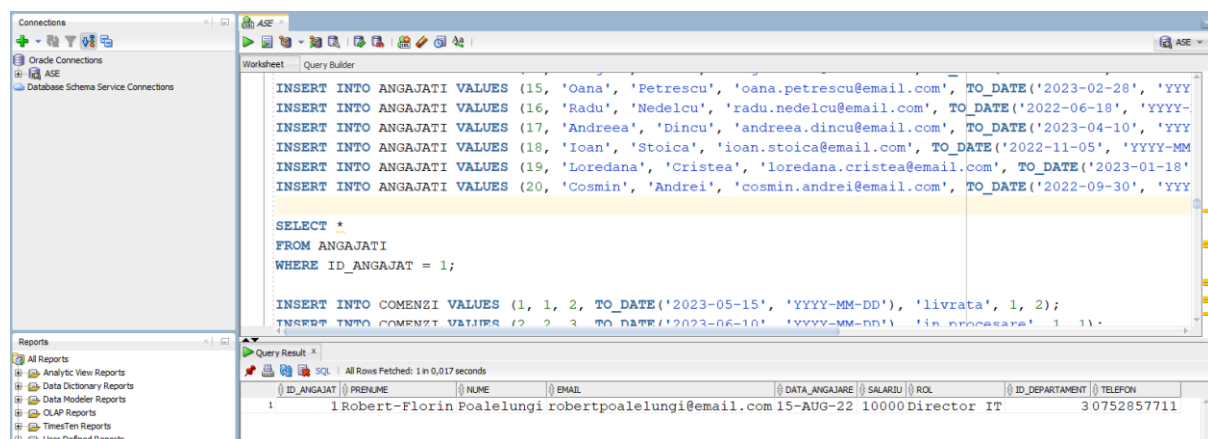
INSERT INTO ANGAJATI VALUES (19, 'Loredana', 'Cristea', 'loredana.cristea@email.com', TO\_DATE('2023-01-18', 'YYYY-MM-DD'), 2600, 'Agent marketing', 2, '0777333444');

INSERT INTO ANGAJATI VALUES (20, 'Cosmin', 'Andrei', 'cosmin.andrei@email.com', TO\_DATE('2022-09-30', 'YYYY-MM-DD'), 3400, 'Sef depozit', 5, '0777555666');

SELECT \*

FROM ANGAJATI

WHERE ID\_ANGAJAT = 1;



--INSERT COMENZI

INSERT INTO COMENZI VALUES (1, 1, 2, TO\_DATE('2023-05-15', 'YYYY-MM-DD'), 'livrata', 1, 2);

INSERT INTO COMENZI VALUES (2, 2, 3, TO\_DATE('2023-06-10', 'YYYY-MM-DD'), 'in procesare', 1, 1);

INSERT INTO COMENZI VALUES (3, 1, 1, TO\_DATE('2023-07-05', 'YYYY-MM-DD'), 'anulata', 2, 2);

INSERT INTO COMENZI VALUES (4, 3, 5, TO\_DATE('2023-08-01', 'YYYY-MM-DD'), 'livrata', 1, 3);

INSERT INTO COMENZI VALUES (5, 4, 8, TO\_DATE('2023-09-12', 'YYYY-MM-DD'), 'in procesare', 2, 4);

INSERT INTO COMENZI VALUES (6, 5, 12, TO\_DATE('2023-10-03', 'YYYY-MM-DD'), 'livrata', 1, 5);

INSERT INTO COMENZI VALUES (7, 6, 15, TO\_DATE('2023-11-20', 'YYYY-MM-DD'), 'anulata', 3, 6);

INSERT INTO COMENZI VALUES (8, 7, 18, TO\_DATE('2023-12-15', 'YYYY-MM-DD'), 'livrata', 1, 7);

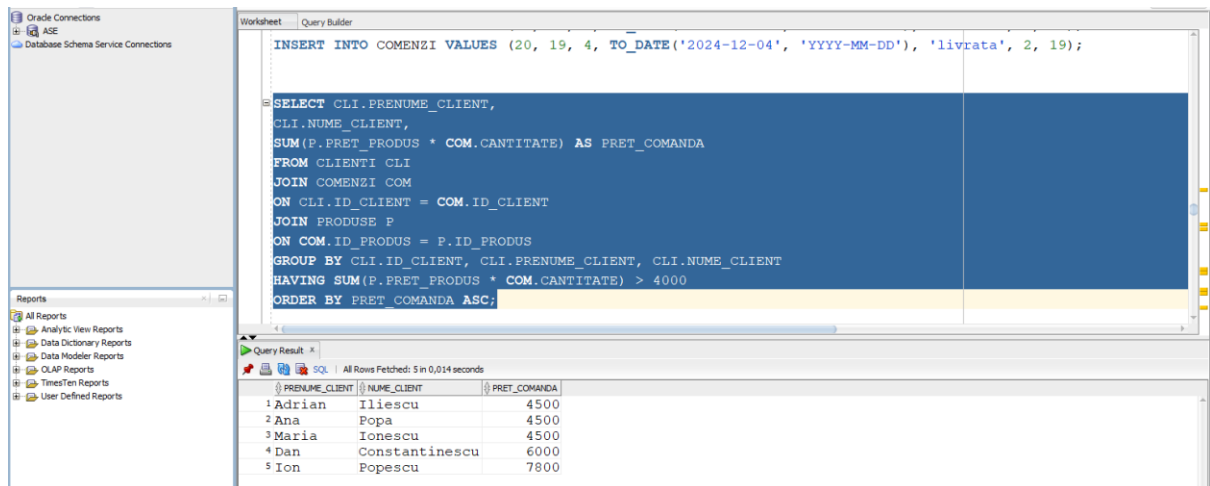
INSERT INTO COMENZI VALUES (9, 8, 2, TO\_DATE('2024-01-08', 'YYYY-MM-DD'), 'in procesare', 2, 8);

```
INSERT INTO COMENZI VALUES (10, 9, 7, TO_DATE('2024-02-02', 'YYYY-MM-DD'), 'livrata', 1, 9);
INSERT INTO COMENZI VALUES (11, 10, 11, TO_DATE('2024-03-15', 'YYYY-MM-DD'), 'anulata', 1, 10);
INSERT INTO COMENZI VALUES (12, 11, 14, TO_DATE('2024-04-05', 'YYYY-MM-DD'), 'livrata', 2, 11);
INSERT INTO COMENZI VALUES (13, 12, 17, TO_DATE('2024-05-22', 'YYYY-MM-DD'), 'in procesare', 1, 12);
INSERT INTO COMENZI VALUES (14, 13, 3, TO_DATE('2024-06-18', 'YYYY-MM-DD'), 'livrata', 1, 13);
INSERT INTO COMENZI VALUES (15, 14, 6, TO_DATE('2024-07-11', 'YYYY-MM-DD'), 'anulata', 2, 14);
INSERT INTO COMENZI VALUES (16, 15, 9, TO_DATE('2024-08-06', 'YYYY-MM-DD'), 'livrata', 1, 15);
INSERT INTO COMENZI VALUES (17, 16, 13, TO_DATE('2024-09-23', 'YYYY-MM-DD'), 'in procesare', 3, 16);
INSERT INTO COMENZI VALUES (18, 17, 16, TO_DATE('2024-10-17', 'YYYY-MM-DD'), 'livrata', 1, 17);
INSERT INTO COMENZI VALUES (19, 18, 1, TO_DATE('2024-11-09', 'YYYY-MM-DD'), 'anulata', 1, 18);
INSERT INTO COMENZI VALUES (20, 19, 4, TO_DATE('2024-12-04', 'YYYY-MM-DD'), 'livrata', 2, 19);
```

## Interogari

1. Afisati clientii care au plasat comenzi cu valoarea mai mare de 4000 de lei si ordonatii crescator

```
SELECT CLI.PRENUME_CLIENT,
       CLI.NUME_CLIENT,
       SUM(P.PRET_PRODUS * COM.CANTITATE) AS PRET_COMANDA
FROM CLIENTI CLI
JOIN COMENZI COM
ON CLI.ID_CLIENT = COM.ID_CLIENT
JOIN PRODUSE P
ON COM.ID_PRODUS = P.ID_PRODUS
GROUP BY CLI.ID_CLIENT, CLI.PRENUME_CLIENT, CLI.NUME_CLIENT
HAVING SUM(P.PRET_PRODUS * COM.CANTITATE) > 4000
ORDER BY PRET_COMANDA ASC;
```



## 2. Afisati produsele de tip Laptop

```

SELECT *
FROM PRODUSE
WHERE DENUMIRE_PRODUS LIKE 'Laptop%';

```

## 3. Afisati angajatii care au fost angajati dupa anul 2022

```

SELECT *
FROM ANGAJATI
WHERE DATA_ANGAJARE > TO_DATE('2022-01-01', 'YYYY-MM-DD');

```

## 4. Afisati media salariilor din departamentul IT

```

SELECT
ROUND(AVG(SALARIU)) AS SALARIU_MEDIU_IT
FROM ANGAJATI A
JOIN DEPARTAMENTE D
ON A.ID_DEPARTAMENT = D.ID_DEPARTAMENT
WHERE DENUMIRE_DEPARTAMENT = UPPER('it');

```

## 5. Afisati angajati care au procesat comenzi in anul 2024

```

SELECT
A.NUME,
A.PRENUME,
C.DATA_COMANDA

```

FROM ANGAJATI A

JOIN COMENZI C

ON A.ID\_ANGAJAT = C.ID\_ANGAJAT

WHERE C.DATA\_COMANDA BETWEEN TO\_DATE('2024-01-01', 'YYYY-MM-DD') AND TO\_DATE('2024-12-31', 'YYYY-MM-DD');

6.Afisati produsele cu pretul mai mic de 2000 de lei

SELECT

DENUMIRE\_PRODUS,

PRET\_PRODUS

FROM PRODUSE

WHERE PRET\_PRODUS < 2000;

7.Afisati angajatii cu salariul mai mare de 3000 de lei din departamentul Vanzari

SELECT

A.NUME,

A.PRENUME,

A.SALARIU,

D.DENUMIRE\_DEPARTAMENT

FROM ANGAJATI A

JOIN DEPARTAMENTE D

ON A.ID\_DEPARTAMENT = D.ID\_DEPARTAMENT

WHERE A.ID\_DEPARTAMENT = 1

AND A.SALARIU >= 3000

ORDER BY A.SALARIU ASC;

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The 'Query Builder' window displays the following SQL query:

```
SELECT
  A.NUME,
  A.PRENUME,
  A.SALARIU,
  D.DENUMIRE_DEPARTAMENT
FROM ANGAJATI A
JOIN DEPARTAMENTE D
ON A.ID_DEPARTAMENT = D.ID_DEPARTAMENT
WHERE A.ID_DEPARTAMENT = 1
AND A.SALARIU >= 3000
ORDER BY A.SALARIU ASC;
```

The 'Query Result' window shows the results of the query, with 2 rows fetched in 0.013 seconds:

	NUME	PRENUME	SALARIU	DENUMIRE_DEPARTAMENT
1	Marin	George	3500	Vanzari
2	Petrescu	Oana	4800	Vanzari

8.Afisati comenzile livrate sau aflate in procesare

```
SELECT *
FROM COMENZI
WHERE STATUS_COMANDA = 'livrata'

UNION

SELECT *
FROM COMENZI
WHERE STATUS_COMANDA = 'in procesare';
```

#### 9.Afisare clasificare orase

```
SELECT
PRENUME_CLIENT,
NUME_CLIENT,
CASE
WHEN ORAS = 'Bucuresti' THEN 'Bucuresti'
WHEN ORAS = 'Cluj-Napoca' THEN 'Cluj'
ELSE 'Alt oras'
END AS REGIUNE
FROM CLIENTI;
```

#### 10.Construiti un table virtual cu angajatii IT si afisati angajatii IT cu salariul mai mare de 3000 de lei

```
CREATE VIEW ANGAJATI_IT AS
SELECT *
FROM ANGAJATI
WHERE ID_DEPARTAMENT = 3;
```

```
SELECT *
FROM ANGAJATI_IT
WHERE SALARIU > 3000;
```

#### 11.Afisati angajatii care au fost angajati in martie 2023

```
SELECT
NUME,
```

```
PRENUME,
DATA_ANGAJARE
FROM ANGAJATI
WHERE EXTRACT(YEAR FROM DATA_ANGAJARE) = 2023
AND EXTRACT(MONTH FROM DATA_ANGAJARE) = 3;
```

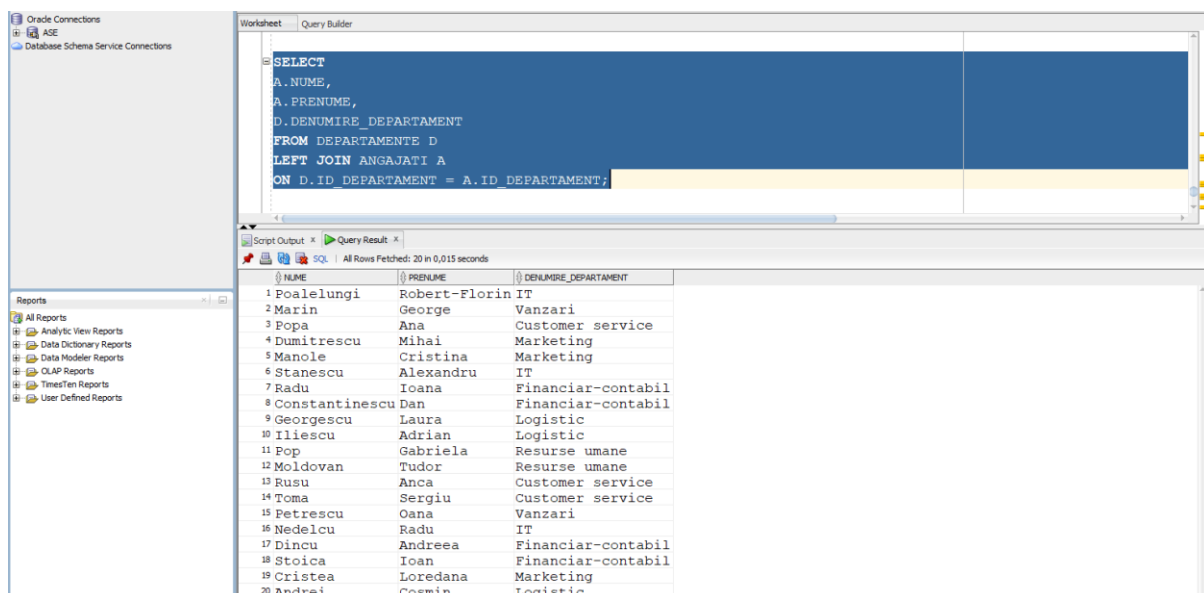
12. Creare index pret produs si afiare produse cu pretul mai mare de 1500

```
CREATE INDEX IDX_PRET_PRODUS ON PRODUSE (PRET_PRODUS);
```

```
SELECT *
FROM Produe
WHERE PRET_PRODUS > 1500;
```

13. Afisati toti angajatii si departamentele lor

```
SELECT
A.NUME,
A.PRENUME,
D.DENUMIRE_DEPARTAMENT
FROM DEPARTAMENTE D
LEFT JOIN ANGAJATI A
ON D.ID_DEPARTAMENT = A.ID_DEPARTAMENT;
```



The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The 'Query Builder' window displays the following SQL query:

```
SELECT
A.NUME,
A.PRENUME,
D.DENUMIRE_DEPARTAMENT
FROM DEPARTAMENTE D
LEFT JOIN ANGAJATI A
ON D.ID_DEPARTAMENT = A.ID_DEPARTAMENT;
```

The 'Query Result' window shows the results of the query, displaying 20 rows. The columns are NUME, PRENUME, and DENUMIRE\_DEPARTAMENT.

	NUME	PRENUME	DENUMIRE_DEPARTAMENT
1	Poalelungi	Robert-Florin	IT
2	Marin	George	Vanzari
3	Popa	Ana	Customer service
4	Dumitrescu	Mihai	Marketing
5	Manole	Cristina	Marketing
6	Stanescu	Alexandru	IT
7	Radu	Ioana	Financiar-contabil
8	Constantinescu	Dan	Financiar-contabil
9	Georgescu	Laura	Logistic
10	Iliescu	Adrian	Logistic
11	Pop	Gabriela	Resurse umane
12	Moldovan	Tudor	Resurse umane
13	Rusu	Anca	Customer service
14	Toma	Sergiu	Customer service
15	Petrescu	Oana	Vanzari
16	Nedelcu	Radu	IT
17	Dincu	Andreea	Financiar-contabil
18	Stoica	Ioan	Financiar-contabil
19	Cristea	Loredana	Marketing
20	Andrei	Cosmin	Logistic

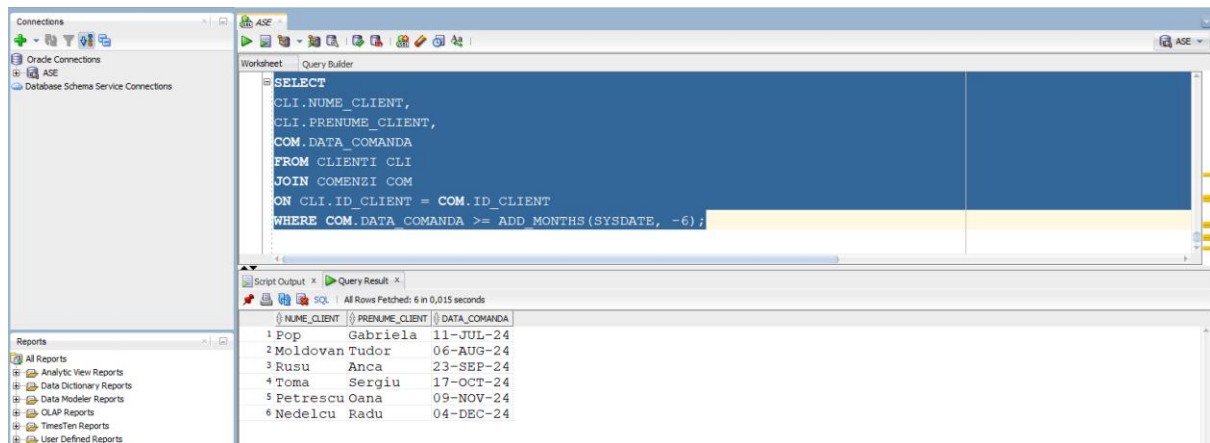
14. Afisati clientii care au comandat in ultimele 6 luni

```
SELECT
```

```

CLI.NUME_CLIENT,
CLI.PRENUME_CLIENT,
COM.DATA_COMANDA
FROM CLIENTI CLI
JOIN COMENZI COM
ON CLI.ID_CLIENT = COM.ID_CLIENT
WHERE COM.DATA_COMANDA >= ADD_MONTHS(SYSDATE, -6);

```



15. Afisati angajatii care sunt Manageri

```

SELECT A.PRENUME, A.NUME, A.ROL
FROM ANGAJATI A
WHERE A.ROL LIKE '%Manager%';

```