



Academia de Studii Economice
Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică

Proiect baze de date

Gestiunea datelor ale administrării unor pensiuni

Profesor coordonator:

Nagît Ioana

Student:

Diniță Cosmina Nicola

Seria și grupa:

Seria C, grupa 1053

1. Descrierea problemei alese:

Proiectul meu este centrat pe gestiunea datelor a unor pensiuni, oferind patronului informații utile despre pensiunile acestuia, clienți, camere, angajați, rezervări și recenziile oferite. Am creat o bază de date a 3 pensiuni, ce au același proprietar.

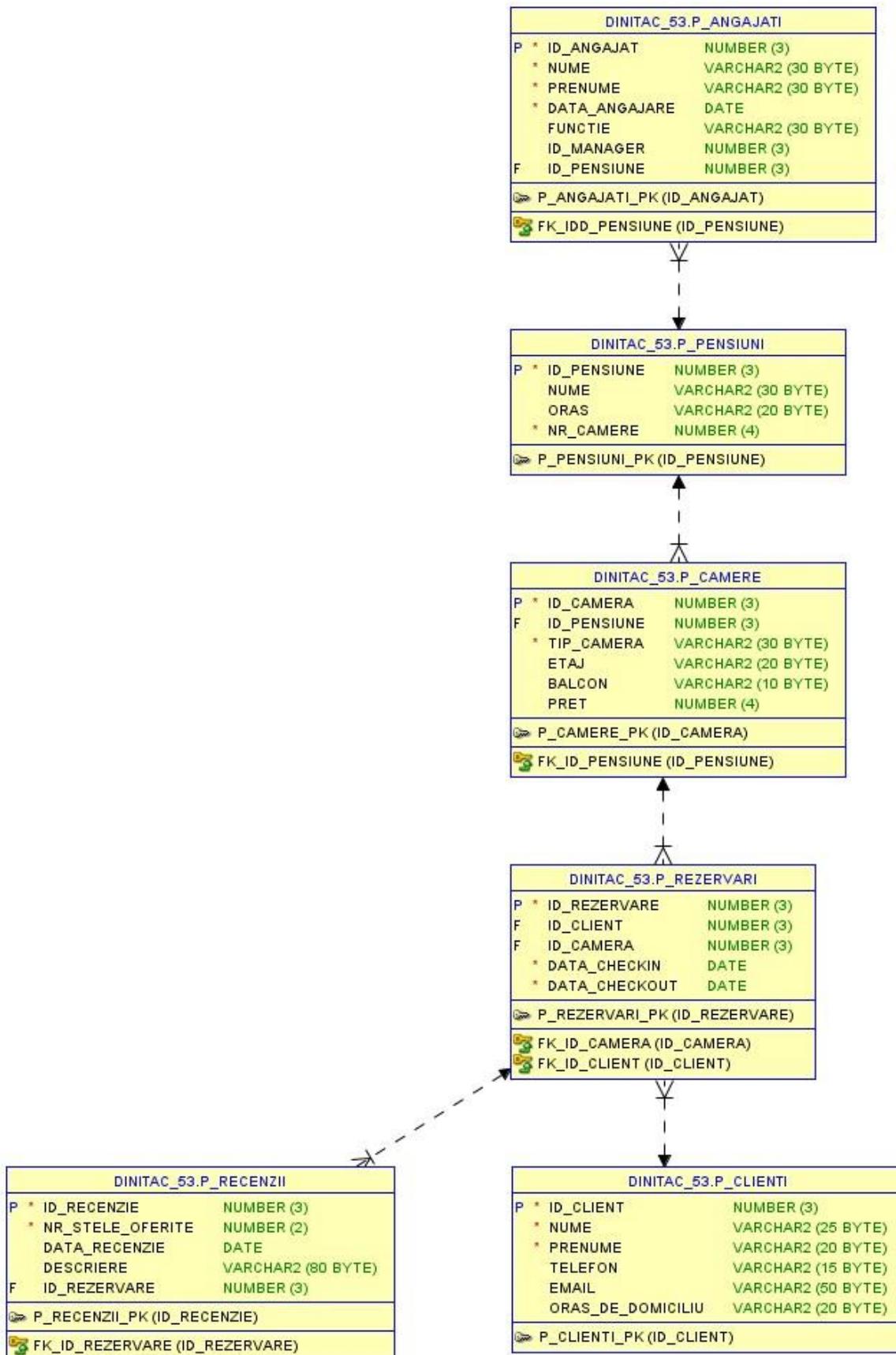
Baza de date are la număr șase tabele, care dețin informații despre punctele cheie ale funcționării și gestionării datelor acestor pensiuni:

- Pensiune- oferă informații despre denumirea, localizarea și capacitatea acesteia
- Cameră- prezintă date despre tipul, prețul și beneficiile camerei dintr-o anumită pensiune
- Angajat- prezintă datele angajaților din lanțul de pensiuni
- Client- date despre clienți ce au vizitat pensiunile și au făcut cel puțin o rezervare(nume, prenume, telefon, mail)
- Rezervare- prezintă datele rezervării făcute de un client
- Recenzii- oferă informații despre feedback-ul oferit de clienți după o vizită la una din pensiuni

Relația dintre tabele:

- Un client poate face una sau mai multe rezervări, dar o rezervare poate fi făcută doar de pe numele unui client, având o relație 1:m.
- O pensiune poate avea unul sau mai mulți angajați, dar un angajat poate lucra doar la o pensiune, având o relație 1:m.
- O pensiune poate avea mai multe camere, dar o camera poate apartine unei singure pensiuni, având o relație 1:m.
- O camera poate avea una sau mai multe rezervări, dar o rezervare poate avea o singura camera, având o relație 1:m.

Mai jos, se regăsește schema conceptuală a bazei de date, care conține tabelele menționate anterior, legăturile dintre acestea și atributele specifice fiecărei tabele.



2. Implementarea operațiilor de definire a datelor: CREATE, ALTER, DROP

• Crearea tabelelor

- *Crearea tablei pensiune*

```
create table p_pensiune(  
    id_pensiune number(3) primary key,  
    nume varchar2(30),  
    oras varchar2(20),  
    nr_camere number(4)not null  
);
```

- *Crearea tablei camere*

```
create table p_camere(  
    id_camera number(3) primary key,  
    id_pensiune number(3) CONSTAINT  
        fk_id_pensiune REFERENCES  
        p_pensiune(id_pensiune),  
    tip camera varchar2(30) not null,  
    etaj varchar2(20),  
    balcon varchar2(10)  
    pret number(4));
```

- *Crearea tablei client*

```
create table p_client(  
    id_client number(3) primary key,  
    nume varchar2(30) not null,  
    prenume varchar2(20) not null,  
    telefon varchar2(15),  
    email varchar(20) );
```

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. In the top navigation bar, there are tabs for 'Welcome Page' and 'DINITA_TEST'. Below the tabs, there are buttons for 'File', 'Edit', 'Tools', 'Help', and a search bar. The main area is divided into two panes: 'Worksheet' on the left and 'Query Builder' on the right. The 'Worksheet' pane contains the SQL code for creating the p_pensiune table. The 'Query Builder' pane is currently empty. At the bottom of the interface, there is a 'Script Output' tab with a message: 'Table P_PENSIUNE created.' and a note: 'Task completed in 0.23 seconds'.

```
create table p_pensiune(  
    id_pensiune number(3) primary key,  
    nume varchar2(30),  
    oras varchar2(20),  
    nr_camere number(4) not null  
);
```

```
create table p_camere(  
    id_camera number(3) primary key,  
    id_pensiune number(3) CONSTRAINT fk_id_pensiune REFERENCES p_pensiune(id_pensiune),  
    tip_camera varchar2(30) not null,  
    etaj varchar2(20),  
    balcon varchar2(10),  
    pret number(4)  
);
```

```
create table p_client(  
    id_client number(3) primary key,  
    nume varchar2(30) not null,  
    prenume varchar2(20) not null,  
    telefon varchar2(15),  
    email varchar(20)  
);
```

- *Crearea tablei rezervări*

```
create table p_rezervari(  
    id_rezervare number(3) primary key,  
    id_client number(3) CONSTRAINT fk_id_client REFERENCES p_client(id_client),  
    id_camera number(3) CONSTRAINT fk_id_camera REFERENCES p_camere(id_camera),  
    data_checkin date not null,  
    data_checkout date not null  
);
```

```
create table p_rezervari(  
    id_rezervare number(3) primary key,  
    id_client number(3) CONSTRAINT fk_id_client REFERENCES p_client(id_client),  
    id_camera number(3) CONSTRAINT fk_id_camera REFERENCES p_camere(id_camera),  
    data_checkin date not null,  
    data_checkout date not null  
);
```

- *Crearea tablei recenzie*

```
create table p_recenzie(  
    id_recenzie number(3) primary key,  
    nr_stele_oferite number(2) not null,  
    data_recenzie date,  
    descriere varchar2(80),  
    id_rezervare number(3) CONSTRAINT fk_id_rezervare REFERENCES p_rezervari(id_rezervare)  
);
```

```
create table p_recenzie(  
    id_recenzie number(3) primary key,  
    nr_stele_oferite number(2) not null,  
    data_recenzie date,  
    descriere varchar2(80),  
    id_rezervare number(3) CONSTRAINT fk_id_rezervare REFERENCES p_rezervari(id_rezervare)  
);
```

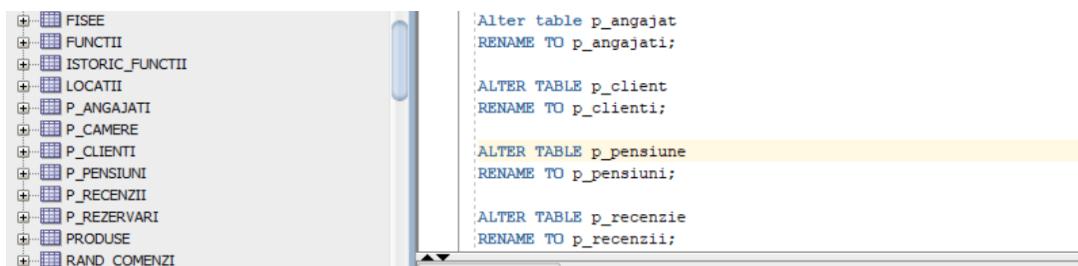
- Crearea tablei angajați

```
create table p_angajat(
    id_angajat number(3) primary key,
    nume varchar2(30) not null,
    prenume varchar2(30) not null,
    data_angajare date not null,
    functie varchar2(30),
    id_manager number(3),
    id_pensiune number(3) CONSTRAINT pk_idd_pensiune REFERENCES
    p_pensiune(id_pensiune)
);
```

```
create table p_angajat(
    id_angajat number(3) primary key,
    nume varchar2(30) not null,
    prenume varchar2(30) not null,
    data_angajare date not null,
    functie varchar2(30),
    id_manager number(3),
    id_pensiune number(3) CONSTRAINT pk_idd_pensiune REFERENCES p_pensiune(id_pensiune)
);
```

- Modificări ale tabelelor(DROP, ALTER)

- Redenumirea tabelelor p_angajat, p_client, p_pensiune, p_recenzie în p_angajati, p_clienti, p_pensiuni, p_recenzii.



- Modificarea tablei p_clienti astfel incat coloanal "nume" sa fie varchar2(25)

```
alter table p_clienti
modify (nume varchar2(25));
```

Script Output X | Task completed in 0.056

Table P_CLIENTI altered.

COLUMN_NAME	DATA_TYPE
1 ID_CLIENT	NUMBER(3,0)
2 NUME	VARCHAR2(25 BYTE)
3 PRENUME	VARCHAR2(20 BYTE)
4 TELEFON	VARCHAR2(15 BYTE)
5 EMAIL	VARCHAR2(20 BYTE)

- În tabela p_camere să se adauge restricția de integritate "verificare_numar_stele" astfel numarul stelelor introdus sa nu fie mai mare de 5.

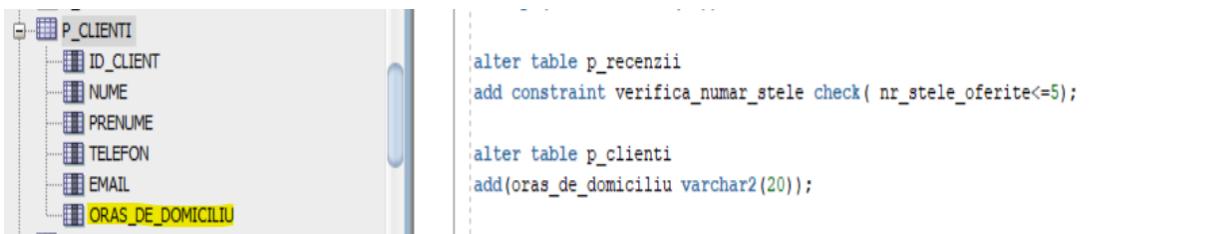
```
alter table p_recenzii
add constraint verifica_numar_stele check( nr_stele_oferite<=5);
```

Script Output X | Task completed in 0.061 seconds

Table P_CLIENTI altered.

Table P_RECENZII altered.

- Să se adauge în tabelul p_clienti un nou atribut oras_de_domiciliu.



- Să se adauge în tabelul p_pensiuni un nou atribut nr_etaje_pensiune. Apoi, să se steargă acest atribut din tabel.

Adăugare:

```

P_PENSIUNI
  ID_PENSIUNE
  NUME
  ORAS
  NR_CAMERE
  NR_ETAJE_PENSIUNE
  PRET
  DATA_SFARSIT
  DATA_INCEPUT
  LOCATIE
  ABONAMENT
  FUNCTIE
  ANGAJAT
  IMPRUMUT
  IMPLACARE
  ETAJE_PENSIUNE
  RECENZII
  REZERVARI
  PRODUSE
  
```

```

alter table p_clienti
add(oras_de_domiciliu varchar2(20));

Alter table p_pensiuni
ADD (nr_etaje_pensiune number(3));

Alter table p_pensiuni
Drop column nr_etaje_pensiune;
  
```

Stergere:

```

P_PENSIUNI
  ID_PENSIUNE
  NUME
  ORAS
  NR_CAMERE
  PRET
  DATA_SFARSIT
  DATA_INCEPUT
  LOCATIE
  ABONAMENT
  FUNCTIE
  ANGAJAT
  IMPRUMUT
  IMPLACARE
  RECENZII
  REZERVARI
  PRODUSE
  
```

```

Alter table p_pensiuni
ADD (nr_etaje_pensiune number(3));

Alter table p_pensiuni
Drop column nr_etaje_pensiune;
  
```

Script Output | Task completed in 0.11 seconds

Table P_PENSIUNI altered.

- Să se adauge o restricție de tip not null pentru atributul pret din tabela p_camere.

```

ALTER TABLE p_camere
ADD CONSTRAINT nn_pret check( pret is not null);

select * from user_constraints;
  
```

Script Output | Query Result | All Rows Fetched: 110 in 0.18 seconds

OWNER	CONSTRAINT_NAME	CONSTRAINT_TYPE	TABLE_NAME	SEARCH_CONDITION	SEARCH_CONDITION_VC
40 DINITAC_53	IST_DATA_INTERVAL	C	ISTORIC_FUNCTII	DATA_SFARSIT > DATA_INCEPUT	DATA_SFARSIT > DATA_INCEPUT
41 DINITAC_53	IST_DATA_SF_NN	C	ISTORIC_FUNCTII	"DATA_SFARSIT" IS NOT NULL	"DATA_SFARSIT" IS NOT NULL
42 DINITAC_53	IST_ID_ANG_NN	C	ISTORIC_FUNCTII	"ID_ANGAJAT" IS NOT NULL	"ID_ANGAJAT" IS NOT NULL
43 DINITAC_53	IST_ID_FUNCTIE_NN	C	ISTORIC_FUNCTII	"ID_FUNCTIE" IS NOT NULL	"ID_FUNCTIE" IS NOT NULL
44 DINITAC_53	LOC_ORAS_NN	C	LOCATII	"ORAS" IS NOT NULL	"ORAS" IS NOT NULL
45 DINITAC_53	NN_DATA	C	FISE_IMPRUMUT	data_imprumut IS NOT NULL	data_imprumut IS NOT NULL
46 DINITAC_53	NN_NUME	C	ABONATI	"NUME" IS NOT NULL	"NUME" IS NOT NULL
47 DINITAC_53	NN_PRET	C	P_CAMERE	pret is not null	pret is not null

- Să se dezactiveze restricția nn_pret.

```
ALTER table p_camere disable constraint nn_pret;
select * from user_constraints;
```

Script Output x Query Result x

All Rows Fetched: 11 in 0.137 seconds

OWNER	CONSTRAINT_NAME	CONSTRAINT_TYPE	TABLE_NAME	STATUS	SEARCH_CONDITION
0 DINITAC_53	SYS_C00116175	P	P_CLIENTI	ENABLED	(null)
1 DINITAC_53	SYS_C00116183	P	P_REZERVARI	ENABLED	(null)
2 DINITAC_53	SYS_C00116195	P	P_RECENZII	ENABLED	(null)
3 DINITAC_53	SYS_C00116248	P	P_ANGAJATI	ENABLED	(null)
4 DINITAC_53	SYS_C00118757	P	P_CLIENT	ENABLED	(null)
5 DINITAC_53	TARA_C_ID_PK	P	TARI	ENABLED	(null)
6 DINITAC_53	UQ_CNP	U	ABONATI	ENABLED	(null)
7 DINITAC_53	DEPT_MGR_FK	R	DEPARTAMENTE	DISA...	(null)
8 DINITAC_53	NN_PRET	C	P_CAMERE	DISA...	pret is not null
9 DINITAC_53	VERIFICA_EMAIL	C	ABONATI	DISA...	email LIKE '%@%.%'

- Să se steargă restricția nn_pret.

Script Output x Query Result x

All Rows Fetched: 1 in 0.041 seconds

Task completed in 0.041 seconds

```
select * from user_constraints;

ALTER TABLE p_camere
DROP CONSTRAINT nn_pret;
```

Table P_CAMERE altered.

Error starting at line : 73 in command -
ALTER TABLE p_camere
DROP CONSTRAINT p_pret
Error report -
ORA-02443: Cannot drop constraint - nonexistent constraint
02443. 00000 - "Cannot drop constraint - nonexistent constraint"
*Cause: alter table drop constraint <constraint_name>
*Action: make sure you supply correct constraint name.

Table P_CAMERE altered.

3. Implementarea operațiilor de actualizare a datelor: INSERT, UPDATE, DELETE

- Inserarea datelor in tabelul p_pensiuni

```
INSERT INTO p_pensiuni(id_pensiune,nume,oras,nr_camere)
```

```
values (1,'Pensiunea Brandusa','SIBIU',23);
```

```
INSERT INTO p_pensiuni(id_pensiune,nume,oras,nr_camere)
```

```
values (2,'Pensiunea Ghiocelul','BRASOV',22);
```

```
INSERT INTO p_pensiuni(id_pensiune,nume,oras,nr_camere)
```

```
values (3,'Pensiunea River','Calimanesti',15);
```

```
INSERT INTO p_pensiuni(id_pensiune,nume,oras,nr_camere)
values (1,'Pensiunea Brandusa','SIBIU',23);
```

```
INSERT INTO p_pensiuni(id_pensiune,nume,oras,nr_camere)
values (2,'Pensiunea Ghiocelul','BRASOV',22);
```

```
INSERT INTO p_pensiuni(id_pensiune,nume,oras,nr_camere)
values (3,'Pensiunea River','Calimanesti',15);
```

```
Select* FROM p_pensiuni;
```

The screenshot shows the SQL Server Management Studio interface. The top pane contains the SQL script with three INSERT statements and a SELECT statement at the bottom. The bottom pane shows the 'Query Result' tab with the title 'All Rows Fetched: 3 in 0.012 seconds'. A table is displayed with four columns: ID_PENSIUNE, NUME, ORAS, and NR_CAMERE. The data is as follows:

ID_PENSIUNE	NUME	ORAS	NR_CAMERE
1	Pensiunea Brandusa	SIBIU	23
2	Pensiunea Ghiocelul	BRASOV	22
3	Pensiunea River	Calimanesti	15

- Inserarea datelor in tabela p_camere

```
INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)
```

```
Values (1,1,'single','parter','nu','120');
```

```
INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)
```

Values (2,1,'double delux','parter','da','200');

INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)

Values (3,1,'double','parter','nu','170');

INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)

Values (4,1,'double','parter','nu','150');

INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)

Values (5,1,'double','parter','nu','150');

INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)

Values (6,1,'family','1','da','220');

INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)

Values (7,1,'apartament','1','da','210');

INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)

Values (8,1,'double','1','nu','150');

INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)

Values (9,1,'apartament delux','1','da','300');

INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)

Values (19,2,'single','1','nu','120');

INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)

Values (10,1,'single','1','nu','120');

INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)

Values (11,1,'single','1','da','140');

INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)

Values (10,2,'single','parter','nu','120');

INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)

Values (12,2,'double delux','parter','da','200');

INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)

Values (13,2,'double','parter','nu','170');

```
INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)
Values (14,2,'double','parter','nu','150');

INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)
Values (15,2,'double','parter','nu','150');

INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)
Values(16,2,'family','1','da','220');

INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)
Values (17,2,'apartament','1','da','210');

INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)
Values (18,2,'double','1','nu','150');

INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)
Values (9,2,'apartament delux','1','da','300');

INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)
Values (20,2,'single','1','nu','120');

INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)
Values (21,2,'single','1','da','140');

INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)
Values (22,2,'apartament','2','da','210');

INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)
Values (100,3,'apartament','parter','da','210');

INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)
Values (101,3,'double','parter','da','190');

INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)
Values (102,3,'double delux','parter','da','250');

INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)
Values (103,3,'single','parter','nu','150');

INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)
```

Values (104,3,'single','parter','da','170');

INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)

Values (105,3,'apartament','1','da','210');

INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)

Values (106,3,'double delux','1','da','250');

INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)

Values (107,3,'single','1','nu','150');

INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)

Values (108,3,'double','1','da','170');

INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)

Values (109,3,'apartament','2','nu','200');

INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)

Values (110,3,'double','2','da','170');

INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)

Values (111,3,'double','2','nu','150');

INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)

Values (112,3,'double delux','2','da','190');

```

INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)
Values (1,1,'single','parter','nu','120');
INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)
Values (2,1,'double delux','parter','da','200');
INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)
Values (3,1,'double','parter','nu','170');
INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)
Values (4,1,'double','parter','nu','150');
INSERT INTO p_camere(id_camera,id_pensiune,tip_camera,etaj,balcon,pret)

```

Script Output x Query Result x

SQL | All Rows Fetched: 35 in 0.011 seconds

ID_CAMERA	ID_PENSIUNE	TIPOLOGIE	ETAJ	BALCON	PRET
1	12	2 double delux	parter	da	200
2	13	2 double	parter	nu	170
3	14	2 double	parter	nu	150
4	15	2 double	parter	nu	150
5	16	2 family	1	da	220
6	17	2 apartament	1	da	210
7	18	2 double	1	nu	150
8	20	2 single	1	nu	120
9	21	2 single	1	da	140
10	22	2 apartament	2	da	210
11	100	3 apartament	parter	da	210
12	101	3 double	parter	da	190
13	102	3 double delux	parter	da	250
14	103	3 single	parter	nu	150
...

- Inserarea datelor in tabela p_angajati:

```

INSERT INTO p_angajati(id_angajat,nume,prenume,data_angajare,functie)
Values (999, 'DINITA', 'ANCA', to_date(trim('2019-10-01'), 'YYYY-MM-DD'), 'manager');

INSERT INTO p_angajati(id_angajat,nume,prenume,data_angajare,functie,id_manager,
id_pensiune)
Values (111, 'Popescu', 'Ion', to_date(trim('2019-07-07'), 'YYYY-MM-DD'), 'receptionist', 999,
1);

INSERT INTO p_angajati(id_angajat,nume,prenume,data_angajare,functie,id_manager,
id_pensiune)
Values (112, 'Simion', 'Stefan', to_date(trim('2020-09-07'), 'YYYY-MM-DD'), 'receptionist', 999,
1);

```

```
INSERT INTO p_angajati(id_angajat,nume,prenume,data_angajare,functie,id_manager,
id_pensiune)
Values (113, 'Necsoiu', 'Alina', to_date(trim('2018-06-10'), 'YYYY-MM-DD'), 'menajera', 999,
1);
INSERT INTO p_angajati(id_angajat,nume,prenume,data_angajare,functie,id_manager,
id_pensiune)
Values (114, 'Neamtu', 'Daria', to_date(trim('2022-09-09'), 'YYYY-MM-DD'), 'menajera', 999, 1);
INSERT INTO p_angajati(id_angajat,nume,prenume,data_angajare,functie,id_manager,
id_pensiune)
Values (115, 'Petcu', 'Marian', to_date(trim('2019-03-22'), 'YYYY-MM-DD'), 'receptionist', 999,
2);
INSERT INTO p_angajati(id_angajat,nume,prenume,data_angajare,functie,id_manager,
id_pensiune)
Values (116, 'Badea', 'Gabriel', to_date(trim('2023-03-10'), 'YYYY-MM-DD'), 'receptionist', 999,
2);
INSERT INTO p_angajati(id_angajat,nume,prenume,data_angajare,functie,id_manager,
id_pensiune)
Values (117, 'Popescu', 'Mariana', to_date(trim('2018-02-09'), 'YYYY-MM-DD'), 'menajera', 999,
2);
INSERT INTO p_angajati(id_angajat,nume,prenume,data_angajare,functie,id_manager,
id_pensiune)
Values (118, 'Chitu', 'Floriana', to_date(trim('2020-08-11'), 'YYYY-MM-DD'), 'menajera', 999,
2);
INSERT INTO p_angajati(id_angajat,nume,prenume,data_angajare,functie,id_manager,
id_pensiune)
Values (119, 'Dumitru', 'Alin', to_date(trim('2020-04-10'), 'YYYY-MM-DD'), 'receptionist', 999,
3);
INSERT INTO p_angajati(id_angajat,nume,prenume,data_angajare,functie,id_manager,
id_pensiune)
Values (120, 'Nicu', 'Razvan', to_date(trim('2021-09-11'), 'YYYY-MM-DD'), 'receptionist', 999,
3);
INSERT INTO p_angajati(id_angajat,nume,prenume,data_angajare,functie,id_manager,
id_pensiune)
```

Values (121, 'Cazacu', 'Daniela', to_date(trim('2021-10-11'), 'YYYY-MM-DD'), 'menajera', 999, 3);

INSERT INTO p_angajati(id_angajat, nume, prenume, data_angajare, functie, id_manager, id_pensiune)

Values (122, 'Iorga', 'Elena', to_date(trim('2021-02-09'), 'YYYY-MM-DD'), 'menajera', 999, 3);

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The top bar has various icons for file operations like New, Open, Save, and Print. Below the bar, the title bar says "Worksheet Query Builder". The main area contains an SQL query:

```
INSERT INTO p_angajati(id_angajat, nume, prenume, data_angajare, functie, id_manager, id_pensiune)
Values (111, 'Popescu', 'Ion', to_date(trim('2019-07-07'), 'YYYY-MM-DD'), 'receptionist', 999, 1);
INSERT INTO p_angajati(id_angajat, nume, prenume, data_angajare, functie, id_manager, id_pensiune)
Values (112, 'Simion', 'Stefan', to_date(trim('2020-09-07'), 'YYYY-MM-DD'), 'receptionist', 999, 1);
INSERT INTO p_angajati(id_angajat, nume, prenume, data_angajare, functie, id_manager, id_pensiune)
Values (113, 'Necsoiu', 'Alina', to_date(trim('2018-06-10'), 'YYYY-MM-DD'), 'menajera', 999, 1);
INSERT INTO p_angajati(id_angajat, nume, prenume, data_angajare, functie, id_manager, id_pensiune)
Values (114, 'Neamtu', 'Daria', to_date(trim('2022-09-09'), 'YYYY-MM-DD'), 'menajera', 999, 1);
INSERT INTO p_angajati(id_angajat, nume, prenume, data_angajare, functie, id_manager, id_pensiune)
Values (115, 'Petcu', 'Marian', to_date(trim('2019-03-22'), 'YYYY-MM-DD'), 'receptionist', 999, 2);
INSERT INTO p_angajati(id_angajat, nume, prenume, data_angajare, functie, id_manager, id_pensiune)
Values (116, 'Badea', 'Gabriel', to_date(trim('2023-03-10'), 'YYYY-MM-DD'), 'receptionist', 999, 2);
INSERT INTO p_angajati(id_angajat, nume, prenume, data_angajare, functie, id_manager, id_pensiune)
Values (117, 'Popescu', 'Mariana', to_date(trim('2018-02-09'), 'YYYY-MM-DD'), 'menajera', 999, 2);
INSERT INTO p_angajati(id_angajat, nume, prenume, data_angajare, functie, id_manager, id_pensiune)
Values (118, 'Chitu', 'Floriana', to_date(trim('2020-08-11'), 'YYYY-MM-DD'), 'menajera', 999, 2);
```

Below the query, a data grid displays the results:

ID_ANGAJAT	NUME	PRENUME	DATA_ANGAJARE	FUNCTIE	ID_MANAGER	ID_PENSIUNE	
1	999	DINITA	ANCA	01-OCT-19	manager	(null)	(null)
2	111	Popescu	Ion	07-JUL-19	receptionist	999	1
3	113	Necsoiu	Alina	10-JUN-18	menajera	999	1
4	114	Neamtu	Daria	09-SEP-22	menajera	999	1
5	115	Petcu	Marian	22-MAR-19	receptionist	999	2
6	116	Badea	Gabriel	10-MAR-23	receptionist	999	2
7	117	Popescu	Mariana	09-FEB-18	menajera	999	2
8	118	Chitu	Floriana	11-AUG-20	menajera	999	2
9	119	Dumitru	Alin	10-APR-20	receptionist	999	3
10	120	Nicu	Razvan	11-SEP-21	receptionist	999	3

- Inserarea datelor in tabela p_clienti:

INSERT INTO p_clienti(id_client, nume, prenume, telefon, email, oras_de_domiciliu)

Values (900, 'Bortea', 'Daniel', '0765341234', 'borteadaniel@gmail.com', 'Bucuresti');

INSERT INTO p_clienti(id_client, nume, prenume, telefon, email, oras_de_domiciliu)

Values (901, 'Mihai', 'Ionut', '0756389066', 'mihaiionut@gmail.com', 'Pitesti');

```
INSERT INTO p_clienti(id_client,nume,prenume,telefon,email,oras_de_domiciliu)
Values (902, 'Iancu' , 'Cristian','0756431678', 'iancucristian@gmail.com' , 'Brasov');
INSERT INTO p_clienti(id_client,nume,prenume,telefon,email,oras_de_domiciliu)
Values (903, 'Nitu' , 'Vasile','0789341233', 'nituvasile@gmail.com' , 'Iasi');
INSERT INTO p_clienti(id_client,nume,prenume,telefon,email,oras_de_domiciliu)
Values (904, 'Boicea' , 'Mirela','0745342311', 'boiceamirelal@gmail.com' , 'Cluj');
INSERT INTO p_clienti(id_client,nume,prenume,telefon,email,oras_de_domiciliu)
Values (905, 'Popa' , 'Mircea','0778543322', 'popamircea@gmail.com' , 'Timisoara');
INSERT INTO p_clienti(id_client,nume,prenume,telefon,email,oras_de_domiciliu)
Values (906, 'Petre' , 'Alexandru','0734567788', 'petrealalexandru@gmail.com' , 'Bucuresti');
INSERT INTO p_clienti(id_client,nume,prenume,telefon,email,oras_de_domiciliu)
Values (907, 'Sandu' , 'Emil','0734667891', 'sandruemil@gmail.com' , 'Brasov');
INSERT INTO p_clienti(id_client,nume,prenume,telefon,email,oras_de_domiciliu)
Values (908, 'Stanciu' , 'Andrei','0734567890', 'stanciuandrei@gmail.com' , 'Buzau');
INSERT INTO p_clienti(id_client,nume,prenume,telefon,email,oras_de_domiciliu)
Values (909, 'Iacob' , 'Alexandra','0751262479', 'iacobalexandra@gmail.com' , 'Pitesti');
INSERT INTO p_clienti(id_client,nume,prenume,telefon,email,oras_de_domiciliu)
Values (910, 'Mamularu' , 'Ion','0767453423', 'mamularuion@gmail.com' , 'Bucuresti');
INSERT INTO p_clienti(id_client,nume,prenume,telefon,email,oras_de_domiciliu)
Values (911, 'Lazar' , 'Costel','0790877654', 'lazarcostel@gmail.com' , 'Bacau');
INSERT INTO p_clienti(id_client,nume,prenume,telefon,email,oras_de_domiciliu)
Values (912, 'DINITA' , 'COSMINA','0735695166', 'dinita.cosmina@gmail.com' , 'Bucuresti');
```

SQL Welcome Page Cosmina P_RECENZII

Worksheet Query Builder

```

INSERT INTO p_clienti(id_client,nume,prenume,telefon,email,oras_de_domiciliu)
Values (900, 'Bortea', 'Daniel','0765341234', 'borteadaniel@gmail.com' , 'Bucuresti');
INSERT INTO p_clienti(id_client,nume,prenume,telefon,email,oras_de_domiciliu)
Values (901, 'Mihai' , 'Ionut','0756389066', 'mihaiionut@gmail.com' , 'Pitesti');
INSERT INTO p_clienti(id_client,nume,prenume,telefon,email,oras_de_domiciliu)
Values (902, 'Iancu' , 'Cristian','0756431678', 'iancucristian@gmail.com' , 'Brasov');
INSERT INTO p_clienti(id_client,nume,prenume,telefon,email,oras_de_domiciliu)
Values (903, 'Nitu' , 'Vasile','0789341233', 'nituvasil@gmail.com' , 'Iasi');
INSERT INTO p_clienti(id_client,nume,prenume,telefon,email,oras_de_domiciliu)
Values (904, 'Boicea' , 'Mirela','0745342311', 'boiceamirelal@gmail.com' , 'Cluj');
INSERT INTO p_clienti(id_client,nume,prenume,telefon,email,oras_de_domiciliu)
Values (905, 'Popa' , 'Mircea','0778543322', 'popamircea@gmail.com' , 'Timisoara');
INSERT INTO p_clienti(id_client,nume,prenume,telefon,email,oras_de_domiciliu)
Values (906, 'Petre' , 'Alexandru','0734567788', 'petrealexandru@gmail.com' , 'Bucuresti');
INSERT INTO p_clienti(id_client,nume,prenume,telefon,email,oras_de_domiciliu)
Values (907, 'Sandu' , 'Emil','0734667891', 'sandruemil@gmail.com' , 'Brasov');
INSERT INTO p_clienti(id_client,nume,prenume,telefon,email,oras_de_domiciliu)
Values (908, 'Stanciu' , 'Andrei','0734567890', 'stanciuandrei@gmail.com' , 'Buzau');

```

Script Output x Query Result x

All Rows Fetched: 12 in 0.004 seconds

ID_CLIENT	NUME	PRENUME	TELEFON	EMAIL	ORAS_DE_DOMICILIU	
1	900	Bortea	Daniel	0765341234	borteadaniel@gmail.com	Bucuresti
2	901	Mihai	Ionut	0756389066	mihaiionut@gmail.com	Pitesti
3	902	Iancu	Cristian	0756431678	iancucristian@gmail.com	Brasov
4	903	Nitu	Vasile	0789341233	nituvasil@gmail.com	Iasi
5	904	Boicea	Mirela	0745342311	boiceamirelal@gmail.com	Cluj
6	905	Popa	Mircea	0778543322	popamircea@gmail.com	Timisoara
7	906	Petre	Alexandru	0734567788	petrealexandru@gmail.com	Bucuresti
8	907	Sandu	Emil	0734667891	sandruemil@gmail.com	Brasov
9	908	Stanciu	Andrei	0734567890	stanciuandrei@gmail.com	Buzau
10	909	Iacob	Alexandra	0751262479	iacobalexandra@gmail.com	Pitesti
11	910	Mamularu	Ion	0767453423	mamularuion@gmail.com	Bucuresti
12	911	Lazar	Costel	0790877654	lazarcostel@gmail.com	Bacau

```

INSERT INTO p_clienti(id_client,nume,prenume,telefon,email,oras_de_domiciliu)
Values (912, 'DINITA' , 'COSMINA','0735695166', 'dinita.cosmina@gmail.com' , 'Bucuresti');

SELECT *
FROM p_clienti
WHERE nume= 'DINITA';

```

ID_CLIENT	NUME	PRENUME	TELEFON	EMAIL	ORAS_DE_DOMICILIU
912	DINITA	COSMINA	0735695166	dinita.cosmina@gmail.com	Bucuresti

- Inserarea datelor in tabela p_rezervari:

INSERT INTO p_rezervari(id_rezervare,id_client,id_camera,data_checkin,data_checkout)

Values (500, 900, 1,to_date(trim('2022-08-20'), 'YYYY-MM-DD'), to_date(trim('2022-08-25'), 'YYYY-MM-DD'));

```
INSERT INTO p_rezervari(id_rezervare,id_client,id_camera,data_checkin,data_checkout)
Values (501, 901, 2,to_date(trim('2022-07-17'), 'YYYY-MM-DD'), to_date(trim('2022-07-23'),
'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO p_rezervari(id_rezervare,id_client,id_camera,data_checkin,data_checkout)
Values (502, 902, 3,to_date(trim('2023-07-07'), 'YYYY-MM-DD'), to_date(trim('2023-07-12'),
'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO p_rezervari(id_rezervare,id_client,id_camera,data_checkin,data_checkout)
Values (503, 903, 4,to_date(trim('2023-07-22'), 'YYYY-MM-DD'), to_date(trim('2023-07-26'),
'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO p_rezervari(id_rezervare,id_client,id_camera,data_checkin,data_checkout)
Values (504, 904, 5,to_date(trim('2023-08-01'), 'YYYY-MM-DD'), to_date(trim('2023-08-06'),
'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO p_rezervari(id_rezervare,id_client,id_camera,data_checkin,data_checkout)
Values (505, 905, 6,to_date(trim('2023-08-09'), 'YYYY-MM-DD'), to_date(trim('2023-08-14'),
'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO p_rezervari(id_rezervare,id_client,id_camera,data_checkin,data_checkout)
Values (506, 906, 7,to_date(trim('2023-08-24'), 'YYYY-MM-DD'), to_date(trim('2023-08-29'),
'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO p_rezervari(id_rezervare,id_client,id_camera,data_checkin,data_checkout)
Values (507, 907, 8,to_date(trim('2023-09-03'), 'YYYY-MM-DD'), to_date(trim('2023-09-08'),
'YYYY-MM-DD'));
```

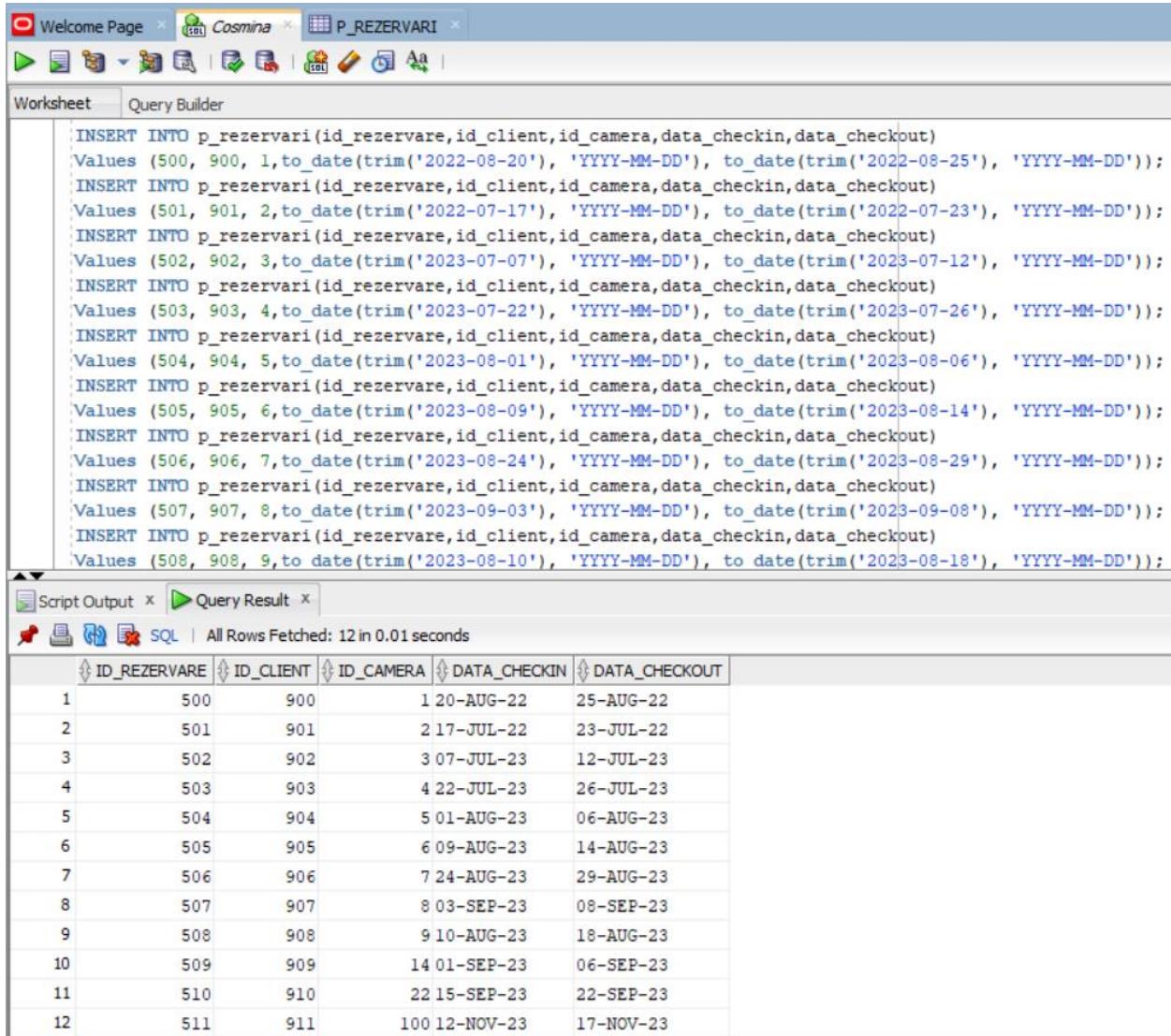
```
INSERT INTO p_rezervari(id_rezervare,id_client,id_camera,data_checkin,data_checkout)
Values (508, 908, 9,to_date(trim('2023-08-10'), 'YYYY-MM-DD'), to_date(trim('2023-08-18'),
'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO p_rezervari(id_rezervare,id_client,id_camera,data_checkin,data_checkout)
Values (509, 909, 14,to_date(trim('2023-09-01'), 'YYYY-MM-DD'), to_date(trim('2023-09-06'),
'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO p_rezervari(id_rezervare,id_client,id_camera,data_checkin,data_checkout)
Values (510, 910, 22,to_date(trim('2023-09-15'), 'YYYY-MM-DD'), to_date(trim('2023-09-22'),
'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO p_rezervari(id_rezervare,id_client,id_camera,data_checkin,data_checkout)
```

Values (511, 911, 100,to_date(trim('2023-11-12'), 'YYYY-MM-DD'), to_date(trim('2023-11-17'), 'YYYY-MM-DD'));



```

INSERT INTO p_rezervari(id_rezervare,id_client,id_camera,data_checkin,data_checkout)
Values (500, 900, 1,to_date(trim('2022-08-20'), 'YYYY-MM-DD'), to_date(trim('2022-08-25'), 'YYYY-MM-DD'));
INSERT INTO p_rezervari(id_rezervare,id_client,id_camera,data_checkin,data_checkout)
Values (501, 901, 2,to_date(trim('2022-07-17'), 'YYYY-MM-DD'), to_date(trim('2022-07-23'), 'YYYY-MM-DD'));
INSERT INTO p_rezervari(id_rezervare,id_client,id_camera,data_checkin,data_checkout)
Values (502, 902, 3,to_date(trim('2023-07-07'), 'YYYY-MM-DD'), to_date(trim('2023-07-12'), 'YYYY-MM-DD'));
INSERT INTO p_rezervari(id_rezervare,id_client,id_camera,data_checkin,data_checkout)
Values (503, 903, 4,to_date(trim('2023-07-22'), 'YYYY-MM-DD'), to_date(trim('2023-07-26'), 'YYYY-MM-DD'));
INSERT INTO p_rezervari(id_rezervare,id_client,id_camera,data_checkin,data_checkout)
Values (504, 904, 5,to_date(trim('2023-08-01'), 'YYYY-MM-DD'), to_date(trim('2023-08-06'), 'YYYY-MM-DD'));
INSERT INTO p_rezervari(id_rezervare,id_client,id_camera,data_checkin,data_checkout)
Values (505, 905, 6,to_date(trim('2023-08-09'), 'YYYY-MM-DD'), to_date(trim('2023-08-14'), 'YYYY-MM-DD'));
INSERT INTO p_rezervari(id_rezervare,id_client,id_camera,data_checkin,data_checkout)
Values (506, 906, 7,to_date(trim('2023-08-24'), 'YYYY-MM-DD'), to_date(trim('2023-08-29'), 'YYYY-MM-DD'));
INSERT INTO p_rezervari(id_rezervare,id_client,id_camera,data_checkin,data_checkout)
Values (507, 907, 8,to_date(trim('2023-09-03'), 'YYYY-MM-DD'), to_date(trim('2023-09-08'), 'YYYY-MM-DD'));
INSERT INTO p_rezervari(id_rezervare,id_client,id_camera,data_checkin,data_checkout)
Values (508, 908, 9,to_date(trim('2023-08-10'), 'YYYY-MM-DD'), to_date(trim('2023-08-18'), 'YYYY-MM-DD'));

```

Script Output | Query Result | All Rows Fetched: 12 in 0.01 seconds

ID_REZERVARE	ID_CLIENT	ID_CAMERA	DATA_CHECKIN	DATA_CHECKOUT
1	500	900	1 20-AUG-22	25-AUG-22
2	501	901	2 17-JUL-22	23-JUL-22
3	502	902	3 07-JUL-23	12-JUL-23
4	503	903	4 22-JUL-23	26-JUL-23
5	504	904	5 01-AUG-23	06-AUG-23
6	505	905	6 09-AUG-23	14-AUG-23
7	506	906	7 24-AUG-23	29-AUG-23
8	507	907	8 03-SEP-23	08-SEP-23
9	508	908	9 10-AUG-23	18-AUG-23
10	509	909	14 01-SEP-23	06-SEP-23
11	510	910	22 15-SEP-23	22-SEP-23
12	511	911	100 12-NOV-23	17-NOV-23

- Inserarea datelor in tabela p_recenzii:

INSERT INTO p_recenzii(id_recenzie,nr_stele_oferte,data_recenzie,descriere,id_rezervare)

Values (300, 3,to_date(trim('2022-08-25'), 'YYYY-MM-DD'),'multumit', 500);

INSERT INTO p_recenzii(id_recenzie,nr_stele_oferte,data_recenzie,descriere,id_rezervare)

Values (301, 2,to_date(trim('2022-07-23'), 'YYYY-MM-DD'),'slab', 501);

INSERT INTO p_recenzii(id_recenzie,nr_stele_oferte,data_recenzie,descriere,id_rezervare)

Values (302, 1,to_date(trim('2023-07-12'), 'YYYY-MM-DD'),'foarte slab', 502);

INSERT INTO p_recenzii(id_recenzie,nr_stele_oferte,data_recenzie,descriere,id_rezervare)

```
Values (303, 4,to_date(trim('2023-07-26'), 'YYYY-MM-DD'),'foarte multumit', 503);
INSERT INTO p_recenzii(id_recenzie,nr_stele_oferite,data_recenzie,descriere,id_rezervare)
Values (304, 3,to_date(trim('2023-08-23'), 'YYYY-MM-DD'),'multumit', 504);
INSERT INTO p_recenzii(id_recenzie,nr_stele_oferite,data_recenzie,descriere,id_rezervare)
Values (305, 4,to_date(trim('2023-08-14'), 'YYYY-MM-DD'),'foarte multumit', 505);
INSERT INTO p_recenzii(id_recenzie,nr_stele_oferite,data_recenzie,descriere,id_rezervare)
Values (306, 1,to_date(trim('2023-08-16'), 'YYYY-MM-DD'),'foarte slab', 506);
INSERT INTO p_recenzii(id_recenzie,nr_stele_oferite,data_recenzie,descriere,id_rezervare)
Values (307, 3,to_date(trim('2023-08-29'), 'YYYY-MM-DD'),'multumit', 507);
INSERT INTO p_recenzii(id_recenzie,nr_stele_oferite,data_recenzie,descriere,id_rezervare)
Values (308, 2,to_date(trim('2023-09-08'), 'YYYY-MM-DD'),'slab', 508);
INSERT INTO p_recenzii(id_recenzie,nr_stele_oferite,data_recenzie,descriere,id_rezervare)
Values (309, 3,to_date(trim('2023-08-18'), 'YYYY-MM-DD'),'multumit', 509);
INSERT INTO p_recenzii(id_recenzie,nr_stele_oferite,data_recenzie,descriere,id_rezervare)
Values (310, 1,to_date(trim('2023-09-06'), 'YYYY-MM-DD'),'foarte slab', 510);
INSERT INTO p_recenzii(id_recenzie,nr_stele_oferite,data_recenzie,descriere,id_rezervare)
Values (311, 2,to_date(trim('2023-11-17'), 'YYYY-MM-DD'),'multumit', 511);
```

Welcome Page × Cosmina × P_RECENZII ×

Worksheet Query Builder

```

INSERT INTO p_recenzii(id_recenzie,nr_stele_oferite,data_recenzie,descriere,id_rezervare)
Values (300, 3,to_date(trim('2022-08-25'), 'YYYY-MM-DD'),'multumit', 500);
INSERT INTO p_recenzii(id_recenzie,nr_stele_oferite,data_recenzie,descriere,id_rezervare)
Values (301, 2,to_date(trim('2022-07-23'), 'YYYY-MM-DD'),'slab', 501);
INSERT INTO p_recenzii(id_recenzie,nr_stele_oferite,data_recenzie,descriere,id_rezervare)
Values (302, 1,to_date(trim('2023-07-12'), 'YYYY-MM-DD'),'foarte slab', 502);
INSERT INTO p_recenzii(id_recenzie,nr_stele_oferite,data_recenzie,descriere,id_rezervare)
Values (303, 4,to_date(trim('2023-07-26'), 'YYYY-MM-DD'),'foarte multumit', 503);
INSERT INTO p_recenzii(id_recenzie,nr_stele_oferite,data_recenzie,descriere,id_rezervare)
Values (304, 3,to_date(trim('2023-08-23'), 'YYYY-MM-DD'),'multumit', 504);
INSERT INTO p_recenzii(id_recenzie,nr_stele_oferite,data_recenzie,descriere,id_rezervare)
Values (305, 4,to_date(trim('2023-08-14'), 'YYYY-MM-DD'),'foarte multumit', 505);
INSERT INTO p_recenzii(id_recenzie,nr_stele_oferite,data_recenzie,descriere,id_rezervare)
Values (306, 1,to_date(trim('2023-08-16'), 'YYYY-MM-DD'),'foarte slab', 506);
INSERT INTO p_recenzii(id_recenzie,nr_stele_oferite,data_recenzie,descriere,id_rezervare)
Values (307, 3,to_date(trim('2023-08-29'), 'YYYY-MM-DD'),'multumit', 507);
INSERT INTO p_recenzii(id_recenzie,nr_stele_oferite,data_recenzie,descriere,id_rezervare)
Values (308, 2,to_date(trim('2023-09-08'), 'YYYY-MM-DD'),'slab', 508);

```

Script Output × Query Result ×

SQL | All Rows Fetched: 12 in 0.004 seconds

ID_RECENZIE	NR_STELE_OFERITE	DATA_RECENZIE	DESCRIERE	ID_REZERVARE
1	300	3 25-AUG-22	multumit	500
2	301	2 23-JUL-22	slab	501
3	302	1 12-JUL-23	foarte slab	502
4	303	4 26-JUL-23	foarte multumit	503
5	304	3 23-AUG-23	multumit	504
6	305	4 14-AUG-23	foarte multumit	505
7	306	1 16-AUG-23	foarte slab	506
8	307	3 29-AUG-23	multumit	507
9	308	2 08-SEP-23	slab	508
10	309	3 18-AUG-23	multumit	509
11	310	1 06-SEP-23	foarte slab	510
12	311	2 17-NOV-23	multumit	511

1. Să se actualizeze prenumele managerului cu ‘Cosmina’. Să se afișeze această modificare.

UPDATE p_angajati

set prenume='Cosmina'

where id_angajat=999;

SELECT *

FROM p_angajati

WHERE id_angajat=999;

```
UPDATE p_angajati  
set prenume='Cosmina'  
where id_angajat=999;
```

```
SELECT *  
FROM p_angajati  
WHERE id_angajat=999;
```

Script Output x Query Result x						
SQL All Rows Fetched: 1 in 0.007 seconds						
ID_ANGAJAT	NUME	PRENUME	DATA_ANGAJARE	FUNCTIE	ID_MANAGER	ID_PENSIUNE
1	999	DINITA	Cosmina	01-OCT-19	manager	(null)

2. Să se actualizeze prețul camerelor single la 150 lei.

UPDATE p_camere

set pret=150

where tip_camera='single';

```
UPDATE p_camere  
set pret=150  
where tip_camera='single';
```

```
Script Output x Query Result x  
SQL | Task completed in 0.032 seconds
```

1 row updated.

9 rows updated.

Două din cele 9 actualizări:

ID_CAMERA	ID_PENSIUNE	TIP_CAMERA	ETAJ	BALCON	PRET
14	103	3 single	parter	nu	150
15	104	3 single	parter	da	150

3. Să se șteargă din tabela p_clienti, clientul cu numele ‘DINITA’.

DELETE FROM p_clienti

WHERE nume = 'DINITA';

```
-- Stergerea clientului cu numele 'DINITA'  
DELETE FROM p_clienti  
WHERE nume = 'DINITA';
```

Script Output Query Result

| Task completed in 0.036 seconds

1 row deleted.

4. Să se actualizeze numarul stelelor în 3, acolo unde s-a oferit un număr mai mic de 3. De asemenea, să se modifice și descrierea acestora în „multumit”

UPDATE p_recenzii

SET nr_stele_oferte = 3,

descriere = 'multumit'

WHERE nr_stele_oferte < 3;

Script Output Query Result

| SQL | All Rows Fetched: 12 in 0.009 seconds

ID_RECENZIE	NR_STELE_OFERITE	DATA_RECENZIE	DESCRIERE	ID_REZERVARE
1	300	3 25-AUG-22	multumit	500
2	301	3 23-JUL-22	multumit	501
3	302	3 12-JUL-23	multumit	502
4	303	4 26-JUL-23	foarte multumit	503
5	304	3 23-AUG-23	multumit	504
6	305	4 14-AUG-23	foarte multumit	505
7	306	3 16-AUG-23	multumit	506
8	307	3 29-AUG-23	multumit	507
9	308	3 08-SEP-23	multumit	508
10	309	3 18-AUG-23	multumit	509
11	310	3 06-SEP-23	multumit	510

```
--modificarea numarului de stele si descrierea in 3, respectiv multumit
UPDATE p_recenzii
SET nr_stele_oferite = 3,
descriere = 'multumit'
WHERE nr_stele_oferite < 3;
```

Script Output x Query Result x
 Task completed in 0.036 seconds

6 rows updated.

5.Să se creeze tabela p_salariati pe baza tablei p_angajati, dar fără a prelua și înregistrările (doar structura) și să se adauge un nou angajat.

--crearea tablei p_salariati pe baza tablei p_angajati, doar ca structura

CREATE TABLE p_salariati

AS SELECT * FROM p_angajati WHERE 2=3;

--adaugarea unui nou angajat

INSERT INTO

p_salariati(id_angajat,nume,prenume,data_angajare,functie,id_manager,id_pensiune)

Values (912, 'Soare', 'Marian', to_date(trim('2024-01-01'), 'YYYY-MM-DD'),
'receptionist',999,2);

Select*from p_salariati;

```
--crearea tablei p_salariati pe baza tablei p_angajati, doar ca structura
CREATE TABLE p_salariati
AS SELECT * FROM p_angajati WHERE 2=3;

--adaugarea unui nou angajat
INSERT INTO p_salariati(id_angajat,nume,prenume,data_angajare,functie,id_manager,id_pensiune)
Values (912, 'Soare', 'Marian', to_date(trim('2024-01-01'), 'YYYY-MM-DD'), 'receptionist', 999,2);
```

Script Output x Query Result x
 Task completed in 0.087 seconds

Table P_SALARIAKI created.

```
Select*from p_salariati;
```

Script Output x Query Result x

SQL | All Rows Fetched: 1 in 0.02 seconds

	ID_ANGAJAT	NUME	PRENUME	DATA_ANGAJARE	FUNCTIE	ID_MANAGER	ID_PENSIUNE
1	912	Soare	Marian	01-JAN-24	receptionist	999	2

6. Să se adauge în tabela p_salariati toți angajații din tabela p_angajati care au funcția de „receptionist”. Să se finalizeze tranzacția (salvarea actualizării).

```
INSERT INTO p_salariati
```

```
SELECT*FROM p_angajati
```

```
WHERE functie='receptionist';
```

```
Select*from p_salariati;
```

```
COMMIT;
```

```
--adaugarea in tabela p_salariati a angajatilor care au functia receptionist in tabela p_angajati

INSERT INTO p_salariati
SELECT*FROM p_angajati
WHERE functie='receptionist';

Select*from p_salariati;
|
```

Script Output x Query Result x

SQL | Task completed in 0.049 seconds

5 rows inserted.

Commit complete.

7.Să se adauge în tabela p_salariati un angajat ale cărui date sunt introduse de utilizator de la tastatură.

INSERT INTO

p_salariati(id_angajat,nume,prenume,data_angajare,functie,id_manager,id_pensiune)

Values ('&id_angajat', '&nume', '&prenume', to_date(trim('&data_angajare'), 'YYYY-MM-DD'),
'&functie','&id_manager','&id_pensiune');

SELECT *From p_salariati;

--adaugarea unui angajat în tabela salariati cu date introduse de utilizator
INSERT INTO p_salariati(id_angajat, nume, prenume, data_angajare, functie, id_manager, id_pensiune)
Values ('&id_angajat', '&nume', '&prenume', to_date(trim('&data_angajare'), 'YYYY-MM-DD'), '&functie', '&id_manager', '&id_pensiune');
5 rows inserted.
Commit complete.
old:INSERT INTO p_salariati(id_angajat, nume, prenume, data_angajare, functie, id_manager, id_pensiune)
Values ('&id_angajat', '&nume', '&prenume', to_date(trim('&data_angajare'), 'YYYY-MM-DD'), '&functie', '&id_manager', '&id_pensiune')
new:INSERT INTO p_salariati(id_angajat, nume, prenume, data_angajare, functie, id_manager, id_pensiune)
Values ('913', 'Simion', 'Andrei', to_date(trim('2024.01.03'), 'YYYY-MM-DD'), 'receptionist', '999', '3')
1 row inserted.

ID_ANGAJAT	NUME	PRENUME	DATA_ANGAJARE	FUNCTIE	ID_MANAGER	ID_PENSIUNE
1	912	Soare	Marian	01-JAN-24	receptionist	999
2	111	Popescu	Ion	07-JUL-19	receptionist	999
3	115	Petcu	Marian	22-MAR-19	receptionist	999
4	116	Badea	Gabriel	10-MAR-23	receptionist	999
5	119	Dumitru	Alin	10-APR-20	receptionist	999
6	120	Nicu	Razvan	11-SEP-21	receptionist	999
7	913	Simion	Andrei	03-JAN-24	receptionist	999

8.Să se șteargă angajații din tabela p_salariati angajați înainte de anul 2019. Apoi, să se anuleze comanda.

--stergerea angajatilor ce lucreaza de dinainte de 2020

DELETE FROM p_salariati

WHERE data_angajare<=TO_DATE('31-12-2019','DD-MM-YYYY');

SELECT*from p_rezervari;

ROLLback;

```
--stergerea angajatilor ce lucreaza de dinainte de 2020
DELETE FROM p_salariati
WHERE data_angajare<=TO_DATE('31-12-2019','DD-MM-YYYY');

SELECT*from p_salariati;

ROLLback;
```

Script Output X | Query Result X

Task completed in 0.044 seconds

```
values ('id_angajat', 'nume', 'prenume', to_date(trim(`data_angajare`), 'YYYY-MM-DD'), 'functie', 'id_manager', 'id_pensiune')
new:INSERT INTO p_salariati(id_angajat, nume, prenume, data_angajare, functie, id_manager, id_pensiune)
Values ('913', 'Simion', 'Andrei', to_date(trim('2024.01.03')), 'YYYY-MM-DD'), 'receptionist', '999', '3')
```

1 row inserted.

2 rows deleted.

Rollback complete.

9. Să se steargă datele din tabela p_salariati.

--sa stearga datele din tabela p_salariati

```
DELETE FROM p_salariati;
```

```
--sa stearga datele din tabela p_salariati
DELETE FROM p_salariati;
```

Script Output X | Query Result X

Task completed in 0.03 seconds

```
16 rows deleted.
```

10. Sa se actualizeze data_check_in cu `04.09.2023 , unde id_rezervare este 507.

```
UPDATE p_rezervari
```

```
set data_checkin=to_date('04-01-2023','DD-MM-YYYY')
```

```
where id_rezervare=507;
```

```
-- sa se actualizeze data check in la 04 septembrie 2023 pentru rezervarea 507
UPDATE p_rezervari
set data_checkin=to_date('04-01-2023','DD-MM-YYYY')
where id_rezervare=507;
```

Script Output x Query Result x
 Task completed in 0.025 seconds

1 row updated. Run Script Output as a Script (Ctrl+F5)

4.Implementarea interogărilor (SELECT)

- 1) Afisati id-ul camerei, tipul camerei si etajul pentru camerele care au balcon si ordonati-le dupa etajul lor:

```
select id_camera, tip_camera, etaj, balcon
from p_Camere
where balcon = 'da' ORDER BY etaj;
```

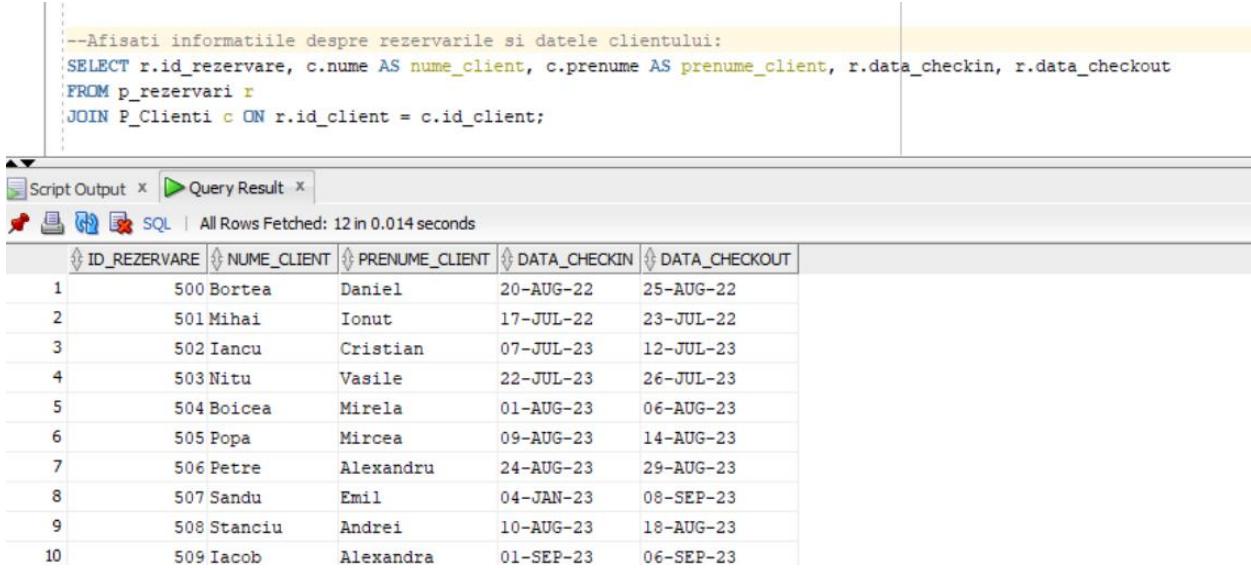
select id_camera, tip_camera, etaj, balcon
from p_Camere
where balcon = 'da'
order by etaj;

Script Output x Query Result x
 SQL | All Rows Fetched: 19 in 0.015 seconds

	ID_CAMERA	TIP_CAMERA	ETAJ	BALCON
1	16	family	1	da
2	9	apartament delux	1	da
3	7	apartament	1	da
4	6	family	1	da
5	108	double	1	da
6	106	double delux	1	da
7	105	apartament	1	da
8	21	single	1	da
9	17	apartament	1	da
10	11	single	1	da

2) Afisați informațiile despre rezervările și datele clientului:

```
SELECT r.id_rezervare, c.nume AS nume_client, c.prenume AS prenume_client, r.data_checkin,  
r.data_checkout  
  
FROM p_rezervari r  
  
JOIN P_Clienti c ON r.id_client = c.id_client;
```



The screenshot shows the SQL Server Management Studio interface. The top pane contains the SQL query:--Afisati informatiile despre rezervarile si datele clientului:
SELECT r.id_rezervare, c.nume AS nume_client, c.prenume AS prenume_client, r.data_checkin, r.data_checkout
FROM p_rezervari r
JOIN P_Clienti c ON r.id_client = c.id_client;

```
The bottom pane shows the results of the query, which displays 10 rows of data from the rezervari and Clienti tables.
```

ID_REZERVARE	NUME_CLIENT	PRENUME_CLIENT	DATA_CHECKIN	DATA_CHECKOUT
1	500 Bortea	Daniel	20-AUG-22	25-AUG-22
2	501 Mihai	Ionut	17-JUL-22	23-JUL-22
3	502 Iancu	Cristian	07-JUL-23	12-JUL-23
4	503 Nitu	Vasile	22-JUL-23	26-JUL-23
5	504 Boicea	Mirela	01-AUG-23	06-AUG-23
6	505 Popa	Mircea	09-AUG-23	14-AUG-23
7	506 Petre	Alexandru	24-AUG-23	29-AUG-23
8	507 Sandu	Emil	04-JAN-23	08-SEP-23
9	508 Stanciu	Andrei	10-AUG-23	18-AUG-23
10	509 Iacob	Alexandra	01-SEP-23	06-SEP-23

3) Interrogare cu inner join pentru a obține informații despre rezervările clientilor și detaliile camerelor:

```
select P_Clienti.nume as NumeClient, P_Rezervari.data_checkin, P_Rezervari.data_checkout,  
P_Camere.tip_camera, P_Camere.pret  
  
from P_Rezervari  
  
inner join P_Clienti on P_Rezervari.id_client = P_Clienti.id_client  
  
inner join P_Camere on P_Rezervari.id_camera = P_Camere.id_camera;
```

```
-- Interogare cu inner join pentru a obtine informatii despre rezervarile clientilor si detaliiile camerelor
select P_Clienti.nume as NumeClient, P_Rezervari.data_checkin, P_Rezervari.data_checkout, P_Camere.tip_camera, P_Camere.pret
from P_Rezervari
inner join P_Clienti on P_Rezervari.id_client = P_Clienti.id_client
inner join P_Camere on P_Rezervari.id_camera = P_Camere.id_camera;
```

Script Output x Query Result x

All Rows Fetched: 12 in 0.014 seconds

NUMECLIENT	DATA_CHECKIN	DATA_CHECKOUT	TIP_CAMERA	PRET
1 Iacob	01-SEP-23	06-SEP-23	double	150
2 Mamularu	15-SEP-23	22-SEP-23	apartament	210
3 Lazar	12-NOV-23	17-NOV-23	apartament	210
4 Bortea	20-AUG-22	25-AUG-22	single	150
5 Mihai	17-JUL-22	23-JUL-22	double delux	200
6 Iancu	07-JUL-23	12-JUL-23	double	170
7 Nitu	22-JUL-23	26-JUL-23	double	150
8 Boicea	01-AUG-23	06-AUG-23	double	150
9 Popa	09-AUG-23	14-AUG-23	family	220
10 Petre	24-AUG-23	29-AUG-23	apartament	210

4) Afisati id-ul clientilor ce au rezervat o camera mai ieftina de 200 de lei

```
select r.id_client,c.pret
FROM p_rezervari r
JOIN p_camere c
on r.id_camera=c.id_camera
GROUP BY r.id_client,c.pret
HAVING c.pret<200;
```

```
select r.id_client,c.pret
FROM p_rezervari r
JOIN p_camere c
on r.id_camera=c.id_camera
GROUP BY r.id_client,c.pret
HAVING c.pret<200;
```

Script Output x Query Result x

All Rows Fetched: 6 in 0.011 seconds

ID_CLIENT	PRET
1	150
2	170
3	150
4	150
5	150
6	150

5) Afisați clienți ce nu au făcut rezervări

```
SELECT id_client
FROM p_clienti
MINUS
SELECT id_client
FROM p_rezervari;
```

```
--afisati clienti ce nu au facut rezervari
SELECT id_client
FROM p_clienti
MINUS
SELECT id_client
FROM p_rezervari;
```

Script Output x Query Result x

All Rows Fetched: 1 in 0.061 seconds

ID_CLIENT
912

6) Să se ordoneze alfabetic angajați și clienți

SELECT nume

FROM p_clienti

UNION

SELECT nume

FROM p_angajati

ORDER BY nume;

```
--sa se ordoneze alfabetic clienti si angajati
SELECT nume
FROM p_clienti
UNION
SELECT nume
FROM p_angajati
ORDER BY nume;
```

Script Output x Query Result x
SQL | All Rows Fetched: 23 in 0.005 seconds

NUME
1 Badea
2 Boicea
3 Bortea
4 Cazacu
5 Chitu
6 DINITA
7 Dumitru
8 Iacob
9 Iancu
10 Iorga

7) Să se afiseze numele, initiala prenumelui și telefonul clientilor.

SELECT nume, SUBSTR(prenume,1,1)
pre_presc, telefon

FROM p_clienti;

```
--sa se afiseze numele, initiala prenumelui si telefonul clientilor
SELECT nume, SUBSTR(prenume,1,1) pre_presc, telefon
FROM p_clienti;
```

Script Output x Query Result x
SQL | All Rows Fetched: 13 in 0.012 seconds

NUME	PRE_PRESC	TELEFON
1 DINITA	C	0735695166
2 Bortea	D	0765341234
3 Mihai	I	0756389066
4 Iancu	C	0756431678
5 Nitu	V	0789341233
6 Boicea	M	0745342311
7 Popa	M	0778543322
8 Petre	A	0734567788
9 Sandu	E	0734667891
10 Stanciu	A	0734567890

8) Afisati numele și prenumele angajaților cu majuscule

SELECT UPPER(nume),UPPER(prenume)

FROM p_angajati;

```
--sa se afiseze numele si prenumele angajatilor cu majuscule
SELECT UPPER(nume),UPPER(prenume)
FROM p_angajati;
```

Script Output x Query Result x
SQL | All Rows Fetched: 11 in 0.016 seconds

UPPER(NUME)	UPPER(PRENUME)
1 POPESCU	ION
2 NECSOIU	ALINA
3 NEAMTU	DARIA
4 PETCU	MARIAN
5 BADEA	GABRIEL
6 POPESCU	MARIANA
7 CHITU	FLORIANA
8 DUMITRU	ALIN
9 NICU	RAZVAN
10 CAZACU	DANIELA

9) Afisati mesaje diferite in functie de numarul de stele de la recenzii

```
select id_recenzie, nr_stele_oferite,
       decode(nr_stele_oferite,
              1, 'Foarte slab',
              2, 'Slab',
              3, 'Ok',
              4, 'Bun',
              5, 'Excelent') as descriere_stele
from P_Recenzii;
```

The screenshot shows the SQL developer interface with two tabs: 'Script Output' and 'Query Result'. The 'Query Result' tab displays the output of the executed SQL query. The output consists of a table with three columns: ID_RECENZIE, NR_STELE_OFERITE, and DESCRIERE_STELE. The data is as follows:

ID_RECENZIE	NR_STELE_OFERITE	DESCRIERE_STELE
1	300	2 Slab
2	301	2 Slab
3	302	3 Ok
4	303	4 Bun
5	304	3 Ok
6	305	5 Excelent
7	306	3 Ok
8	307	3 Ok
9	308	3 Ok
10	309	3 Ok

10) Afisati mesajul “Recenzie recentă”, daca aceasta a fost din anul current, iar daca a fost din anul trecut afisati mesajul: “Recenzie din anul trecut”, iar daca recenzia este si mai veche afisati mesajul: “Recenzie mai veche”.

```
select id_recenzie, data_recenzie,
       case
           when data_recenzie >= TO_DATE('2022-01-01', 'YYYY-MM-DD') then 'Recenzie recentă'
           when data_recenzie < TO_DATE('2022-01-01', 'YYYY-MM-DD') and data_recenzie >=
                TO_DATE('2021-01-01', 'YYYY-MM-DD') then 'Recenzie din anul trecut'
           else 'Recenzie mai veche'
       end as categorie_data
from P_Recenzii;
```

```
--mesaje in functie de data recenziei
select id_recenzie, data_recenzie,
       case
           when data_recenzie >= TO_DATE('2022-01-01', 'YYYY-MM-DD') then 'Recenzie recentă'
           when data_recenzie < TO_DATE('2022-01-01', 'YYYY-MM-DD') and data_recenzie >= TO_DATE('2021-01-01', 'YYYY-MM-DD') then 'Recenzie din anul trecut'
           else 'Recenzie mai veche'
       end as categorie_data
from P_Recenzie;
```

Script Output x | Query Result x | All Rows Fetched: 12 in 0.025 seconds

ID_RECENZIE	DATA_RECENZIE	CATEGORIE_DATA
1	300 25-AUG-22	Recenzie recentă
2	301 23-JUL-22	Recenzie recentă
3	302 12-JUL-23	Recenzie recentă
4	303 26-JUL-23	Recenzie recentă
5	304 23-AUG-23	Recenzie recentă
6	305 14-AUG-23	Recenzie recentă
7	306 16-AUG-23	Recenzie recentă
8	307 29-AUG-23	Recenzie recentă
9	308 08-SEP-23	Recenzie recentă
10	309 18-AUG-23	Recenzie recentă

11) Afisati suma preturilor camerelor dupa tipul de camera:

```
select tip_camera, sum(pret) as suma_preturi
from P_Camere
group by tip_camera;
```

```
select tip_camera, sum(pret) as suma_preturi
from P_Camere
group by tip_camera;
```

Script Output x | Query Result x | All Rows Fetched: 6 in 0.017 seconds

TIP_CAMERA	SUMA_PRETURI
1 double delux	1090
2 double	1920
3 family	440
4 apartament	1250
5 single	1350
6 apartament delux	300

12) Sa se afiseze camerele cu pretul intre 150 si 200 de lei

```
SELECT id_camera,tip_camera,pret
```

```
FROM p_camere
```

```
WHERE (pret BETWEEN 150 AND 200)
```

```
Group by id_camera,tip_camera, pret;
```

```
SELECT id_camera,tip_camera,pret
FROM p_camere
WHERE (pret BETWEEN 150 AND 200)
Group by id_camera,tip_camera, pret;
```

ID_CAMERA	TIP_CAMERA	PRET
1	12 double delux	200
2	13 double	170
3	14 double	150
4	15 double	150
5	18 double	150
6	20 single	150
7	21 single	150
8	101 double	190
9	103 single	150
10	104 single	150

13)Sa se afiseze cea mai scumpa camera din fiecare pensiune

```
SELECT p.nume, MAX(c.pret) AS pret_maxim
```

```
FROM p_pensiuni p
```

```
JOIN p_camere c
```

```
ON p.id_pensiune = c.id_pensiune
```

```
GROUP BY p.nume;
```

```
SELECT p.nume, MAX(c.pret) AS pret_maxim
FROM p_pensiuni p
JOIN p_camere c
ON p.id_pensiune = c.id_pensiune
GROUP BY p.nume;
```

NUME	PRET_MAXIM
Pensiunea Brandusa	300
Pensiunea Ghiocelul	220
Pensiunea River	250

14)Sa se afiseze numarul total de camere pentru fiecare tip de camera

```
SELECT tip_camera, COUNT(*) AS
numar_total_cameră
```

```
FROM p_camere
```

```
GROUP BY tip_camera;
```

```
SELECT tip_camera, COUNT(*) AS numar_total_cameră
FROM p_camere
GROUP BY tip_camera;
```

TIP_CAMERA	NUMAR_TOTAL_CAMERE
1 double delux	5
2 double	12
3 family	2
4 apartament	6
5 single	9
6 apartament delux	1

15)Sa se afiseze id-ul recenziilor ce au primit 4 sau 5 stele

SELECT id_recenzie

FROM p_recenzii

WHERE nr_stele_oferite IN (4, 5);

The screenshot shows the SQL Server Management Studio interface. In the top pane, there is a script window containing the following SQL code:

```
SELECT id_recenzie
FROM p_recenzii
WHERE nr_stele_oferite IN (4, 5);
```

In the bottom pane, there is a "Query Result" tab showing the results of the query:

ID_RECENZIE
1
2

The status bar at the bottom of the interface indicates "All Rows Fetched: 2 in 0.009 seconds".

5.Implementarea interogarilor (SELECT) care vor contine: subcereri, prelucrarea cererilor ierarhice:

1)Sa se afiseze toate camerele disponibile pentru rezervare intr-o pensiune la un anumit etaj:

SELECT *

FROM p_camere

WHERE id_pensiune = 1

AND etaj = '1'

AND id_camera NOT IN (SELECT id_camera FROM p_rezervari WHERE data_checkout > SYSDATE AND data_checkin < SYSDATE);

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. In the top pane, there is a "Worksheet" tab containing the following SQL code:

```
SELECT *
FROM p_camere
WHERE id_pensiune = 1
AND etaj = '1'
AND id_camera NOT IN (SELECT id_camera FROM p_rezervari WHERE data_checkout > SYSDATE AND data_checkin < SYSDATE);
```

In the bottom pane, there is a "Query Result" tab showing the results of the query:

ID_CAMERA	ID_PENSIUNE	TIP_CAMERA	ETAJ	BALCON	PRET
1	6	1 family	1	da	220
2	7	1 apartament	1	da	210
3	8	1 double	1	nu	150
4	9	1 apartament delux	1	da	300
5	10	1 single	1	nu	150
6	11	1 single	1	da	150

The status bar at the bottom of the interface indicates "All Rows Fetched: 6 in 0.04 seconds".

2) Sa se afiseze detaliile despre angajati care au fost angajati dupa un anumit an care sunt subordonati unui anumit manager:

SELECT id_angajat, nume, prenume,
data_angajare, functie

FROM p_angajati

START WITH id_manager = 999

CONNECT BY PRIOR id_angajat =
id_manager

AND data_angajare > TO_DATE('2022-01-
01', 'YYYY-MM-DD');

```
Worksheet | Query Builder
SELECT id_angajat, nume, prenume, data_angajare, functie
FROM p_angajati
START WITH id_manager = 999
CONNECT BY PRIOR id_angajat = id_manager
AND data_angajare > TO_DATE('2022-01-01', 'YYYY-MM-DD');
```

Query Result | All Rows Fetched: 11 in 0.012 seconds

ID_ANGAJAT	NUME	PRENUME	DATA_ANGAJARE	FUNCTIE
1	111	Popescu Ion	07-JUL-19	receptionist
2	113	Necsoiu Alina	10-JUN-18	menajera
3	114	Neamtu Daria	09-SEP-22	menajera
4	115	Petcu Marian	22-MAR-19	receptionist
5	116	Badea Gabriel	10-MAR-23	receptionist
6	117	Popescu Mariana	09-FEB-18	menajera
7	118	Chitu Floriana	11-AUG-20	menajera
8	119	Dumitru Alin	10-APR-20	receptionist
9	120	Nicu Razvan	11-SEP-21	receptionist
10	121	Cazacu Daniela	11-OCT-21	menajera
11	122	Iorga Elena	09-FEB-21	menajera

3) Sa se afiseze recenziile si detaliile aferente pentru o rezervare specifica:

SELECT r.id_recenzie, r.nr_stele_oferite, r.data_recenzie, r.descriere,
c.nume AS nume_client, p.nume AS nume_pensiune, rm.tip_camera
FROM p_recenzii r
JOIN p_rezervari re ON r.id_rezervare = re.id_rezervare
JOIN p_clienti c ON re.id_client = c.id_client
JOIN p_camere rm ON re.id_camera = rm.id_camera
JOIN p_pensiuni p ON rm.id_pensiune = p.id_pensiune
WHERE r.id_rezervare = 500;

```
Worksheet | Query Builder
SELECT r.id_recenzie, r.nr_stele_oferite, r.data_recenzie, r.descriere,
       c.nume AS nume_client, p.nume AS nume_pensiune, rm.tip_camera
  FROM p_recenzii r
 JOIN p_rezervari re ON r.id_rezervare = re.id_rezervare
 JOIN p_clienti c ON re.id_client = c.id_client
 JOIN p_camere rm ON re.id_camera = rm.id_camera
 JOIN p_pensiuni p ON rm.id_pensiune = p.id_pensiune
 WHERE r.id_rezervare = 500;
```

Query Result | All Rows Fetched: 1 in 0.01 seconds

ID_RECENZIE	NR_STELE_OFERITE	DATA_RECENZIE	DESCRIERE	NUME_CLIENT	NUME_PENSIUNE	TIP_CAMERA
1	300	225-AUG-22	slab	Bortea	Pensiunea Brandusa	single

6.Gestiunea altor obiecte ale bazei de date: tabele virtuale, indecsi, sinonime, secente:

1)Sa se creeze o tabela virtuala care sa arate numele si prenumele angajatilor impreuna cu data angajarii:

```
CREATE VIEW v_angajati AS
```

```
SELECT id_angajat, nume || ' ' || prenume AS nume_complet, data_angajare
```

```
FROM p_angajati;
```

--mai jos se poate vedea ca tabela a fost creata:

The screenshot shows a SQL management tool window titled "Cosmina". The top bar has tabs for "Welcome Page" and "Cosmina". Below the tabs is a toolbar with various icons. The main area is divided into two tabs: "Worksheet" and "Query Builder", with "Worksheet" selected. In the "Worksheet" tab, there is a code editor containing the following SQL code:

```
CREATE VIEW v_angajati AS
SELECT id_angajat, nume || ' ' || prenume AS nume_complet, data_angajare
FROM p_angajati;

select * from v_angajati;
```

Below the code editor, there is a "Script Output" tab which displays the message "View V_ANGAJATI created." and a note indicating the task completed in 0.083 seconds.

--iar cu comanda select * from v_angajati o sa vedem ce continue tabela creata:

The screenshot shows the SQL Server Management Studio interface. In the top window (Worksheet), a query is being run:

```
CREATE VIEW v_angajati AS
SELECT id_angajat, nume || ' ' || prenume AS nume_complet, data_angajare
FROM p_angajati;

select * from v_angajati;
```

In the bottom window (Query Result), the results of the query are displayed in a grid:

ID_ANGAJAT	NUME_COMPLET	DATA_ANGAJARE
1	111 Popescu Ion	07-JUL-19
2	113 Necsoiu Alina	10-JUN-18
3	114 Neamtu Daria	09-SEP-22
4	115 Petcu Marian	22-MAR-19
5	116 Badea Gabriel	10-MAR-23
6	117 Popescu Mariana	09-FEB-18
7	118 Chitu Floriana	11-AUG-20
8	119 Dumitru Alin	10-APR-20
9	120 Nicu Razvan	11-SEP-21
10	121 Cazacu Daniela	11-OCT-21
11	122 Iorga Elena	09-FEB-21

2)Sa se stearga tabela virtuala:

drop view v_angajati;

The screenshot shows the SQL Server Management Studio interface. In the top window (Worksheet), the command to drop the view is run:

```
drop view v_angajati;
```

In the bottom window (Query Result), the results of the command are displayed:

```
View V_ANGAJATI created.

View V_ANGAJATI dropped.
```

3) Să se accelereze căutarea după numele angajatului cu ajutorul unui index:

```
CREATE INDEX idx_nume_angajat ON p_angajati(nume);
```

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. In the top-left corner, there are tabs for 'Worksheet' and 'Query Builder'. The main workspace contains the SQL command: `CREATE INDEX idx_nume_angajat ON p_angajati(nume);`. Below the workspace, there are two tabs: 'Script Output' and 'Query Result'. The status bar at the bottom indicates 'Task completed in 0.169 seconds'.

View V_ANGAJATI created.

View V_ANGAJATI dropped.

Index IDX_NUME_ANGAJAT created.

4) Să se afiseze indexii:

```
select * from user_indexes;
```

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. In the top-left corner, there are tabs for 'Worksheet' and 'Query Builder'. The main workspace contains the SQL command: `select * from user_indexes;`. Below the workspace, there is a 'Query Result' tab showing the output of the query. The output is a table with 11 rows, listing various indexes with their details such as name, type, owner, table name, uniqueness, and compression settings. The table has columns: INDEX_NAME, INDEX_TYPE, TABLE_OWNER, TABLE_NAME, TABLE_TYPE, UNIQUENESS, COMPRESSION, PREFIX_LENGTH, TABLESPACE_NAME, INI_TRANS, MAX_TRANS, INITIAL_EXTENT, and NEXT.

INDEX_NAME	INDEX_TYPE	TABLE_OWNER	TABLE_NAME	TABLE_TYPE	UNIQUENESS	COMPRESSION	PREFIX_LENGTH	TABLESPACE_NAME	INI_TRANS	MAX_TRANS	INITIAL_EXTENT	NEXT
1 ANG_DEPARTAMENT_IX	NORMAL	DINITAC_53	ANGAJATI	TABLE	NONUNIQUE	DISABLED	(null)	USERS	2	255	65536	1
2 ANG_FUNCTIE_IN	NORMAL	DINITAC_53	ANGAJATI	TABLE	NONUNIQUE	DISABLED	(null)	USERS	2	255	65536	1
3 ANG_ID_ANGAJAT_PK	NORMAL	DINITAC_53	ANGAJATI	TABLE	UNIQUE	DISABLED	(null)	USERS	2	255	65536	1
4 ANG_MANAGER_IN	NORMAL	DINITAC_53	ANGAJATI	TABLE	NONUNIQUE	DISABLED	(null)	USERS	2	255	65536	1
5 ANG_NUME_IX	NORMAL	DINITAC_53	ANGAJATI	TABLE	NONUNIQUE	DISABLED	(null)	USERS	2	255	65536	1
6 CLIENTI_ID_CLIENT_PK	NORMAL	DINITAC_53	CLIENTI	TABLE	UNIQUE	DISABLED	(null)	USERS	2	255	65536	1
7 CLIENTI_NUME_IX	FUNCTION-BASED NORMAL	DINITAC_53	CLIENTI	TABLE	NONUNIQUE	DISABLED	(null)	USERS	2	255	65536	1
8 COMENZI_DATA_IN	NORMAL	DINITAC_53	COMENZI	TABLE	NONUNIQUE	DISABLED	(null)	USERS	2	255	65536	1
9 COMENZI_ID_ANGAJAT_IX	NORMAL	DINITAC_53	COMENZI	TABLE	NONUNIQUE	DISABLED	(null)	USERS	2	255	65536	1
10 COMENZI_ID_CLIENT_IX	NORMAL	DINITAC_53	COMENZI	TABLE	NONUNIQUE	DISABLED	(null)	USERS	2	255	65536	1
11 COMENZI_ID_COMANDA_PK	NORMAL	DINITAC_53	COMENZI	TABLE	UNIQUE	DISABLED	(null)	USERS	2	255	65536	1

5) Să se stearga indexul creat anterior:

```
drop index idx_nume_angajat;
```

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. In the top-left corner, there are tabs for 'Worksheet' and 'Query Builder'. The main workspace contains the SQL command: `drop index idx_nume_angajat;`. Below the workspace, there is a 'Query Result' tab showing the output of the query. The output indicates that the index was successfully dropped. The status bar at the bottom indicates 'Task completed in 0.081 seconds'.

Index IDX_NUME_ANGAJAT dropped.

6)Sa se creeze un sinonim pentru a referi tabelul de rezervari:

```
CREATE SYNONYM rezervari_syn  
FOR schema_pensiuni.p_rezervari;
```

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. In the Worksheet tab, the command to create a synonym is entered: `CREATE SYNONYM rezervari_syn FOR schema_pensiuni.p_rezervari;`. Below the worksheet, the Query Result tab displays the output: "Index IDX_NUME_ANGAJAT dropped." and "Synonym REZERVARI_SYN created." The status bar at the bottom indicates "Task completed in 0.037 seconds".

7)Sa se stearga sinonimul creat anterior:

```
drop synonym rezervari_syn;
```

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. In the Worksheet tab, the command to drop a synonym is entered: `drop synonym rezervari_syn;`. Below the worksheet, the Query Result tab displays the output: "Synonym REZERVARI_SYN dropped." The status bar at the bottom indicates "Task completed in 0.063 seconds".

8)Sa se creeze o secventa care sa genereze id-uri pentru rezervari:

```
CREATE SEQUENCE seq_id_rezervare START WITH 1000 INCREMENT BY 1;
```

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. In the Worksheet tab, the command to create a sequence is entered: `CREATE SEQUENCE seq_id_rezervare START WITH 1000 INCREMENT BY 1;`. Below the worksheet, the Query Result tab displays the output: "Sequence SEQ_ID_REZERVARE created." The status bar at the bottom indicates "Task completed in 0.044 seconds".