

## Proiect Baze de Date

### Anul 1, Semestrul II

1. Anticariatele reprezinta pentru unii oameni o poarta catre trecut. Astfel, multi pasionati de literatura cauta ore in sir prin rafturi si dulapuri cartea ce le va umple sufletul de bucurie. Din pacate, cateodata, in ciuda faptului ca vanzatorul isi aminteste perfect ca detine anumite exemplare in stoc, exista posibilitatea ca acestea sa nu fie gasite nici in magazine, nici in depozit fie din cauza dezordinii, fie din cauza omiterii trecerii in registru.

Proiectul meu propune o baza de date cu un design simplist, ce este usor de folosit de catre oricine si usor de inteles pentru a rezolva problemele legate de stoc sau valoare. De asemenea, cu ajutorul acestei baze de date, clientul poate afla pareri si impresii de la alti cumparatori in sectiunea de recenzii. Astfel, atat cumparatorii, cat si anticariatele pot gestiona mai bine vanzarile si stocul produselor, limitandu-se considerabil atat timpul de cautare, cat si pierderile survenite din greselile vanzatorilor si personalului administrativ. Aceasta baza de date va scadea semnificativ pierderile si va maximiza profitul.

Proiectul are 10 entitati independente (CLIENT, ANGAJAT, PLATA, COMANDA, CARTE, EDITURA, RECENZIE, EXEMPLAR, DEPOZIT, AUTOR), dar si 2 tabele asociative (PRELUARE, CREATIE). Acestea rezolva legaturile Many to Many dintre tabelele ANGAJAT si COMANDA, respectiv dintre AUTOR si CARTE.

Reguli de functionare:

- Un angajat poate sa nu aiba un post, acesta fiind managerul
- Orice client trebuie sa aiba un username
- Un client poate face mai multe comenzi, dar poate sa fie client inregistrat si daca nu a facut nici macar o comanda
- O editura poate avea mai multe carti publicate, dar poate sa nu aiba nicio carte publicata.

- Un exemplar trebuie neaparat sa fie vandut ca sa se afle in tabel, deci sa apartina unei comenzi, acesta neputand fi in mai multe comenzi.
  - Un depozit poate gazdui mai multe exemplare, dar poate fi si gol (sa nu aiba niciun exemplar in el).
  - Plata este mereu efectuata de catre casier, dar alti angajati pot prelua comenziile.
  - Recenzie trebuie sa contina numar de stele, dar descrierea poate lipsi.
  - O comanda poate include mai multe exemplare.
2. In cazul tuturor tabelelor am pus conditia ca PK si FK sa fie not null.  
In plus, la unele tabele independente, am pus conditia not null la unele atribute pentru a se pastre functionalitatea bazei de date si a scopului acesteia.  
Acesta atribute sunt:  
CLIENT: nume\_client, prenume\_client, data\_inregistrare, username\_client;  
ANGAJAT: nume\_angajat, prenume\_angajat, data\_angajare;  
EDITURA: nume\_editura;  
AUTOR: nume\_autor, prenume\_autor;  
DEPOZIT: nume\_depozit;  
CARTE: titlu\_carte;  
RECENZIE: data\_recenzie, numar\_stele;  
COMANDA: data\_comanda;  
PRELUARE: data\_preluare;  
PLATA: valuta, data\_efectuare\_plata;  
EXEMPLAR: pret\_exemplar.
- 3.

Tabelul ANGAJAT modeleaza datele (nume complet, email, telefon, adresa, CNP, data angajarii si postul) despre angajatii din anticariat si are coloana id\_angajat ca PK, pentru identificarea angajatilor.

Tabelul CLIENT modeleaza datele (nume complet, adresa, telefon, email, CNP, data inregistrarii si username-ul) despre clientii anticariatului si are coloana id\_client ca PK, pentru identificarea clientilor.

Tabelul PLATA modeleaza datele despre o plata si contine datele acesteia (nume platitor, valuta, data platii si tipul acesteia), are id\_plata ca PK, pentru identificarea platii.

Tabelul COMANDA contine id\_comanda, care este si PK, si are ca atribut data efectuarii comenzi.

Tabelul DEPOZIT modeleaza datele (nume, adresa, telefon, email) despre depozite si are id\_depozit ca PK, pentru identificarea depozitului.

Tabelul EXEMPLAR modeleaza datele (anul aparitiei, pretul si starea) despre exemplare si are id\_exemplar ca PK, pentru identificarea exemplarului.

Tabelul CARTE contine datele unei carti, titlul si categoria, si are id\_carte ca PK, pentru identificarea cartii.

Tabelul EDITURA modeleaza datele (nume, adresa, telefon, email) despre edituri si are coloana id\_editura ca PK, pentru identificarea acestora.

Tabelul RECENZIE modeleaza datele (continutul recenziei, data si numarul de stele) despre recenzii si are coloana id\_recenzie ca PK, pentru identificarea nominala a acestora.

Tabelul AUTOR modeleaza datele (numele complet si data nasterii) despre autori si are coloana id\_autor ca PK pentru identificarea nominala a acestora.

4. In diagrama entitate-relatie se afla 11 relatii intre entitati:
  - Scrie (CLIENT, RECENZIE) -> 1 to M(0)
  - Descrie (RECENZIE, CARTE) -> M(0) to 1
  - Publica (EDITURA, CARTE) -> 1 to M(1)
  - Face (CLIENT, COMANDA) -> 1 to M(1)
  - Preia (ANGAJAT, COMANDA) -> M(0) to M(1)

Coordoneaza (ANGAJAT, PLATA) -> 1 to M(0)  
Accepta (COMANDA, PLATA) -> 1 to M(1)  
Apartine (EXEMPLAR, COMANDA) -> M(1) to 1  
Exista\_in (EXEMPLAR, DEPOZIT) -> M(0) to 1  
Are (CARTE, EXEMPLAR) -> 1 to M(1)  
E\_scrisa\_de (CARTE, AUTOR) -> M(1) to M(1)

5.

#### CLIENT:

id\_client = numar, lungime 5, identificator unic client  
nume\_client = sir caractere, lungime 55, nume client  
prenume\_client = sir caractere, lungime 55, prenume client  
telefon\_client = sir caractere, lungime 12, numar telefon  
adresa\_client = sir caractere, lungime 55, adresa client  
cnp\_client = sir caractere, lungime 15, cnp client  
email\_client = sir caractere, lungime 55, email client  
data\_inregistrare = data, data inregistrare client  
username\_client = sir caractere, lungime 55, username client

#### ANGAJAT:

id\_angajat = numar, lungime 5, identificator unic angajat  
nume\_angajat = sir caractere, lungime 55, nume angajat  
prenume\_angajat = sir caractere, lungime 55, prenume angajat  
telefon\_angajat = sir caractere, lungime 12, telefon angajat  
adresa\_angajat = sir caractere, lungime 100, adresa angajat  
cnp\_angajat = sir caractere, lungime 15, cnp angajat  
email\_angajat = sir caractere, lungime 55, email angajat  
data\_angajare = data, data angajare

post = sir caractere, lungime 55, post ocupat de angajat

#### EDITURA:

id\_editura = numar, lungime 5, identificator unic editura  
nume\_editura = sir caractere, lungime 55, nume editura  
adresa\_editura = sir caractere, lungime 55, adresa angajat  
telefon\_editura = sir caractere, lungime 12, telefon angajat  
email\_editura = sir caractere, lungime 55, email angajat

#### AUTOR:

id\_autor = numar, lungime 5, identificator unic autor  
nume\_autor = sir caractere, lungime 55, nume autor  
prenume\_autor = sir caractere, lungime 55, prenume editura  
data\_nasterii = data, data nastere autor

#### DEPOZIT:

id\_depozit = numar, lungime 5, identificator unic depozit  
nume\_depozit = sir caractere, lungime 55, nume depozit  
adresa\_depozit = sir caractere, lungime 100, adresa depozit  
telefon\_depozit = sir caractere, lungime 12, telefon depozit  
email\_depozit = sir caractere, lungime 55, email depozit

#### CARTE:

id\_carte = numar, lungime 5, identificator unic carte  
titlu\_carte = sir caractere, lungime 55, titlu carte

categorie\_carte = sir caractere, lungime 55, categorie carte

#### RECENZIE:

id\_recenzie = numar, lungime 5, identificator unic recenzie

continut\_recenzie = sir caractere, lungime 200, continut recenzie

data\_recenzie = data, data efectuarii recenziei

numar\_stele = numar, lungime 1, numar stele recenzie

#### COMANDA:

id\_comanda = numar, lungime 5, identificator unic recenzie

data\_comanda = data, data efectuarii comenzi

#### PLATA:

id\_plata = numar, lungime 5, identificator unic recenzie

nume\_platitor = sir caractere, lungime 55, nume platitor/cel care plateste

valuta = sir caractere, lungime 10, tipul banilor in care este platita suma

data\_efectuare\_plata = data, data efectuarii platii

tip\_plata = sir caractere, lungime 55, tip plata (cash, card etc.)

#### EXEMPLAR:

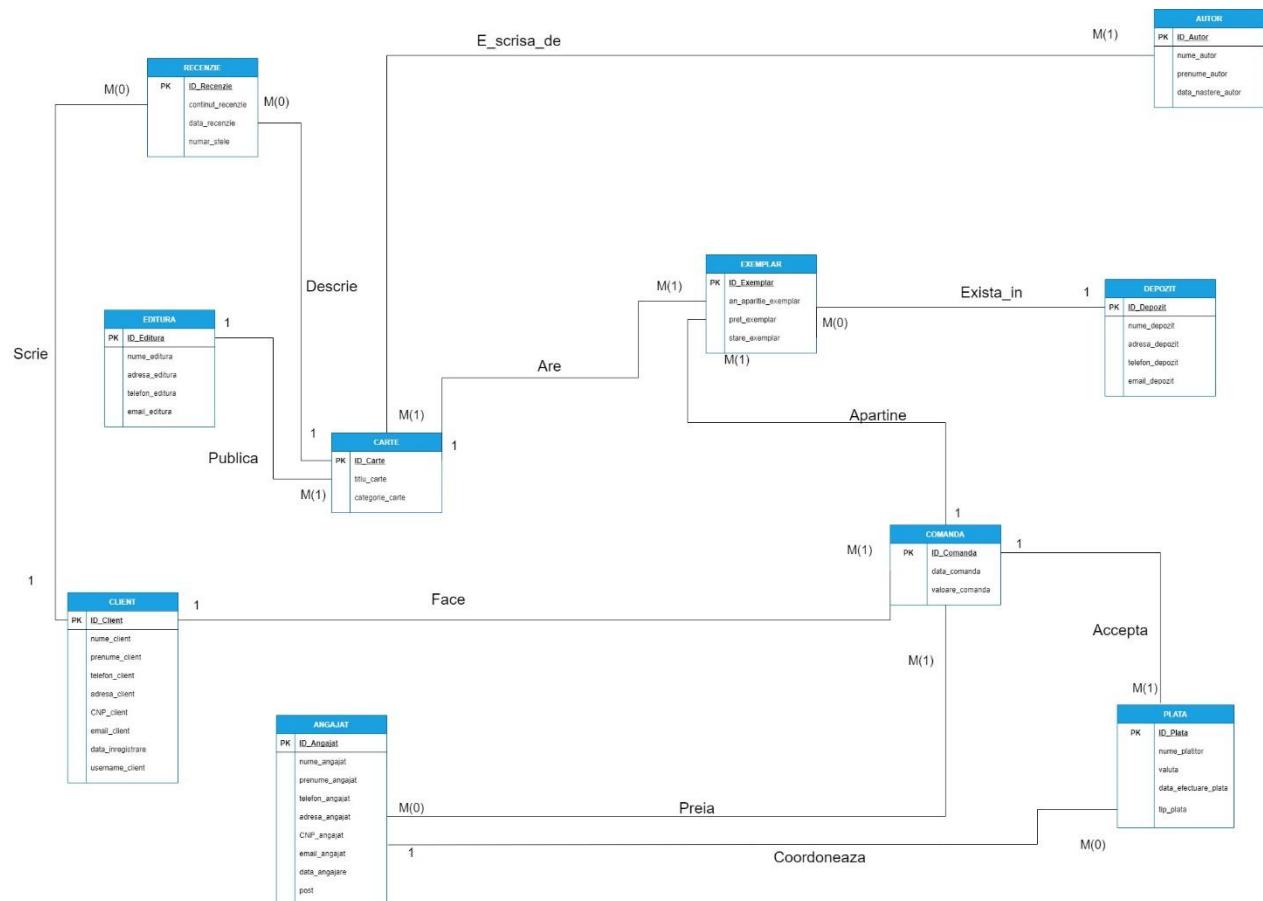
id\_exemplar = numar, lungime 5, identificator unic exemplar

an\_aparitie\_exemplar = numar, lungime 4, anul publicarii exemplarului

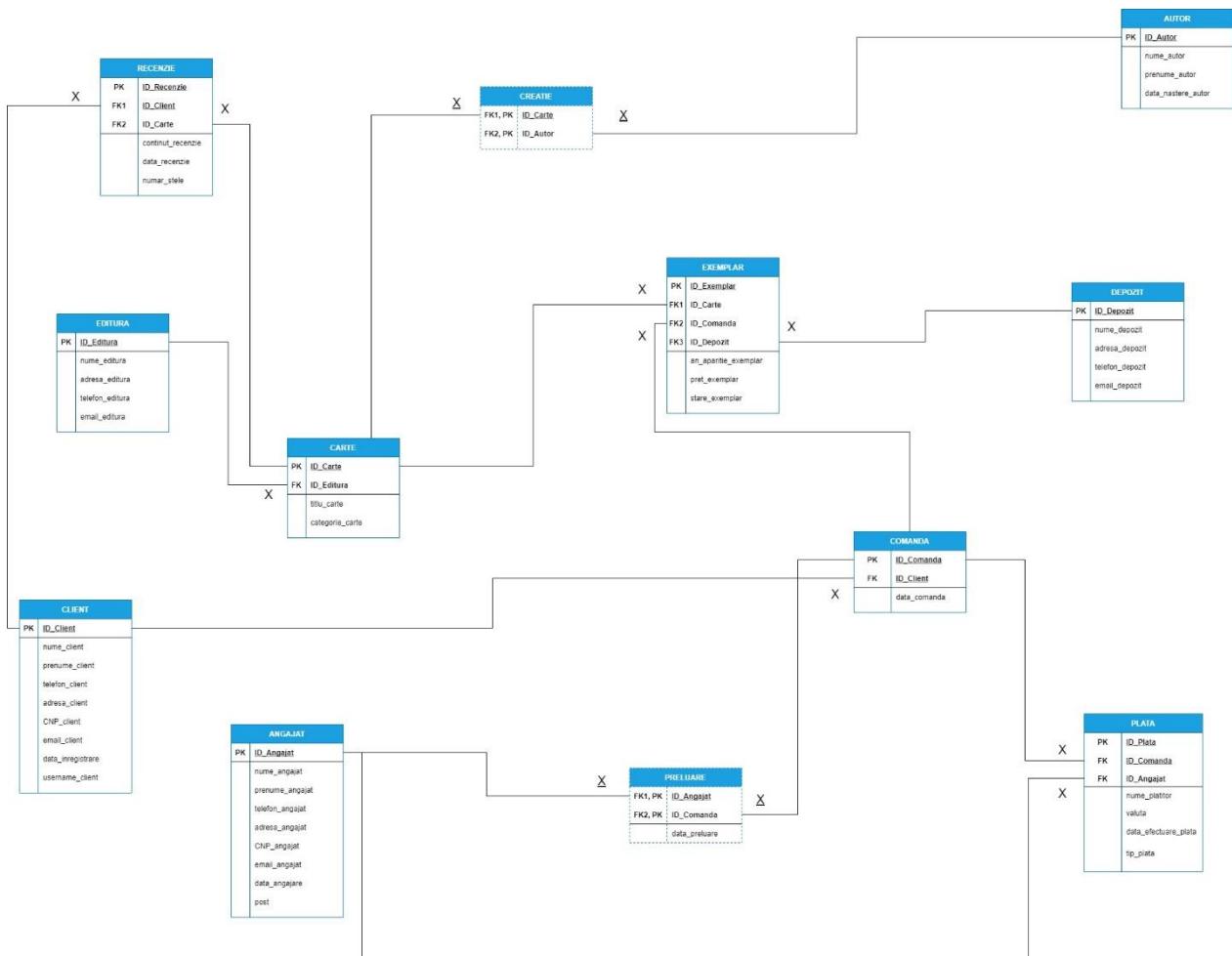
pret\_exemplar numeric(4,2) = numar real, lungime 4+2, pretul exemplarului

stare\_exemplar sir caractere, lungime 55, starea exemplarului

## 6.



7.



8.

**RECENZIE**(ID\_Recenzie#, ID\_Client, ID\_Carte, continut\_recenzie,  
data\_recenzie, numar\_stele)

**CREATIE** (ID\_Carte#, ID\_Autor#, descriere)

**AUTOR** (ID\_Autor#, nume\_autor, prenume\_autor, data\_nasterii\_autor)

**EDITURA** (ID>Editura#, nume\_editura, adresa\_editura, telefon\_editura,  
email\_editura)

**CARTE** (ID\_Carte#, ID>Editura, titlu\_carte, categorie\_carte)

**EXEMPLAR** (ID\_Exemplar#, ID\_Carte, ID\_Comanda, ID\_Depozit,  
an\_aparitie\_exemplar, pret\_exemplar, stare\_exemplar)

**DEPOZIT** (ID\_Depozit#, nume\_depozit, adresa\_depozit, telefon\_depozit,  
email\_depozit)

**CLIENT** (ID\_Client#, nume\_client, prenume\_client, telefon\_client,  
adresa\_client, CNP\_client, email\_client, data\_inregistrare,  
username\_client)

**COMANDA** (ID\_Comanda#, ID\_Client, data\_comanda)

**ANGAJAT** (ID\_Angajat#, nume\_client, prenume\_angajat,  
telefon\_angajat, adresa\_angajat, CNP\_angajat, email\_angajat,  
data\_angajare, post)

**PRELUARE** (ID\_Angajat#, ID\_Comanda#, data\_preluare)

**PLATA** (ID\_Plata#, ID\_Comanda, ID\_Angajat, nume\_platitor, valuta,  
data\_efectuare\_plata, tip\_plata)

9.

Schema FN3:

**RECENZIE**(ID\_Recenzie#, ID\_Client, ID\_Carte, continut\_recenzie, data\_recenzie, numar\_stele)

**CREATIE** (ID\_Carte#, ID\_Autor#, descriere)

**AUTOR** (ID\_Autor#, nume\_autor, prenume\_autor, data\_nasterii\_autor)

**CARTE** (ID\_Carte#, ID\_Editura, titlu\_carte, categorie\_carte)

**EDITURA** (ID>Editura#, nume\_editura, adresa\_editura, telefon\_editura, email\_editura)

Schema non-FN3:

**RECENZIE**(ID\_Recenzie#, ID\_Client, ID\_Carte, continut\_recenzie, data\_recenzie, numar\_stele)

**CREATIE** (ID\_Carte#, ID\_Autor#, descriere)

**AUTOR** (ID\_Autor#, nume\_autor, prenume\_autor, data\_nasterii\_autor)

**CARTE** (ID\_Carte#, ID\_Editura, titlu\_carte, categorie\_carte, nume\_editura, adresa\_editura, telefon\_editura, email\_editura)

De ce nu e FN3: ID\_carte, nume\_editura, adresa\_editura, telefon\_editura, email\_editura (dependenta tranzitiva)

Schema non-FN2:

**RECENZIE**(ID\_Recenzie#, ID\_Client, ID\_Carte, continut\_recenzie, data\_recenzie, numar\_stele)

**CREATIE** (ID\_Carte#, ID\_Autor#, descriere, **data\_nasterii\_autor**)

**AUTOR** (ID\_Autor#, nume\_autor, prenume\_autor)

**CARTE** (ID\_Carte#, ID\_Editura, titlu\_carte, categorie\_carte, nume\_editura, adresa\_editura, telefon\_editura, email\_editura)

De ce nu e FN2: **data\_nasterii\_autor** depinde doar de **ID\_autor**

Schema non-FN1:

**RECENZIE**(ID\_Recenzie#, ID\_Client, ID\_Carte, continut\_recenzie, data\_recenzie, numar\_stele)

**CREATIE** (ID\_Carte#, ID\_Autor#, descriere, **data\_nasterii\_autor**)

**AUTOR** (ID\_Autor#, nume\_autor, prenume\_autor)

**CARTE** (ID\_Carte#, ID\_Editura, titlu\_carte, categorie\_carte, nume\_editura, adresa\_editura, telefon\_editura, email\_editura, **recenzii\_id**)

De ce nu e FN1: In tabelul carte, coloana **recenzii\_id** nu este indivizibila/atomica.

10.

-----CREARE TABELE-----

```
create table client(
    id_client number(5) primary key,
    nume_client varchar2(55) not null,
    prenume_client varchar2(55) not null,
    telefon_client varchar2(12),
    adresa_client varchar2(100),
    cnp_client varchar2(15),
    email_client varchar2(55),
    data_inregistrare date not null,
    username_client varchar2(55) not null
);
```

```
create table angajat(
    id_angajat number(5) primary key,
    nume_angajat varchar2(55) not null,
    prenume_angajat varchar2(55) not null,
    telefon_angajat varchar2(12),
    adresa_angajat varchar2(100),
    cnp_angajat varchar2(15),
    email_angajat varchar2(55),
```

```
data_angajare date not null,  
post varchar2(55)  
);
```

```
create table editura(  
id_editura number(5) primary key,  
nume_editura varchar2(55) not null,  
adresa_editura varchar2(100),  
telefon_editura varchar2(12),  
email_editura varchar2(55)  
);
```

```
create table autor(  
id_autor number(5) primary key,  
nume_autor varchar2(55) not null,  
prenume_autor varchar2(55) not null,  
data_nasterii date  
);
```

```
create table depozit(  
id_depozit number(5) primary key,  
nume_depozit varchar2(55) not null,  
adresa_depozit varchar2(100),  
telefon_depozit varchar2(12),  
email_depozit varchar2(55)
```

);

```
create table carte(
    id_carte number(5) primary key,
    id_editura number(5) not null,
    titlu_carte varchar2(55) not null,
    categorie_carte varchar2(55),
    foreign key (id_editura)references editura (id_editura) on delete cascade
);
```

```
create table recenzie(
    id_recenzie number(5) primary key,
    id_client number(5) not null,
    id_carte number(5) not null,
    continut_reczemie varchar2(200),
    data_reczemie date not null,
    numar_stele number(1) not null,
    foreign key (id_client)references client (id_client) on delete cascade,
    foreign key (id_carte)references carte (id_carte) on delete cascade
);
```

```
create table comanda(
    id_comanda number(5) primary key,
    id_client number(5) not null,
    data_comanda date not null,
```

```
foreign key (id_client) references client(id_client) on delete cascade  
);
```

```
create table preluare(  
    id_angajat number(5) not null,  
    id_comanda number(5) not null,  
    data_preluare date not null,  
    constraint PK_preluare primary key (id_angajat, id_comanda),  
    foreign key(id_angajat) references angajat(id_angajat) on delete cascade,  
    foreign key(id_comanda) references comanda(id_comanda) on delete cascade  
);
```

```
create table creatie(  
    id_carte number(5) not null,  
    id_autor number(5) not null,  
    constraint PK_creatie primary key (id_carte, id_autor),  
    foreign key(id_carte) references carte(id_carte) on delete cascade,  
    foreign key(id_autor) references autor(id_autor) on delete cascade  
);
```

```
create table plata(  
    id_plata number(5) primary key,  
    id_comanda number(5) not null,  
    id_angajat number(5) not null,  
    nume_platitor varchar2(55),
```

```
    valuta varchar2(10) not null,  
    data_efectuare_plata date not null,  
    tip_plata varchar2(55),  
    foreign key(id_comanda) references comanda(id_comanda) on delete cascade,  
    foreign key(id_angajat) references angajat(id_angajat) on delete cascade  
);
```

```
create table exemplar(  
    id_exemplar number(5) primary key,  
    id_carte number(5) not null,  
    id_comanda number(5) not null,  
    id_depozit number(5) not null,  
    an_aparitie_exemplar number(4),  
    pret_exemplar numeric(4,2) not null,  
    stare_exemplar varchar2(55),  
    foreign key(id_carte) references carte(id_carte) on delete cascade,  
    foreign key(id_comanda) references comanda(id_comanda) on delete cascade,  
    foreign key(id_depozit) references depozit(id_depozit) on delete cascade  
);
```

-----INSERT-----

insert into client values(1, 'Popescu', 'Ioan', '0723595269','Str. Lalelelor 108, Tg. Jiu', '5010304678823','ipop@gmail.com', to\_date('23/06/2020', 'DD/MM/YYYY'), 'ipopescu');

insert into client values(2, 'Radu', 'Ioana', '0723293170','Str. Florilor 2, Petrosani', '6010611672723','ioanar@gmail.com', to\_date('24/06/2020', 'DD/MM/YYYY'), 'ioanair');

insert into client values(3, 'Mihai', 'Alexandra', '0723464287','Str. Paris 8, Bucuresti', '611020372710','am@gmail.com', to\_date('30/08/2020', 'DD/MM/YYYY'), 'alm');

insert into client values(4, 'Banul', 'Radu', '0789124766','Bvd. Libertatii 32, Craiova', '514010777777','radub@gmail.com', to\_date('25/02/2020', 'DD/MM/YYYY'), 'radub');

insert into client values(5, 'Aionese', 'Andrei', '0723666666','Str. Diamantelor 8, Botosani', '502030402012','aa@gmail.com', to\_date('06/06/2019', 'DD/MM/YYYY'), 'aanda');

insert into client values(6, 'Alexandrescu', 'Paula', '0723868646','Str. Bibliotecii 3, Tg. Jiu', '600030744150','paulaalexandrescu2000@yahoo.com', to\_date('12/12/2019', 'DD/MM/YYYY'), 'paulaalexandrescu');

insert into client values(7, 'Fulea', 'Andreea', '0723996996','Str. Turda 44, Urziceni', '605020149374','andre123@gmail.com', to\_date('16/08/2020', 'DD/MM/YYYY'), 'andre1234');

insert into client values(8, 'Manea', 'Paul', '0723116256','Str. Sisesti 24, Bucuresti', '511020375780','pman@gmail.com', to\_date('11/09/2018', 'DD/MM/YYYY'), 'paman');

insert into client values(9, 'Sorin', 'Maria', '0723099056','Str. Soarelui 88, Galati', null, null, to\_date('30/08/2020', 'DD/MM/YYYY'), 'msms');

insert into client values(10, 'Andrei', 'Adriana', '0723887723',null, '6130302737214','aand@gmail.com', to\_date('04/02/2020', 'DD/MM/YYYY'), 'adand');

insert into angajat values(1, 'Mihăilescu', 'Carina', '0723237924', null,  
null, 'mcarina@gmail.com', to\_date('04/02/2020', 'DD/MM/YYYY'), 'Casier');

insert into angajat values(2, 'Mihăilescu', 'Dorina', '0723337844', null,  
'6010302967214', 'mdorina@gmail.com', to\_date('04/02/2020', 'DD/MM/YYYY'),  
'Vanzator');

insert into angajat values(3, 'Georgescu', 'Daria', '0723852467', 'Str. Sisesti 222,  
Bucuresti', null, 'dariageo@gmail.com', to\_date('05/02/2020', 'DD/MM/YYYY'),  
'Contabil');

insert into angajat values(4, 'Vasilescu', 'Simona', '0723295844', 'Str. Garii 22,  
Buftea', '601030234433', 'vasimona@gmail.com', to\_date('08/03/2020',  
'DD/MM/YYYY'), 'Responsabil Impachetare');

insert into angajat values(5, 'Popescu', 'Mihaela', '0723196222', 'Str. Zorilor 11,  
Buftea', null, 'popmiha@gmail.com', to\_date('09/04/2020', 'DD/MM/YYYY'),  
'Responsabil Impachetare');

insert into angajat values(6, 'Pavaloiu', 'Anca', '0723894370', 'Str. Sbl. Mihai  
Cristian Oancea, Bl. 6, Ap.11, Tg. Jiu',  
'6000308967312', 'pavaloiuanca@gmail.com', to\_date('20/12/2019',  
'DD/MM/YYYY'), 'Asistent Vanzari');

insert into angajat values(7, 'Dumitrascu', 'Iulia', '0723742196', 'Str. Stadionului 123,  
Petrosani', null, 'iuliad@gmail.com', to\_date('01/12/2019', 'DD/MM/YYYY'), null);

insert into angajat values(8, 'Mosoi', 'Andrei', '0724592756', 'Sos. Grivitei 128C,  
Bucuresti', null, 'andreimosoi@gmail.com', to\_date('09/12/2020',  
'DD/MM/YYYY'), 'Responsabil Inventar');

insert into angajat values(9, 'Gherghe', 'Vladimir', '0723237345', 'Str. Garii 17,  
Brasov', '5010203050401', 'vlag@gmail.com', to\_date('03/02/2021',  
'DD/MM/YYYY'), 'Serviciu Tehnic');

insert into angajat values(10, 'Ceparu', 'Andrei', '0745063364', null,  
null, 'cepi2001@gmail.com', to\_date('05/05/2021', 'DD/MM/YYYY'), 'Om de  
Serviciu');

insert into editura values(1, 'Editura Univers', 'Str. Dionisie Lupu Nr. 65, Bucuresti', '0758770777', null);

insert into editura values(2, 'Editura Adevarul Holding', null, '0214077650', 'carte@adevarul.ro');

insert into editura values(3, 'Polirom', 'Bvd. Carol I nr. 4, Iasi', '0232214100', 'office@polirom.ro');

insert into editura values(4, 'Editura ART', 'Splaiul Independentei nr. 315-319, Bucuresti', '0744300870', 'comenzi@editura-art.ro');

insert into editura values(5, 'LEDA', 'Calea Plevnei nr. 145, Bucuresti', '0213198822', 'vanzari@edituracorint.ro');

insert into editura values(6, 'Humanitas', 'Pta. Presei Libere nr. 1, Bucuresti', '0214088350', 'vanzari@libhumanitas.ro');

insert into editura values(7, 'Bantam Books', '61-63 Uxbridge Road, London, UK', null, 'bdpublicity@randomhouse.com');

insert into editura values(8, 'Editura Trei', 'O.P. 16, Ghiseul 1, Bucuresti', '0213006090', 'comenzi@editura3.ro');

insert into editura values(9, 'Editura Litera', 'O.P. 53, Bucuresti', '0213196390', 'comenzi@litera.ro');

insert into editura values(10, 'Editura RAO', 'Str. Bargaului, nr. 9-11, Bucuresti', null, 'office@rao.ro');

insert into editura values(11, 'Nemira', 'Str. Iani Buzoianu 14, Bucuresti', '0721747464', 'office@nemira.ro');

insert into editura values(12, 'Weidenfeld and Nicolson', 'Carmelite House 50, London, UK', null, null);

insert into autor values(1, 'Brown', 'Dan', to\_date('22/06/1964', 'DD/MM/YYYY'));

insert into autor values(2, 'Bergler', 'Igor', to\_date('21/09/1970', 'DD/MM/YYYY'));

insert into autor values(3, 'Vancu', 'Radu', to\_date('13/07/1978', 'DD/MM/YYYY'));

insert into autor values(4, 'Zafon', 'Carlos Ruiz', to\_date('25/09/1964', 'DD/MM/YYYY'));

```
insert into autor values(5, 'Sullivan', 'Mark', to_date('28/06/1958',  
'DD/MM/YYYY'));
```

```
insert into autor values(6, 'Burnet', 'Graeme Macrae', to_date('01/01/1967',  
'DD/MM/YYYY'));
```

```
insert into autor values(7, 'Orwell', 'George', to_date('25/06/1903',  
'DD/MM/YYYY'));
```

```
insert into autor values(8, 'Stocker', 'Bram', to_date('08/11/1947',  
'DD/MM/YYYY'));
```

```
insert into autor values(9, 'Wilde', 'Oscar', to_date('16/10/1854',  
'DD/MM/YYYY'));
```

```
insert into autor values(10, 'Gerrard', 'Steven', to_date('30/05/1980',  
'DD/MM/YYYY'));
```

```
insert into autor values(11, 'Jones', 'Lesley-Ann', to_date(null));
```

```
insert into depozit values(1, 'Depozitul de Carte', 'Str. Fantanii Nr. 65, Chiajna',  
'0758777877', 'depozituldecarte@yahoo.com');
```

```
insert into depozit values(2, 'Depozitul de Carte Straina', 'Pta. Romana Nr. 9,  
Bucuresti', '021379877', 'sitka@sitka.ro');
```

```
insert into depozit values(3, 'Depozitul de Carti Vechi', 'Str. Cluj Nr. 88, Bucuresti',  
'0723667877', 'carteaveche@gmail.com');
```

```
insert into depozit values(4, 'Depozitul Cartea Muntelui', 'Str. Postei Nr. 4, Brasov',  
'0758774513', 'carteamunteluibv@yahoo.com');
```

```
insert into depozit values(5, 'Depozitul Ursuletul Cititor', 'Str. Ursului Nr. 1, Ranca',  
'0758789922', 'ursuletulcititor@gmail.com');
```

```
insert into depozit values(6, 'La Raftul cu Carti', 'Str. Stadionului Nr. 4, Buzau',  
'0238850714', 'lraft@gmail.com');
```

```
insert into depozit values(7, 'Depozitul de Carti Horror', 'Str. Castelului Nr. 14,  
Bran', '0766677666', 'horrorbook@gmail.com');
```

insert into depozit values(8, 'Books4ALL', 'Str. Turda Nr. 18, Bucuresti', '0217775678', 'books4all@yahoo.com');

insert into depozit values(9, 'RoBooksBuc', 'Bvd. Magheru Nr. 284, Bl. 6, Et. 3, Bucuresti', '0758812877', 'robb@yahoo.com');

insert into depozit values(10, 'Dream and Read', 'Str. Parcului Nr. 2, Tg. Jiu', '0758777899', 'dreamandread2000@yahoo.com');

insert into carte values(1,2,'Dracula','Horror');

insert into carte values(2,1,'Portretul lui Dorian Grey',null);

insert into carte values(3,4,'Un Proiect Sangeros','Horror');

insert into carte values(4,3,'Ferma Animalelor', null);

insert into carte values(5,3,'Umbra Vantului','Thriller');

insert into carte values(6,10,'Biblia Pierduta','Thriller');

insert into carte values(7,8,'Sub Un Cer Sangeriu','Fictiune Istorica');

insert into carte values(8,6,'Transparenta','Fictiune');

insert into carte values(9,9,'6 Povesti cu Draci','Povestiri');

insert into carte values(10,10,'Inferno','Thriller');

insert into carte values(11,11,'Bohemian Rhapsody','Biografie');

insert into carte values(12,7,'Gerrard: My Autobiography','Biografie');

insert into recenzie values(1,2,7,'Recomand',to\_date('20/05/2021', 'DD/MM/YYYY'),4);

insert into recenzie values(2,2,8,'Recomand!',to\_date('20/05/2021', 'DD/MM/YYYY'),4);

insert into recenzie values(3,2,11,'Foarte buna cartea!',to\_date('20/05/2021', 'DD/MM/YYYY'),5);

insert into recenzie values(4,8,12,'Cea mai buna biografie citita vreodata!',to\_date('16/05/2021', 'DD/MM/YYYY'),5);

```
insert into recenzie values(5,3,5,'Inca nu pot dormi din cauza  
cartii...',to_date('05/05/2021', 'DD/MM/YYYY'),3);
```

```
insert into recenzie values(6,8,10,'Nu este mai buna decat Codul lui DaVinci, dar  
este decenta.',to_date('20/05/2021', 'DD/MM/YYYY'),4);
```

```
insert into recenzie values(7,4,2,'Nu recomand sa o cititi!',to_date('28/04/2021',  
'DD/MM/YYYY'),2);
```

```
insert into recenzie values(8,1,10,null,to_date('05/02/2021', 'DD/MM/YYYY'),3);
```

```
insert into recenzie values(9,10,1,null,to_date('22/05/2021', 'DD/MM/YYYY'),5);
```

```
insert into recenzie values(10,5,6,'Recomand',to_date('07/03/2021',  
'DD/MM/YYYY'),4);
```

```
insert into comanda values(1,1,to_date('07/03/2021', 'DD/MM/YYYY'));
```

```
insert into comanda values(2,7,to_date('07/02/2021', 'DD/MM/YYYY'));
```

```
insert into comanda values(3,4,to_date('05/03/2020', 'DD/MM/YYYY'));
```

```
insert into comanda values(4,6,to_date('18/04/2019', 'DD/MM/YYYY'));
```

```
insert into comanda values(5,10,to_date('11/05/2021', 'DD/MM/YYYY'));
```

```
insert into comanda values(6,8,to_date('11/05/2021', 'DD/MM/YYYY'));
```

```
insert into comanda values(7,2,to_date('29/06/2020', 'DD/MM/YYYY'));
```

```
insert into comanda values(8,6,to_date('18/02/2021', 'DD/MM/YYYY'));
```

```
insert into comanda values(9,2,to_date('19/02/2021', 'DD/MM/YYYY'));
```

```
insert into comanda values(10,5,to_date('15/01/2021', 'DD/MM/YYYY'));
```

```
insert into preluare values(4,1,to_date('08/03/2021', 'DD/MM/YYYY'));
```

```
insert into preluare values(4,2,to_date('07/02/2021', 'DD/MM/YYYY'));
```

```
insert into preluare values(4,3,to_date('05/03/2020', 'DD/MM/YYYY'));
```

```
insert into preluare values(6,4,to_date('18/04/2019', 'DD/MM/YYYY'));
```

```
insert into preluare values(5,5,to_date('12/05/2021', 'DD/MM/YYYY'));
```

```
insert into preluare values(5,6,to_date('12/05/2021', 'DD/MM/YYYY'));
insert into preluare values(4,7,to_date('29/06/2020', 'DD/MM/YYYY'));
insert into preluare values(5,8,to_date('19/02/2021', 'DD/MM/YYYY'));
insert into preluare values(6,9,to_date('19/02/2021', 'DD/MM/YYYY'));
insert into preluare values(6,10,to_date('16/01/2021', 'DD/MM/YYYY'));
```

```
insert into creatie values(1,8);
insert into creatie values(2,9);
insert into creatie values(3,6);
insert into creatie values(4,7);
insert into creatie values(5,4);
insert into creatie values(6,2);
insert into creatie values(7,5);
insert into creatie values(8,3);
insert into creatie values(9,2);
insert into creatie values(10,1);
insert into creatie values(11,11);
insert into creatie values(12,10);
```

```
insert into plata values(1,1,1,null,'RON',to_date('08/03/2021',
'DD/MM/YYYY'),'cash');
insert into plata values(2,2,1,null,'RON',to_date('07/02/2021',
'DD/MM/YYYY'),'card');
insert into plata values(3,3,1,'Alexandrescu','RON',to_date('05/03/2020',
'DD/MM/YYYY'),'cash');
insert into plata values(4,4,1,null,'RON',to_date('18/04/2019',
'DD/MM/YYYY'),'cash');
```

insert into plata values(5,5,1,null,'RON',to\_date('12/05/2021','DD/MM/YYYY'),'card');

insert into plata values(6,6,1,null,'RON',to\_date('12/05/2021','DD/MM/YYYY'),'cec');

insert into plata values(7,7,1,null,'RON',to\_date('29/06/2020','DD/MM/YYYY'),'cash');

insert into plata values(8,8,1,'Mihai','USD',to\_date('20/02/2021','DD/MM/YYYY'),'card');

insert into plata values(9,9,1,null,'RON',to\_date('19/02/2021','DD/MM/YYYY'),'cash');

insert into plata values(10,10,1,'Ghitu','EUR',to\_date('18/01/2021','DD/MM/YYYY'),'cash');

insert into exemplar values(1,2,1,5,2007,8.50,'Buna');

insert into exemplar values(2,12,2,1,2007,80.70,'Buna');

insert into exemplar values(3,4,3,7,2008,4.50,'Proasta');

insert into exemplar values(4,4,4,4,2008,10.99,'Buna');

insert into exemplar values(5,8,5,9,2005,24.99,'Proasta');

insert into exemplar values(6,5,6,1,2001,45.00,'Foarte Buna');

insert into exemplar values(7,11,7,6,2019,14.00,'Proasta');

insert into exemplar values(8,10,8,9,2015,25.00,null);

insert into exemplar values(9,11,9,10,2020,30.00,null);

insert into exemplar values(10,6,10,1,2015,25.00,'Proasta');

insert into exemplar values(11,5,4,7,2006,30.00,'Buna');

insert into exemplar values(12,5,8,5,2005,22.50,null);

insert into exemplar values(13,5,6,5,2008,17.08,'Proasta');

Oracle SQL Developer : D:\radupriva\FMI An I Sem 2\BD\Radu-loan Mihai.sql

```
-- VERIFICARE TABELE --
select *
from client;

select *
from angajat;

select*
from editura;

select*
```

All Reports

Script Output | Query Result | All Rows Fetched: 19 in 0.002 seconds

ID_CLIENT	NUME_CLIENT	PRENUME_CLIENT	TELEFON_CLIENT	ADRESA_CLIENT	CNP_CLIENT	E_MAIL_CLIENT	DATA_INREGISTRARE	USERNAME
1	Popescu	Ioan	0723595269	Str. Lalelelor 108, Tg. Jiu	5010304678823	ipop@gmail.com	23-JUN-20	ipop:
2	Radu	Ioana	0723293170	Str. Florilor 2, Petrosani	6010611672723	ioanar@gmail.com	24-JUN-20	ioana:
3	Mihai	Alexandra	0723464287	Str. Paris 8, Bucuresti	611020372710	am@gmail.com	30-AUG-20	alm
4	Banul	Radu	0789124766	Bvd. Libertatii 32, Craiova	51401077777	radub@gmail.com	25-FEB-20	radub
5	Alionese	Andrei	0723666666	Str. Diamantelor 8, Botosani	502030402012	aaf@gmail.com	06-JUN-19	aanda
6	Alexandrescu	Paula	0723868646	Str. Bibliotecii 3, Tg. Jiu	600030744150	paulaalexandrescu2000@yahoo.com	12-DEC-19	paula:
7	Fulea	Andreea	0723996996	Str. Turda 44, Urziceni	605020149374	andre123@gmail.com	16-AUG-20	andre:
8	Manea	Paul	0723116256	Str. Sisesti 24, Bucuresti	511020375780	pman@gmail.com	11-SEP-18	paman
9	Sorin	Maria	0723099056	Str. Soarelui 88, Galati	(null)	(null)	30-AUG-20	mssms
10	Andrei	Adriana	0723887723	(null)	6130302737214	aand@gmail.com	04-FEB-20	adand

Windows Taskbar: Type here to search, 16:45, ENG, 23-May-21

Oracle SQL Developer : D:\radupriva\FMI An I Sem 2\BD\Radu-loan Mihai.sql

```
-- VERIFICARE TABELE --
select *
from client;

select *
from angajat;

select*
from editura;

select*
```

All Reports

Script Output | Query Result | All Rows Fetched: 10 in 0.003 seconds

ID_ANGAJAT	NUME_ANGAJAT	PRENUME_ANGAJAT	TELEFON_ANGAJAT	ADRESA_ANGAJAT	CNP_ANGAJAT	E_MAIL_ANGAJAT
1	Mihaiulescu	Carina	0723237924	(null)	(null)	mcarina@gmail.com
2	Mihaiulescu	Dorina	0723337844	(null)	6010302967214	mdorina@gmail.com
3	Georgescu	Daria	0723852467	Str. Sisesti 222, Bucuresti	(null)	dariageo@gmail.com
4	Vasilescu	Simona	0723295844	Str. Garii 22, Buftea	601030234433	vasimona@gmail.com
5	Popescu	Mihaila	0723126222	Str. Zorilor 11, Buftea	(null)	popmihai@gmail.com
6	Baloiu	Ana	0723894000	Str. Sibi. Mihai Cristian Oancea, Bl. 6, Ap.11, Tg. Jiu	6000308967312	pbaloiuanc@gmail.com
7	Gherghescu	Iulia	0723742196	Str. Stadionului 123, Petrosani	(null)	iulia@gmail.com
8	Mosoi	Andrei	0724592756	Sos. Grivitei 128C, Bucuresti	(null)	andreiemosoi@gmail.com
9	Gherghe	Vladimir	0723237345	Str. Garii 17, Brasov	5010203050401	vlaq@gmail.com
10	Cepariu	Andrei	0745063364	(null)	(null)	cep12001@gmail.com

Windows Taskbar: Type here to search, 16:45, ENG, 23-May-21

Oracle SQL Developer : D:\raduprivate\FMI An I Sem 2\BD\Radu-loan Mihai.sql

```

-- VERIFICARE TABELE --
select *
from client;

select *
from angajat;

select*
from editura;

select*
from editura;

```

All Reports

Script Output X Query Result X

ID_EDITURA	NUME_EDITURA	ADRESA_EDITURA	TELEFON_EDITURA	EMAIL_EDITURA
1	Editura Univers	Str. Dionisie Lupu Nr. 65, Bucuresti	0758770777	(null)
2	Editura Adevarul Holding	(null)	0214077650	carte@adevarul.ro
3	Polirom	Bvd. Carol I nr. 4, Iasi	0232214100	office@polirom.ro
4	Editura ART	Splaiul Independentei nr. 315-319, Bucuresti	0744300870	comenzi@editura-art.ro
5	LEDA	Calea Plevnei nr. 145, Bucuresti	0213198822	vanzari@edituracorint.ro
6	Humanitas	Pta. Presei Libere nr. 1, Bucuresti	0214088350	vanzari@libhumanitas.ro
7	Bantam Books	61-63 Uxbridge Road, London, UK	(null)	bdpublicity@randomhouse.com
8	Editura Trei	O.P. 16, Ghiseul 1, Bucuresti	0213006090	comenzi@editura3.ro
9	Editura Litera	O.P. 53, Bucuresti	0213196390	comenzi@litera.ro
10	Editura RAO	Str. Barqaului, nr. 9-11, Bucuresti	(null)	office@rao.ro
11	Nemira	Str. Iani Buzoianu 14, Bucuresti	0721747464	office@hemira.ro
12	Weidenfeld and Nicolson	Carmelite House 50, London, UK	(null)	(null)

Oracle SQL Developer : D:\raduprivate\FMI An I Sem 2\BD\Radu-loan Mihai.sql

```

from angajat;

select*
from editura;

select*
from autor;

select*
from depozit;

select*
from editura;

```

All Reports

Script Output X Query Result X

ID_AUTOR	NUME_AUTOR	PRENUME_AUTOR	DATA_NASTERII
1	Brown	Dan	22-JUN-64
2	Berlerd	Igor	21-SEP-70
3	Vancu	Radu	13-JUL-78
4	Zafon	Carlos Ruiz	25-SEP-64
5	Sullivan	Mark	28-APR-58
6	Stewart	Stephen Macrae	21-JAN-63
7	Orwell	George	25-JUN-19
8	Stocker	Bram	09-NOV-47
9	Wilder	Oscar	16-OCT-54
10	Gerrard	Steven	30-MAY-80
11	Jones	Lesley-Ann	(null)

Oracle SQL Developer : D:\radupriva\FMI An I Sem 2\BD\Radu-loan Mihai.sql

```

from angajat;
select*
from editura;

select*
from autor;

select*
from depozit;

select*
from carte;

```

Script Output X Query Result: All Rows Fetched: 12 in 0.002 seconds

ID_DEPOZIT	NUME_DEPOZIT	ADRESA_DEPOZIT	TELEFON_DEPOZIT	EMAIL_DEPOZIT
1	Depozitul de Carte	Str. Fantanii Nr. 65, Chiajna	0758777877	depozituldecarte@yahoo.com
2	Depozitul de Carte Straina	Pta. Romana Nr. 9, Bucuresti	021379877	sitka@sitka.ro
3	Depozitul de Carti Vechi	Str. Cluj Nr. 88, Bucuresti	0723667877	carteaveche@gmail.com
4	Depozitul Cartea Muntelui	Str. Postei Nr. 4, Brasov	0758774513	cartteamunteluibv@yahoo.com
5	Depozitul Ursuletilor	Str. Ursului Nr. 1, Rancă	0758789922	ursuletlitor@gmail.com
6	La Raftul cu Carti	Str. Stadionului Nr. 4, Buzau	0238850714	larafte@gmail.com
7	Depozitul de Carti Horror	Str. Castelului Nr. 14, Bran	0766677666	horrorbook@gmail.com
8	Books4ALL	Str. Turda Nr. 18, Bucuresti	0217775678	books4all@yahoo.com
9	RoBooksBuc	Bvd. Magheru Nr. 284, Bl. 6, Et. 3, Bucuresti	0758812877	robb@yahoo.com
10	Dream and Read	Str. Parcului Nr. 2, Tg. Jiu	0758778999	dreamandread2000@yahoo.com
11	20 DepozitCartiRo	Str. Bibliotecii 5, Bucuresti	(null)	(null)
12	21 DepozitCartiRomania	Str. Crang nr. 1, Buzau	(null)	(null)

Oracle SQL Developer : D:\radupriva\FMI An I Sem 2\BD\Radu-loan Mihai.sql

```

from autor;
select*
from depozit;

select*
from carte;

select*
from recenzie;

select*
from carte;

```

Script Output X Query Result: All Rows Fetched: 12 in 0.001 seconds

ID_CARTE	ID_EDITURA	TITLU_CARTE	CATEGORIE_CARTE
1	1	2Dracula	Horror
2	2	Portretul lui Dorian Grey	(null)
3	3	4Un Proiect Sangeros	Horror
4	4	3Ferma Animalelor	(null)
5	5	3Umbră Vântului	Thriller
6	6	10Bilbo la Pierdută	Thriller
7	7	8Sărbătoarea Cer Sangeriu	Ficțiune Istorica
8	8	6Transparență	Ficțiune
9	9	96 Povestii cu Draci	Povestiri
10	10	10Inferno	Thriller
11	11	11Bohemian Rhapsody	Biografie
12	12	7Gerrard: My Autobiography	Biografie

Oracle SQL Developer : D:\radupriva\FMI An I Sem 2\BD\Radu-loan Mihai.sql

```

from autor;
select*
from depozit;

select*
from carte;

select*
from recenzie;

select*

```

Script Output X Query Result X

ID_RECENZIE	ID_CLIENT	ID_CARTE	CONTINUT_RECENZIE	DATA_RECENZIE	NUMAR_STELE
1	1	2	7 Recomand	20-MAY-21	4
2	2	2	8 Recomand!	20-MAY-21	4
3	3	2	11 Foarte buna carteia!	20-MAY-21	5
4	4	8	12 Cea mai buna biografie citita vreodata!	16-MAY-21	5
5	5	3	5 Inca nu pot dormi din cauza cartii...	05-MAY-21	3
6	6	8	10 Nu este mai buna decat Codul lui DaVinci, dar este decenta.	20-MAY-21	4
7	7	4	2 Nu recomand sa o cititi!	28-APR-21	2
8	8	1	10 (null)	05-FEB-21	3
9	9	10	1 (null)	22-MAY-21	5
10	10	5	6 Recomand	07-MAR-21	4

Oracle SQL Developer : D:\radupriva\FMI An I Sem 2\BD\Radu-loan Mihai.sql

```

from carte;

select*
from recenzie;

select*
from comanda;

select*
from preluare;

select*

```

Script Output X Query Result X

ID_COMANDA	ID_CLIENT	DATA_COMANDA
1	1	107-MAR-21
2	2	707-FEB-21
3	3	405-MAR-20
4	4	618-APR-19
5	5	101-MAY-21
6	6	811-MAR-21
7	7	225-MAR-20
8	8	618-FEB-21
9	9	219-FEB-21
10	10	515-JAN-21

Oracle SQL Developer : D:\raduprivate\FMI An I Sem 2\BD\Radu-loan Mihai.sql

```

from comanda;

select*
from preluare;

select*
from creatie;

select*
from plata;

select*

```

Script Output X Query Result X

ID_COMANDA	ID_CLIENT	DATA_COMANDA
1	1	107-MAR-21
2	2	707-FEB-21
3	3	405-MAR-20
4	4	618-APR-19
5	5	1011-MAY-21
6	6	811-MAY-21
7	7	229-JUN-20
8	8	618-FEB-21
9	9	219-FEB-21
10	10	515-JAN-21

Oracle SQL Developer : D:\raduprivate\FMI An I Sem 2\BD\Radu-loan Mihai.sql

```

from comanda;

select*
from preluare;

select*
from creatie;

select*
from plata;

select*

```

Script Output X Query Result X

ID_CARTE	ID_AUTOR
1	8
2	9
3	6
4	7
5	4
6	2
7	5
8	3
9	2
10	1
11	11
12	10

Oracle SQL Developer : D:\raduprivate\FMI An I Sem 2\BD\Radu-loan Mihai.sql

```

from prelure;
select*
from creatie;

select*
from plata;

select*
from exemplar;

```

Script Output X Query Result X

ID_PLATA	ID_COMANDA	ID_ANGAINTA	NUME_PLATITOR	VALUTA	DATA_EFFECTUARE_PLATA	TIPL_PLATA
1	1	1	1 (null)	RON	08-MAR-21	cash
2	2	2	1 (null)	RON	07-FEB-21	card
3	3	3	1Alexandrescu	RON	05-MAR-20	cash
4	4	4	1 (null)	RON	18-APR-19	cash
5	5	5	1 (null)	RON	12-MAY-21	card
6	6	6	1 (null)	RON	12-MAY-21	cec
7	7	7	1 (null)	RON	29-JUN-20	cash
8	8	8	1Mihai	USD	20-FEB-21	card
9	9	9	1 (null)	RON	19-FEB-21	cash
10	10	1Ghitu		EUR	18-JAN-21	cash

Oracle SQL Developer : D:\raduprivate\FMI An I Sem 2\BD\Radu-loan Mihai.sql

```

from prelure;
select*
from creatie;

select*
from plata;

select*
from exemplar;

```

Script Output X Query Result X

ID_EXEMPLAR	ID_CARTE	ID_COMANDA	ID_DEPOZIT	AN_APARITIE_EXEMPLAR	PRET_EXEMPLAR	STARE_EXEMPLAR
1	1	2	1	2007	8.5	Buna
2	2	12	2	2007	80.7	Buna
3	3	4	3	2008	4.5	Proasta
4	4	4	4	2008	10.99	Buna
5	5	8	5	2005	24.9	Proasta
6	6	5	6	2001	45.9	Proasta
7	7	11	7	2019	14	Proasta
8	8	10	8	2015	25	(null)
9	9	11	9	2020	30	(null)
10	10	6	10	2015	25	Proasta
11	11	5	4	2006	30	Buna
12	12	5	8	2005	22.5	(null)
13	13	5	6	2008	17.08	Proasta

## 11.

--Sa se afiseze numele complet al autorului, titlul cartii, categoria acesteia (sau NEDEFINITA daca aceasta nu se afla in tabel),

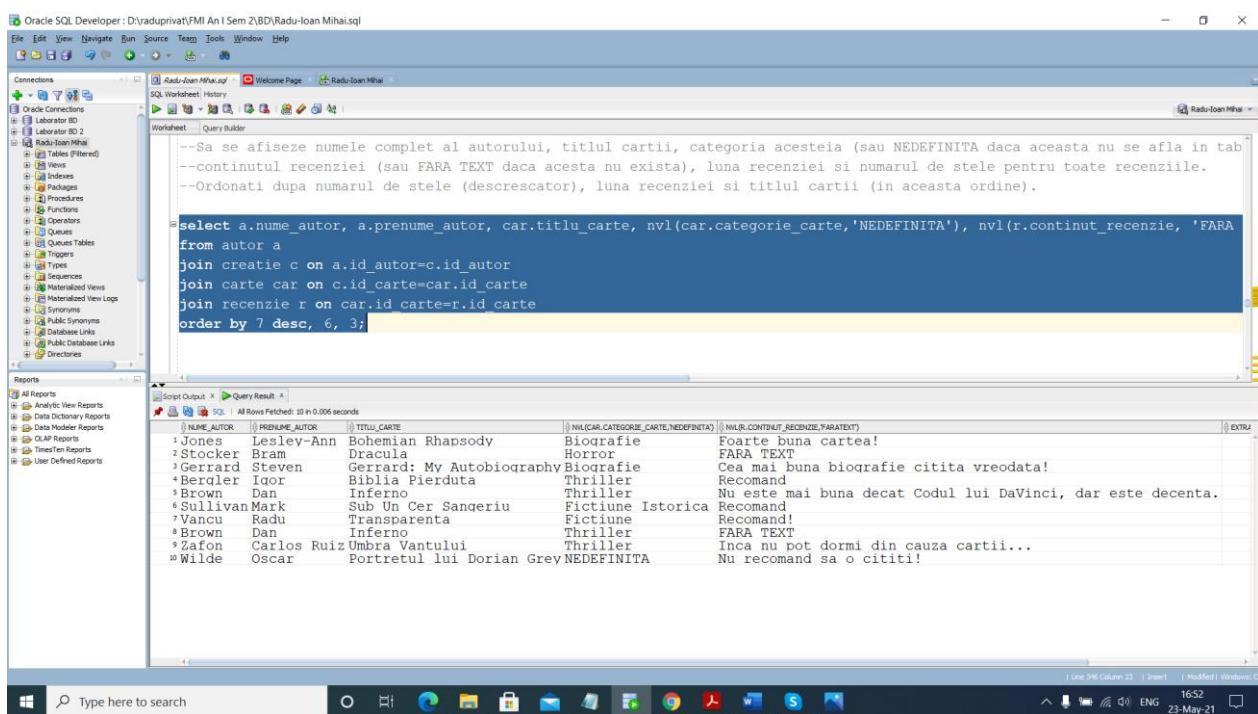
--continutul recenziei (sau FARA TEXT daca acesta nu exista), luna recenziei si numarul de stele pentru toate recenziile.

--Ordonati dupa numarul de stele (descrescator), luna recenziei si titlul cartii (in aceasta ordine).

```
select a.nume_autor, a.prenume_autor, car.titlu_carte,
nvl(car.categorie_carte,'NEDEFINITA'), nvl(r.continut_recenzie, 'FARA TEXT'),
extract(month from r.data_recenzie), r.numar_stele
```

from autor a

```
join creatie c on a.id_autor=c.id_autor
join carte car on c.id_carte=car.id_carte
join recenzie r on car.id_carte=r.id_carte
order by 7 desc, 6, 3;
```



The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface with the following details:

- Connections:** Radu-Ioan Mihai (selected)
- SQL Worksheet:** Radu-Ioan Mihai
- Script Output:** All Rows Fetched: 10 in 0.005 seconds
- Query Result:**

NUME_AUTOR	PRENUME_AUTOR	TITLU_CARTE	NVL(CAR.CATEGORIE_CARTIE,NEDEFINITA)	NVL(R.CONTINUT_RECENZIE,FARA TEXT)
Jones	Lesliey-Ann	Bohemian Rhapsody	Biografie	Foarte bune cartea!
Stock		Dacala	Histerie	FARA TEXT
Berger	Steven	German: My Autobiography	Biografie	Cea mai buna biografie citita vreodata!
Berger	Igor	Biblia Pierduta	Thriller	Recomand
Brown	Dan	Inferno	Thriller	Nu este mai buna decat Codul lui DaVinci, dar este decenta.
Sullivan	Mark	Sub Un Cet Sangeriu	Fictiune Istorica	Recomand!
Vancu	Radu	Transparenta	Fictiune	FARA TEXT
Brown	Dan	Inferno	Thriller	Inca nu pot dormi din cauza cartii...
Zafon	Carlos Ruiz	Umbra Vantului	Thriller	Nu recomand sa o cititi!
Wilde	Oscar	Portretul lui Dorian Grey	NEDEFINITA	

```
--Sa se afiseze numele complet al autorului, titlul cartii, categoria acesteia (sau NEDEFINITA daca aceasta nu se afla in tab
--continut recenzie (sau FARA TEXT daca acesta nu exista), luna recenziei si numarul de stele pentru toate recenzii.
--Ordonati dupa numarul de stele (descrescator), luna recenziei si titlul cartii (in aceasta ordine).

Select a.nume_autor, a.prenume_autor, car.titlu_carte, nvl(car.categorie_carte,'NEDEFINITA'), nvl(r.continut_recenzie, 'FARA
from autor a
join creatie c on a.id_autor=c.id_autor
join carte car on c.id_carte=car.id_carte
join recenzie r on car.id_carte=r.id_carte
order by 7 desc, 6, 3;
```

titlu_carte	nvl(car.categorie_carte,'NEDEFINITA')	nvl(r.continut_recenzie, 'FARA TEXT')	EXTRACT(MONTHFROMr.data_recenzie)	numar_stele
Hemian Rhapsody	Bioografie	Foarte buna carte!	5	5
Jacalula	Horror	FARA TEXT	5	5
J.R.R. Tolkien: My Autobiography	Biografie	Cea mai buna biografie citita vreodata!	5	5
Iubileia Pierduta	Thriller	Recomand!	3	4
Ifernul	Thriller	Nu este mai buna decat Codul lui DaVinci, dar este decenta.	5	4
Un Cer Sangeriu	Fictiune Istorica	Recomand!	5	4
Transparenta	Fictiune	Recomand!	5	4
Ifernul	Thriller	FARA TEXT	2	3
Nbra Vantului	Thriller	Inca nu pot dormi din cauza cartii...	5	3
Portretul lui Dorian Grey	NEDEFINITA	Nu recomand sa o cititi!	4	2

--Sa se afiseze datele complete despre autori, numele de familie fiind afisat cu litere mari si data de azi in cazul in care nu exista data nasterii in tabel si ultima zi din luna nasterii in caz contrar, care au lungimea numelui diferit de lungimea prenumelui

--si data nasterii este cunoscuta, ordonate crescator dupa prenume.

```
select
upper(nume_autor),prenume_autor,id_autor,nvl2(data_nasterii,last_day(data_nasterii),sysdate)
from autor
where length(nume_autor)!=length(prenume_autor)
order by 3;
```

```

order by 7 desc, 6, 3;

--Sa se afiseze datele complete despre autori, numele de familie fiind afisat cu litere mari si data de azi in cazul in care
--si data nasterii este cunoscuta, ordonate crescator dupa prenume.

select upper(nume_autor),prenume_autor,id_autor,nvl2(data_nasterii,last_day(data_nasterii),sysdate)
from autor
where length(nume autor)!=length(prenume autor)
order by 3;

```

--Sa se afiseze pentru fiecare recenzie numele cartii si rating-ul acesteia ("Slaba" pentru un numar de stele mai mic

ID_AUTOR	PRENUME_AUTOR	NH2DATA_NASTERII.LAST_DAY(DATA_NASTERII),SYSDATE
1	BROWN	Dan 130-JUN-64
2	BERGLER	Igor 230-SEP-70
3	VANCU	Radu 331-JUL-78
4	ZAFON	Carlos Ruiz 430-SEP-64
5	SULLIVAN	Mark 530-JUN-58
6	BURNET	Graeme Macrae 631-JAN-67
7	STOCKER	Bram 830-NOV-47
8	GERRARD	Steven 1031-MAY-80
9	JONES	Lesley-Ann 1123-MAY-21

--Sa se afiseze pentru fiecare recenzie numele cartii si rating-ul acesteia ("Slaba" pentru un numar de stele mai mic

--sau egal cu 2, "Medie" pentru un numar de stele egal cu 3, "Buna" pentru un numar de stele egal 4 si "Foarte buna"

--pentru un numar de stele egal cu 5.

```

select car.titlu_carte, case when r.numar_stele < 3 then 'Slaba'
when r.numar_stele = 3 then 'Medie'
when r.numar_stele = 4 then 'Buna'
else 'Foarte buna' end
from recenzie r
join carte car on r.id_carte=car.id_carte;

```

```
--sau egal cu 2, "Medie" pentru un numar de stele egal cu 3, "Buna" pentru un numar de stele egal 4 si "Foarte buna"
--pentru un numar de stele egal cu 5.

select car.titlu_carte, case when r.numar_stele < 3 then 'Slaba'
when r.numar_stele = 3 then 'Medie'
when r.numar_stele = 4 then 'Buna'
else 'Foarte buna' end
from recenzie r
join carte car on r.id carte=car.id carte;

--Sa se afiseze numele complet al valutei daca este in euro sau lei (Romania) sau, in caz contrar, afisati "Plata in alta valută",
--codul platii, dar si numele complet al angajatului care preia platile.
```

--Sa se afiseze numele complet al valutei daca este in euro sau lei (Romania) sau, in caz contrar, afisati "Plata in alta valută",

--codul platii, dar si numele complet al angajatului care preia platile.

```
select p.id_plata, DECODE(p.valuta, 'RON', 'LEI (Romania)', 'EUR', 'Euro', 'Plata in alta valută'), a.nume_angajat, a.prenume_angajat
```

from plata p

join angajat a on p.id\_angajat=a.id\_angajat;

```

else 'Foarte buna' end
from recenzie r
join carte car on r.id_carte=car.id_carte;

--Sa se afiseze numele complet al valutei daca este in euro sau lei (Romania) sau, in caz contrar, afisati "Plata in alta val
--codul platii, dar si numele complet al angajatului care preia platile.

select p.id_plata, DECODE(p.valuta, 'RON', 'LEI (Romania)', 'EUR', 'Euro', 'Plata in alta valuta'), a.nume_angajat, a.prenume
from plata p
join angajat a on p.id_angajat=a.id_angajat;

```

ID_PLATA	DECODE(P.VALUTA, 'RON', 'LEI (Romania)', 'EUR', 'Euro', 'Plata in alta valuta')	NUME_ANGAJAT	PRENUME_ANGAJAT
1	1 LEI (Romania)	Mihai	Carina
2	2 LEI (Romania)	Mihai	Carina
3	3 LEI (Romania)	Mihai	Carina
4	4 LEI (Romania)	Mihai	Carina
5	10 Euro	Mihai	Carina
6	6 LEI (Romania)	Mihai	Carina
7	7 LEI (Romania)	Mihai	Carina
8	8 Plata in alta valuta	Mihai	Carina
9	9 LEI (Romania)	Mihai	Carina
10	5 LEI (Romania)	Mihai	Carina

--Sa se afiseze numele complet al clientilor care s-au inregistrat intr-o luna in care s-a facut cel putin o comanda

with data\_c as (select distinct TO\_CHAR(data\_comanda,'MM') as data\_in  
from comanda)

select c.nume\_client, c.prenume\_client

from data\_c d, client c

where TO\_CHAR(c.data\_inregistrare,'MM') in d.data\_in;

```

join angajat a on p.id_angajat=a.id_angajat;

--Sa se afiseze numele complet al clientilor care s-au inregistrat intr-o luna in care s-a facut cel putin o comanda

with data_c as (select distinct TO_CHAR(data_comanda,'MM') as data_in
from comanda)
select c.nume_client, c.prenume_client
from data_c d, client c
where TO_CHAR(c.data_inregistrare,'MM') in d.data_in;

--Sa se afiseze toate id-urile angajatilor care preiau cel putin 2 plati si numarul platilor preluate

```

NUME_CLIENT	PRENUME_CLIENT
Banul	Radu
Popescu	Ioan
Radu	Ioana
Andrei	Adriana
Aionese	Andrei

--Sa se afiseze toate id-urile angajatilor care preiau cel putin 2 plati si numarul platilor preluate

```

select id_angajat, count(id_plata)
from plata
group by id_angajat
having count(id_plata)>=2;

```

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The left sidebar displays database connections and objects. The main area has a 'Worksheet' tab open with the following SQL code:

```

where TO_CHAR(c.data_inregistrare,'MM') in d.data_in;

--Sa se afiseze toate id-urile angajatilor care preiau cel putin 2 plati si numarul platilor preluate
select id_angajat, count(id_plata)
from plata
group by id_angajat
having count(id_plata)>=2;

--Afisati numele editurii care au prima litera egala cu numele de familie al clientilor care au facut o recenzie
--pentru o carte cu id-ul mai mic decat 10

```

The 'Query Result' tab shows the output of the first query:

ID_ANGAJAT	COUNT(ID_PLATA)
1	10

--Afisati numele editurii care au prima litera egala cu numele de familie al clientilor care au facut o recenzie

--pentru o carte cu id-ul mai mic decat 10

```

select e.nume_editura
from editura e
where cast(e.nume_editura as char(1)) in (
select cast(c.nume_client as char(1))
from client c
join recenzie r on c.id_client=r.id_client
join carte car on r.id_carte=car.id_carte
where car.id_carte<10);

```

```
--Afisati numele editurii care au prima litera egală cu numele de familie al clientilor care au facut o recenzie
--pentru o carte cu id-ul mai mic decat 10

select e.nume_editura
from editura e
where cast(e.nume_editura as char(1)) in (
select cast(c.nume_client as char(1))
from client c
join recenzie r on c.id_client=r.id_client
join carte car on r.id_carte=car.id_carte
where car.id_carte<10);
```

ID_ANAJAT	COUNT(ID_PLATA)
1	10

--Afisati anul aparitiei, pretul exemplarului si starea acestuia (se va afisa --Afisati anul aparitiei, pretul exemplarului si starea acestuia (se va afisa 'Necunoscut' daca aceasta nu este in tabel)

--pentru exemplarele cartilor cu id mai mare decat 5, pretul mai mic de 30 care se afla intr-un depozit cu id mai mic decat 5.

--Sortati apoi crescator dupa pret.

```
select e1.an_aparitie_exemplar, e1.pret_exemplar,
nvl(e1.stare_exemplar,'Necunoscuta')
```

```
from exemplar e1
```

```
where e1.pret_exemplar<30
```

```
and e1.an_aparitie_exemplar in (
```

```
select e2.an_aparitie_exemplar
```

```
from exemplar e2
```

```

join depozit d on e2.id_depozit=d.id_depozit
join carte car on e2.id_carte=car.id_carte
where d.id_depozit<5
and car.id_carte>5
and e2.pret_exemplar=e1.pret_exemplar
)
order by 2;

```

Oracle SQL Developer : D:\yaduprivate\FMI An I Sem 2\BD\Radu-loan Mihai.sql

File Edit View Navigate Run Source Team Window Help

Connections Radu-Loan Mihai ed Welcome Page Radu-Loan Mihai

Worksheet Query Builder

```

--pentru exemplarele cartilor cu id mai mare decat 5, pretul mai mic de 30 care se afla intr-un depozit cu id mai mic
--sortati apoi crescator dupa pret.

select el.an_aparitie_exemplar, el.pret_exemplar, nvl(el.stare_exemplar,'Necunoscuta')
from exemplar el
where el.pret_exemplar<30
and el.an_aparitie_exemplar in (
select e2.an_aparitie_exemplar
from exemplar e2
join depozit d on e2.id_depozit=d.id_depozit
join carte car on e2.id_carte=car.id_carte
where d.id_depozit<5
and car.id_carte>5
and e2.pret_exemplar=e1.pret_exemplar
)
order by 2;

```

Query Result

AN_APARITIE_EXEMPLAR	PRET_EXEMPLAR	NIVEL_STARE_EXEMPLAR
2015	25	Necunoscuta
2015	25	Proasta

12.

--Setati numele cartii ANONYMUS pentru cartile care au lungimea titlului egala cu suma lungimilor numelor unui autor.

update carte

set titlu\_carte='ANONYMUS'

where length(titlu\_carte) in (select length(nume\_autor)+length(prenume\_autor)  
from autor);

```
--Stăteți numele cartii ANONYMUS pentru cartile care au lungimea titlului egala cu suma lungimilor numelor unui autor.
update carte
set titlu_carte='ANONYMUS'
where length(titlu_carte) in (select length(nume_autor)+length(prenume_autor)
from autor);

select*
from carte;
```

Sequence R\_SEQ created.

1 row inserted.

1 row inserted.

5 rows updated.

`select*`

`from carte;`

```
set titlu_carte='ANONYMUS'
where length(titlu_carte) in (select length(nume_autor)+length(prenume_autor)
from autor);

select*
from carte;

rollback;

--Stergeti angajatii din tabelul angajat care au id_angajat acelasi id cu id-ul cartilor care au id-ul mai mare decat 5.

delete angajat
```

ID_CARTE	ID_EDITURA	TITLU_CARTE	CATEGORIE_CARTE
1	2	Dracula	Horror
2	2	Portretul lui Dorian Grev (null)	(null)
3	3	ANONYMUS	Horror
4	4	ANONYMUS	(null)
5	5	Umbra Vantului	Thriller
6	6	ANONYMUS	Thriller
7	7	ANONYMUS	Fictiune Istorica
8	8	ANONYMUS	Fictiune
9	9	Povesti cu Draci	Povestiri
10	10	Inferno	Thriller
11	11	Bohemian Rhapsody	Biografie
12	7	Gerrard: My Autobiography	Biografie

--Stergeti angajatii din tabelul angajat care au id\_angajat acelasi id cu id-ul cartilor care au id-ul mai mare decat 5.

delete angajat

where id\_angajat in

(select id\_carte

from carte

where id\_carte>5);

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The 'Worksheet' tab is active, displaying the following SQL code:

```
--Stergeti angajatii din tabelul angajat care au id_angajat acelasi id cu id-ul cartilor care au id-ul mai mare decat 5.

delete angajat
where id_angajat in
(select id_carte
from carte
where id_carte>5);

select*
from angajat;

rollback;
```

The code is highlighted in blue. Below the code, the message "5 rows deleted." is displayed. The bottom status bar shows the date and time: "23-May-21 16:56".

select\*

from angajat;

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. In the top-left corner, the path 'D:\radupriva\FMI An I Sem 2\BD\Radu-loan Mihai.sql' is displayed. The main area contains a SQL worksheet with the following code:

```
--Stergeti angajatii din tabelul angajat care au id_angajat acelasi id cu id-ul cartilor care au id-ul mai mare decat 5.

delete angajat
where id_angajat in
(select id_carte
from carte
where id_carte>5);

select*
from angajat;

rollback;
```

Below the worksheet is a 'Query Result' tab showing the output of the 'select\*' command. The table has the following columns: ID\_ANGAJAT, NUME\_ANGAJAT, PRENUME\_ANGAJAT, TELEFON\_ANGAJAT, ADRESA\_ANGAJAT, ID\_CIP\_ANGAJAT, EMAIL\_ANGAJAT, DATA\_ANGAJARE, and POST. The data is as follows:

ID_ANGAJAT	NUME_ANGAJAT	PRENUME_ANGAJAT	TELEFON_ANGAJAT	ADRESA_ANGAJAT	ID_CIP_ANGAJAT	EMAIL_ANGAJAT	DATA_ANGAJARE	POST
1	Mihaiulescu	Carina	0723237924	(null)	(null)	mcarina@gmail.com	04-FEB-20	Casier
2	Mihaiulescu	Dorina	0723337844	(null)	6010302967214	mdorina@gmail.com	04-FEB-20	Vanzator
3	Georgescu	Daria	0723852467	Str. Sisesti 222, Bucuresti	(null)	dariaqeo@gmail.com	05-FEB-20	Contabil
4	Vasilescu	Simona	0723295844	Str. Garii 22, Buftea	601030234433	vasimona@gmail.com	08-MAR-20	Responsabil Impacheta
5	Popescu	Mihaela	0723196222	Str. Zorilor 11, Buftea	(null)	poppmihai@gmail.com	09-APR-20	Responsabil Impacheta

--Actualizati username-ul sub forma prenume-nume pentru clientii care au lungimea numelui egala cu lungimea prenumelui

--a cel putin un angajat.

update client

set username\_client=ume\_client||pnume\_client

where length(ume\_client) in (select length(pnume\_angajat)

from angajat);

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. In the central workspace, there is a worksheet containing the following PL/SQL code:

```

--a cel putin un angajat.

update client
set username_client=concat_ws(' ', nume_client, prenume_client)
where length(nume_client) < length(prenume_angajat)
from angajat;

select*
from client;

rollback;

```

Below the code, the script output window shows the message "9 rows updated." The status bar at the bottom right indicates "Task completed in 0.073 seconds".

select\*

from client;

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. In the central workspace, there is a worksheet containing the same PL/SQL code as before, followed by a select statement:

```

--a cel putin un angajat.

update client
set username_client=concat_ws(' ', nume_client, prenume_client)
where length(nume_client) < length(prenume_angajat)
from angajat;

select*
from client;

rollback;

```

Below the code, the query result window displays a table with 10 rows of data. The columns are: ID\_CLIENT, NUME\_CLIENT, PRENUME\_CLIENT, TELEFON\_CLIENT, ADRESA\_CLIENT, CNP\_CLIENT, EMAIL\_CLIENT, DATA\_INREGISTRARE, and USERNAME. The data is as follows:

ID_CLIENT	NUME_CLIENT	PRENUME_CLIENT	TELEFON_CLIENT	ADRESA_CLIENT	CNP_CLIENT	EMAIL_CLIENT	DATA_INREGISTRARE	USERNAME
1	Popescu	Ioan	0723595269	Str. Lalelelor 109, Tg. Jiu	5010304678823	ipop@gmail.com	23-JUN-20	Popescu
2	Radu	Ioana	0723293170	Str. Florilor 2, Petrosani	6010611672723	ioanar@gmail.com	24-JUN-20	RaduIc
3	Mihai	Alexandra	0723464287	Str. Paris 8, Bucuresti	611020372710	am@gmail.com	30-AUG-20	Mihai
4	Banu	Radu	0789124766	Bvd. Libertatii 32, Craiova	514010777717	radub@gmail.com	25-FEB-20	Banu
5	Aionesei	Andrei	0723666666	Diamantelor 8, Botosani	502030402012	aa@gmail.com	06-JUN-19	Aionesei
6	Alexandrescu	Paula	0723868646	Str. Bibliotecii 3, Tg. Jiu	600030744150	paulaaalexandrescu2000@yahoo.com	12-DEC-19	paula
7	Fulea	Andreea	0723996996	Str. Turda 44, Urziceni	605020149374	andre123@gmail.com	16-AUG-20	Fulea
8	Manea	Paul	0723116256	Str. Sisesti 24, Bucuresti	511020375780	pman@gmail.com	11-SEP-18	Maneal
9	Sorin	Maria	0723099056	Str. Soarelui 88, Galati	(null)	(null)	30-AUG-20	Sorin
10	Andrei	Adriana	0723887723	(null)	6130302737214	aand@gmail.com	04-FEB-20	Andre

The status bar at the bottom right indicates "All Rows Parsed: 10 in 0.002 seconds".

13.

create sequence r\_seq

start with 20

increment by 1

minvalue 1

nocycle

nocache;

insert into depozit values(r\_seq.nextval,'DepozitCartiRoomania','Str. Crang nr. 1, Buzau', null, null);

select\*

from depozit;

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The 'Connections' sidebar shows a connection named 'Radu-loan Mihai'. The 'Worksheet' tab contains the following SQL script:

```
=create sequence r_seq
  start with 20
  increment by 1
  minvalue 1
  nocycle
  nocache;

insert into depozit values(r_seq.nextval,'DepozitCartiRoomania','Str. Crang nr. 1, Buzau', null, null);

select*
from depozit;
```

The 'Script Output' tab shows the results of the execution:

```
Sequence R_SEQ created.

1 row inserted.

1 row inserted.
```

A message in the output indicates a privilege issue:

```
NOONE have the required privilege to perform this operation.
*Action: Make sure the sequence name is correct, and that you have
the right to perform the desired operation on this sequence.
```

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. On the left, the Connections tree shows a connection to 'Radu-loan Mihai'. The central workspace has a 'Script Output' tab with a sequence creation script:

```

@create sequence r_seq
start with 20
increment by 1
minvalue 1
nocycle
nocache;

insert into depozit values(r_seq.nextval,'DepozitCartiRomania','Str. Crang nr. 1, Buzau', null, null);

select*
from depozit;

```

Below the script is a 'Query Result' tab showing a table with 12 rows of data:

ID_DEPOZIT	NUME_DEPOZIT	ADRESA_DEPOZIT	TELEFON_DEPOZIT	EMAIL_DEPOZIT
1	1 Depozitul de Carte	Str. Fantanii Nr. 65, Chiajna	0758777877	depozituldecarte@yahoo.com
2	2 Depozitul de Carte Straina	Pta. Romana Nr. 9, Bucuresti	021379877	sitka@sitka.ro
3	3 Depozitul de Carti Vechi	Str. Cluj Nr. 88, Bucuresti	0723667877	carteaveche@gmail.com
4	4 Depozitul Cartea Muntelui	Str. Postei Nr. 4, Brasov	0758774513	carteamunteluib@yahoo.com
5	5 Depozitul Ursulețul Cititor	Str. Ursulei Nr. 1, Râncă	0758789922	ursuletelcititor@gmail.com
6	6 La Raftul cu Carti	Str. Stadionului Nr. 4, Buzau	0238850714	larafat@gmail.com
7	7 Depozitul de Carti Horror	Str. Castelului Nr. 14, Bran	0766677666	horrorbook@gmail.com
8	8 Books4ALL	Str. Turda Nr. 18, Bucuresti	0217775678	books4all@yahoo.com
9	9 RoBooksBuc	Bvd. Magheru Nr. 284, Bl. 6, Et. 3, Bucuresti	0758812877	robb@yahoo.com
10	10 Dream and Read	Str. Parcului Nr. 2, Tg. Jiu	0758777899	dreamandread2000@yahoo.com
20	20 DepozitCartiKo	Str. Bibliotecii 5, Bucuresti	(null)	(null)
21	21 DepozitCartiRomania	Str. Crang nr. 1, Buzau	(null)	(null)

16.

--Sa se afiseze autorii impreuna cu toate editurile la care au publicat minim o carte

```

select a.nume_autor, a.prenume_autor, e.nume_editura
from autor a, creatie c, carte car, editura e
where a.id_autor (+)= c.id_autor
and c.id_carte (+) = car.id_carte
and car.id_editura (+) = e.id_editura
and a.nume_autor is not null;

```

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The main window displays a SQL Worksheet with the following query:

```
--Sa se afiseze autorii impreuna cu toate editurile la care au publicat minim o carte

select a.nume_autor, a.prenume_autor, e.nume_editura
from autor a, creatie c, carte car, editura e
where a.id_autor (+) = c.id_autor
and c.id_carte (+) = car.id_carte
and car.id_editura (+) = e.id_editura
and a.nume_autor is not null;
```

The results are displayed in a table titled "Query Result" with columns: NUME\_AUTOR, PRENUME\_AUTOR, and NUME\_EDITURA. The data is as follows:

NUME_AUTOR	PRENUME_AUTOR	NUME_EDITURA
Wilden	Oscar	Editura Univers
Stocker	Bram	Editura Adevarul Holding
Zafon	Carlos Ruiz	Polirom
Orwell	George	Polirom
Burnet	Graeme Macrae	Editura ART
Vancu	Radu	Humanitas
Gerrard	Steven	Bantam Books
Sullivan	Mark	Editura Trei
Bergler	Igor	Editura Litera
Brown	Dan	Editura RAO
Bergler	Igor	Editura RAO
Jones	Lesley-Ann	Nemira