



/\* Proiect Baze de date  
Prof. Florina Puican  
Stud. Andrei Cotoi  
Grupa 1050  
Seria C \*/

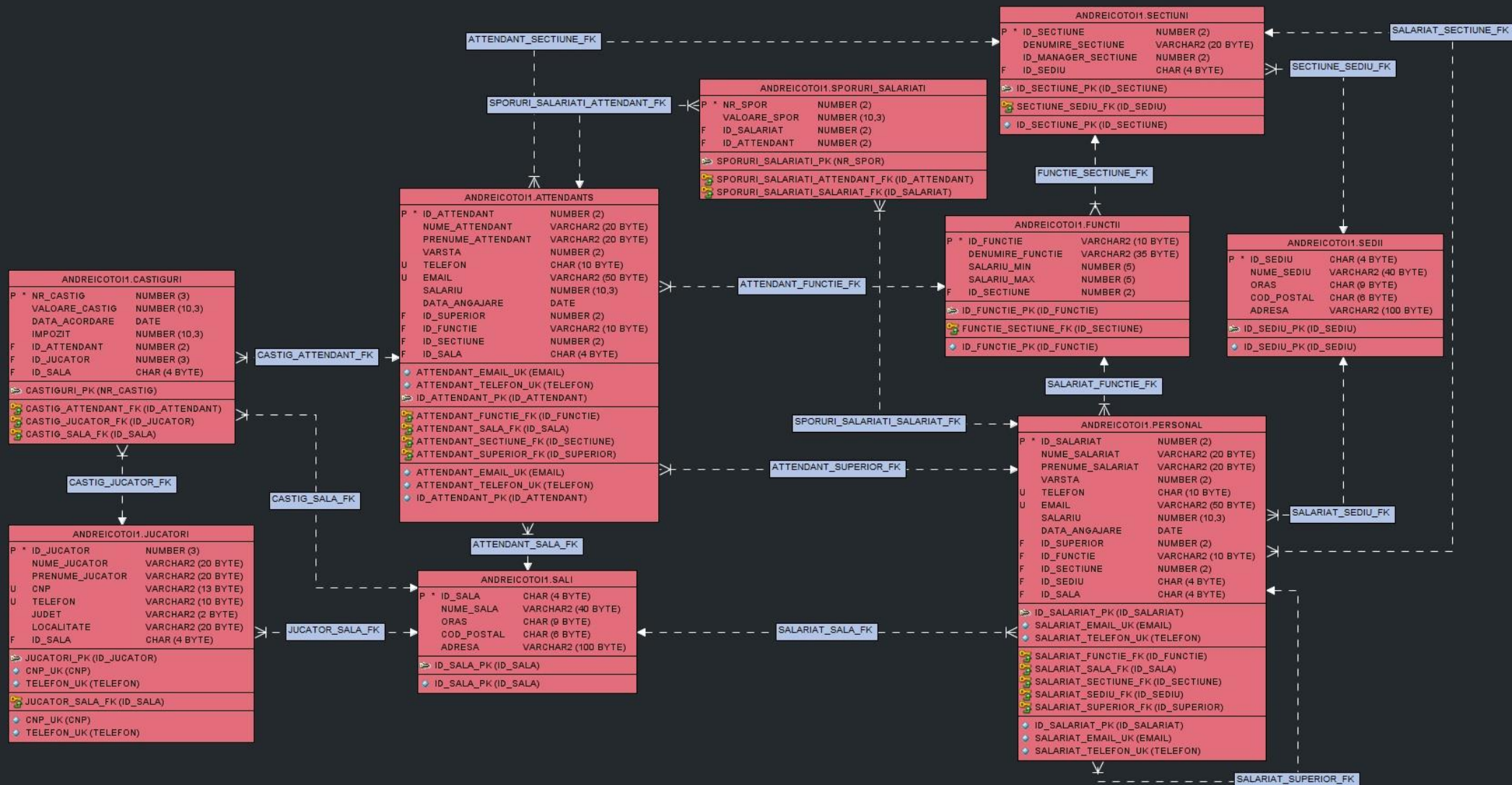
Academia de Studii Economice din Bucuresti,  
Facultatea de Cibernetica, Statistica si Informatica Economica

# CUPRINS

--Tema proiectului:.....	4
--Descrierea proiectului:.....	4
--Structura tabelelor:.....	5
--Tabelul Sedii:.....	5
--Tabelul Sali: .....	5
--Tabelul Sectiuni:.....	6
--Tabelul Functii:.....	6
--Tabelul Personal:.....	7
--Tabelul Attendants:.....	8
--Tabelul Jucatori:.....	9
--Tabelul Sporuri_salariati: .....	10
--Tabelul Castiguri: .....	11
--Popularea tabelelor: .....	12
--Popularea tabelului Sedii: .....	12
--Popularea tabelului Sali: .....	12
--Popularea tabelului Sectiuni: .....	12
--Popularea tabelului Functii: .....	13
--Popularea tabelului Personal:.....	14
--Popularea tabelului Attendants:.....	17
--Popularea tabelului Jucatori: .....	18
--Popularea tabelului Sporuri_salariati: .....	19
--Popularea tabelului Castiguri:.....	20
--Exercitii din BDseminar5.doc pentru aceasta baza de date: .....	21
--Exercitii din BDseminar6PartI.doc pentru aceasta baza de date:.....	27
--Exercitii din BDseminar6.doc pentru aceasta baza de date: .....	34
--Exercitii din BDSeminar7.doc pentru aceasta baza de date: .....	37
--Exercitii din BDSeminar8.doc pentru aceasta baza de date: .....	43
--Exercitii din BDSeminar9.doc pentru aceasta baza de date: .....	51
--Exercitii din BDSeminar10.doc pentru aceasta baza de date: .....	54
--Exercitii din BDSeminar11.doc pentru aceasta baza de date: .....	57



# SCHEMA RELACIONALA A BAZEI DE DATE



---

--Tema proiectului:

---

Proiectarea si implementarea bazei de date a unei organizatii de jocuri de noroc de tip Slot-Machine, numita “Games Bucuresti”.

---

--Descrierea proiectului:

---

Locul in care are loc contactul direct cu clientii intreprinderii este sala de jocuri, in Bucuresti firma dispunand momentan de 5 sali, urmand ca numarul acestora sa creasca, atat in mediul urban cat si in provincie.

Clientii se inregistreaza intr-o baza de date cu datele personale, atunci cand joaca pentru prima data intr-o sala, si bineinteles, cu acordul acestora. Acest lucru le permite participarea la extrageri lunare cu premii in bani sau materiale.

Fiecare sala are cate unul sau doi supraveghetori/attendants, in functie de marimea acesteia, fiind de asemenea gestionata de un manager, care isi desfasoara activitatea in aceeaasi locatie cu cea a salii. Acestia sunt in acelsi timp si supervizorii supraveghetorilor.

Din punct de vedere ierarhic, superiorul acestor manageri este directorul departamentului Operational, urmand ca fiecare dintre celelalte sectiuni sa fie gestionate de un manager de sectiune si angajatii corespunzatori acesteia.

Castigurile in bani ale clientilor salilor Games Bucuresti sunt de asemenea inregistrate intr-o baza de date, alaturi de attendant-ul care a acordat premiul si data acordarii acestuia.

--Structura tabelelor:

--Tabelul Sedii:

```
COD:

drop table sedii cascade constraints;

create table sedii (
id_sediu char(4) constraint id_sediu_pk primary key not null,
nume_sediu varchar2(40),
oras char(9),
cod_postal char(6),
adresa varchar2(100)
);
```

DESCRIREA TABELULUI:

Nume coloana	Tip de data	Restrictie
id_sediu	char(4)	primary key not null
nume_sediu	varchar2(40)	
oras	char(9)	
cod_postal	char(6)	
adresa	varchar2(100)	

--Tabelul Sali:

```
COD:

drop table sali cascade constraints;

create table sali (
id_sala char(4) constraint id_sala_pk primary key not null,
nume_sala varchar2(40),
oras char(9),
cod_postal char(6),
adresa varchar2(100)
);
```

DESCRIREA TABELULUI:

Nume coloana	Tip de data	Restrictie
id_sala	char(4)	primary key not null
nume_sala	varchar2(40)	
oras	char(9)	
cod_postal	char(6)	
adresa	varchar2(100)	

--Tabelul Sectiuni:

COD:

```
drop table sectiuni cascade constraints;

create table sectiuni (
id_sectiune number(2) constraint id_sectiune_pk primary key not null,
denumire_sectiune varchar2(20),
id_manager_sectiune number(2),
id_sediu char(4),
constraint sectiune_manager_fk foreign key(id_manager_sectiune) references personal(id_salariat),
constraint sectiune_sediu_fk foreign key(id_sediu) references sedii(id_sediu)
);
```

DESCRIREA TABELULUI:

Nume coloana	Tip de data	Restrictie
id_sectiune	number(2)	primary key not null
denumire_sectiune	varchar2(20)	
id_manager_sectiune	number(2)	foreign key
id_sediu	char(4)	foreign key

--Tabelul Functii:

COD:

```
drop table functii cascade constraints;

create table functii (
id_functie varchar2(10) constraint id_functie_pk primary key not null,
denumire_functie varchar2(35),
salariu_min number(5),
salariu_max number(5),
```

```
id_sectiune number(2),
constraint functie_sectiune_fk foreign key(id_sectiune) references sectiuni(id_sectiune)
);
```

DESCRIREA TABELULUI:

Nume coloana	Tip de data	Restrictie
id_functie	varchar2(10)	primary key not null
denumire_functie	varchar2(35)	
salariu_min	number(5)	
salariu_max	number(5)	
id_sectiune	number(2)	foreign key

-----

--Tabelul Personal:

```
COD:

drop table personal cascade constraints;

create table personal (
id_salariat number(2) constraint id_salariat_pk primary key not null,
nume_salariat varchar2(20),
prenume_salariat varchar2(20),
varsta number(2),
telefon char(10),
email varchar2(50),
salariu decimal(10,3),
data_angajare date,
id_superior number(2),
id_functie varchar2(10),
id_sectiune number(2),
id_sediu char(4),
id_sala char(4),
constraint salariat_telefon_uk unique(telefon),
constraint salariat_email_uk unique(email),
constraint salariat_superior_fk foreign key(id_superior) references personal(id_salariat),
constraint salariat_functie_fk foreign key(id_functie) references functii(id_functie),
constraint salariat_sectiune_fk foreign key(id_sectiune) references sectiuni(id_sectiune),
constraint salariat_sediu_fk foreign key(id_sediu) references sedii(id_sediu),
constraint salariat_sala_fk foreign key(id_sala) references sali(id_sala)
);
```

DESCRIREA TABELULUI:

Nume coloana	Tip de data	Restrictie
id_salariat	number(2)	primary key not null
nume_salariat	varchar2(20)	
prenume_salariat	varchar2(20)	
varsta	number(2)	
telefon	char(10)	unique
email	varchar2(50)	unique
salariu	decimal(10,3)	
data_angajare	date	
id_superior	number(2)	foreign key
id_functie	varchar2(10)	foreign key
id_sectiune	number(2)	foreign key
id_sediu	char(4)	foreign key
id_sala	char(4)	foreign key

--Tabelul Attendants:

COD:

```
drop table attendants cascade constraints;

create table attendants (
id_attendant number(2) constraint id_attendant_pk primary key not null,
nume_attendant varchar2(20),
prenume_attendant varchar2(20),
varsta number(2),
telefon char(10),
email varchar2(50),
salariu decimal(10,3),
data_angajare date,
id_superior number(2),
id_functie varchar2(10),
id_sectiune number(2),
id_sala char(4),
constraint attendant_telefon_uk unique(telefon),
constraint attendant_email_uk unique(email),
constraint attendant_superior_fk foreign key(id_superior) references personal(id_salariat),
constraint attendant_functie_fk foreign key(id_functie) references functii(id_functie),
constraint attendant_sectiune_fk foreign key(id_sectiune) references sectiuni(id_sectiune),
constraint attendant_sala_fk foreign key(id_sala) references sali(id_sala)
);
```



DESCRIREA TABELULUI:

Nume coloana	Tip de data	Restrictie
id_attendant	number(2)	primary key not null
nume_attendant	varchar2(20)	
prenume_attendant	varchar2(20)	
varsta	number(2)	
telefon	char(10)	unique
email	varchar2(50)	unique
salariu	decimal(10,3)	
data_angajare	date	
id_superior	number(2)	foreign key
id_functie	varchar2(10)	foreign key
id_sectiune	number(2)	foreign key
id_sala	char(4)	foreign key

-----

--Tabelul Jucatori:

COD:

```
drop table jucatori cascade constraints;

create table jucatori (
id_jucator number(3) primary key not null,
nume_jucator varchar2(20),
prenume_jucator varchar2(20),
cnp varchar2(13),
telefon varchar2(10),
judet varchar2(2),
localitate varchar2(20),
id_sala char(4),
constraint telefon_uk unique(telefon),
constraint cnp_uk unique(cnp),
constraint jucator_sala_fk foreign key(id_sala) references sali(id_sala)
--fiecare jucator s-a inregistrat in baza de date intr-o anumita sediu in care a jucat
);
```

DESCRIREA TABELULUI:

Nume coloana	Tip de data	Restrictie
id_jucator	number(3)	primary key not null
nume_jucator	varchar2(20)	
prenume_jucator	varchar2(20)	
cnp	varchar2(13)	unique
telefon	varchar2(10)	unique
judet	varchar2(2)	
localitate	varchar2(20)	
id_sala	char(4)	foreign key

--Tabelul Sporuri\_salariati:

```
COD:
drop table sporuri_salariati cascade constraints;
```

```
create table sporuri_salariati (
nr_spor number(2) primary key not null,
valoare_spor decimal(10,3),
id_salariat number(2),
id_attendant number(2), --in cazul in care sporul a fost acordat unui attendant, id_salariat va fi null
constraint sporuri_salariati_salariat_fk foreign key(id_salariat) references personal(id_salariat),
constraint sporuri_salariati_attendant_fk foreign key(id_attendant) references attendants(id_attendant)
);
```

DESCRIREA TABELULUI:

Nume coloana	Tip de data	Restrictie
nr_spor	number(2)	primary key not null
valoare_spor	decimal(10,3)	
id_salariat	number(2)	foreign key
id_attendant	number(2)	foreign key

--Tabelul Castiguri:

COD:

```
drop table castiguri cascade constraints;

create table castiguri (
nr_castig number(3) primary key not null,
valoare_castig decimal(10,3),
data_acordare date,
impozit decimal(10,3),
id_attendant number(2), --attendantul care a acordat castigul
id_jucator number(3), --jucatorul care a incasat castigul
id_sala char(4), --sala in care a fost acordat castigul
constraint castig_attendant_fk foreign key(id_attendant) references attendants(id_attendant),
constraint castig_jucator_fk foreign key(id_jucator) references jucatori(id_jucator),
constraint castig_sala_fk foreign key(id_sala) references sali(id_sala)
);
```

DESCRIREA TABELULUI:

Nume coloana	Tip de data	Restrictie
nr_castig	number(3)	primary key not null
valoare_castig	decimal(10,3)	
data_acordare	date	
impozit	decimal(10,3)	
id_attendant	number(2)	foreign key
id_jucator	umber(3)	foreign key
id_sala	char(4)	foreign key

```
truncate table sedii;
truncate table sali;
truncate table sectiuni;
truncate table functii;
truncate table personal;
truncate table attendants;
truncate table jucatori;
truncate table sporuri_salariati;
truncate table castiguri;
```

## --Popularea tabelelor:

### --Popularea tabelului Sedii:

```
insert into sedii(id_sediu, nume_sediu, oras, cod_postal, adresa)
values('DP01', 'Sediu Conducere, IT', 'Bucuresti', '061333', 'Bld. Timisoara, nr. 48A, sc. 1');
insert into sedii(id_sediu, nume_sediu, oras, cod_postal, adresa)
values('DP02', 'Sediu Marketing', 'Bucuresti', '061331', 'Bld. Timisoara, nr. 13A');
insert into sedii(id_sediu, nume_sediu, oras, cod_postal, adresa)
values('DP03', 'Sediu Contabilitate', 'Bucuresti', '061331', 'Bld. Timisoara, nr. 13B');
insert into sedii(id_sediu, nume_sediu, oras, cod_postal, adresa)
values('DP04', 'Sediu HR', 'Bucuresti', '053273', 'Splaiul Independentei, nr. 313B, bl. B, sc. A');
insert into sedii(id_sediu, nume_sediu, oras, cod_postal, adresa)
values('DP05', 'Sediu sectiune Operational', 'Bucuresti', '023228', 'Str. Lalelelor, nr. 1');
insert into sedii(id_sediu, nume_sediu, oras, cod_postal, adresa)
values('DP06', 'Sediu sectiune Statistica', 'Bucuresti', '058766', 'Str. Baratiei, nr. 3');
insert into sedii(id_sediu, nume_sediu, oras, cod_postal, adresa)
values('DP07', 'Sediu sectiune IT', 'Bucuresti', '587732', 'Bld. Iuliu Maniu, nr. 84D');
insert into sedii(id_sediu, nume_sediu, oras, cod_postal, adresa)
values('DP08', 'Sediu sectiune Securitate', 'Bucuresti', '587732', 'Str. Mircea Eliade, nr. 32');
insert into sedii(id_sediu, nume_sediu, oras, cod_postal, adresa)
values('DP09', 'Sediu sectiune Mentenanta', 'Bucuresti', '587732', 'Str. Mircea Eliade, nr. 32');
commit;
```

### --Popularea tabelului Sali:

```
insert into sali(id_sala, nume_sala, oras, cod_postal, adresa)
values('GM95', 'Games Floreasca', 'Bucuresti', '232444', 'Str. Calea Floreasca, nr. 91-111');
insert into sali(id_sala, nume_sala, oras, cod_postal, adresa)
values('GM58', 'Games Stefan cel Mare 43', 'Bucuresti', '545443', 'Sos. Stefan cel Mare, nr. 43, sc. 3');
insert into sali(id_sala, nume_sala, oras, cod_postal, adresa)
values('GM76', 'Games Stefan cel Mare 65', 'Bucuresti', '567663', 'Sos. Stefan cel Mare, nr. 65');
insert into sali(id_sala, nume_sala, oras, cod_postal, adresa)
values('GM99', 'Games Baneasa', 'Bucuresti', '015001', 'Sos. Bucuresti-Ploiesti, nr. 42D');
insert into sali(id_sala, nume_sala, oras, cod_postal, adresa)
values('GM01', 'Games Mosilor', 'Bucuresti', '054889', 'Str. Calea Mosilor, nr. 72, bl. C, sc. 2');
commit;
```

### --Popularea tabelului Sectiuni:

```
insert into sectiuni(id_sectiune, denumire_sectiune, id_manager_sectiune, id_sediu)
values(10, 'Administratie', 01, 'DP01');
```

```

insert into sectiuni(id_sectiune, denumire_sectiune, id_manager_sectiune, id_sediu)
values(20, 'Statistica', 04, 'DP06');
insert into sectiuni(id_sectiune, denumire_sectiune, id_manager_sectiune, id_sediu)
values(30, 'Marketing', 07, 'DP02');
insert into sectiuni(id_sectiune, denumire_sectiune, id_manager_sectiune, id_sediu)
values(40, 'Contabilitate', 10, 'DP03');
insert into sectiuni(id_sectiune, denumire_sectiune, id_manager_sectiune, id_sediu)
values(50, 'IT', 13, 'DP07');
insert into sectiuni(id_sectiune, denumire_sectiune, id_manager_sectiune, id_sediu)
values(60, 'HR', 15, 'DP04');
insert into sectiuni(id_sectiune, denumire_sectiune, id_manager_sectiune, id_sediu)
values(70, 'Mentenananta', 17, 'DP09');
insert into sectiuni(id_sectiune, denumire_sectiune, id_manager_sectiune, id_sediu)
values(80, 'Securitate', 19, 'DP08');
insert into sectiuni(id_sectiune, denumire_sectiune, id_manager_sectiune, id_sediu)
values(85, 'Suport Securitate', 20, 'DP08');
insert into sectiuni(id_sectiune, denumire_sectiune, id_manager_sectiune, id_sediu)
values(90, 'Operational', 21, 'DP05');
commit;

```

-----

--Popularea tabelului Functii:

```

insert into functii(id_functie, denumire_functie, salariu_min, salariu_max, id_sectiune)
values('ad_pres', 'Presedinte intreprindere', 30000, 50000, 10);
insert into functii(id_functie, denumire_functie, salariu_min, salariu_max, id_sectiune)
values('ad_vpres', 'Vice-presedinte intreprindere', 15000, 30000, 10);
insert into functii(id_functie, denumire_functie, salariu_min, salariu_max, id_sectiune)
values('ad_asst', 'Asistent conducere intreprindere', 10000, 15000, 10);
--
insert into functii(id_functie, denumire_functie, salariu_min, salariu_max, id_sectiune)
values('st_mngr', 'Manager sectiune statistica', 8000, 9500, 20);
insert into functii(id_functie, denumire_functie, salariu_min, salariu_max, id_sectiune)
values('st_ang', 'Salariat sectiune statistica', 7000, 7500, 20);
--
insert into functii(id_functie, denumire_functie, salariu_min, salariu_max, id_sectiune)
values('mk_mngr', 'Manager sectiune marketing', 4000, 6000, 30);
insert into functii(id_functie, denumire_functie, salariu_min, salariu_max, id_sectiune)
values('mk_ang', 'Salariat sectiune marketing', 3000, 5000, 30);
--
insert into functii(id_functie, denumire_functie, salariu_min, salariu_max, id_sectiune)
values('ct_mngr', 'Manager sectiune contabilitate', 5000, 6000, 40);

```



```

insert into functii(id_functie, denumire_functie, salariu_min, salariu_max, id_sectiune)
values('ct_ang', 'Salariat sectiune contabilitate', 4000, 5000, 40);
--
insert into functii(id_functie, denumire_functie, salariu_min, salariu_max, id_sectiune)
values('it_mngr', 'Manager sectiune IT', 7000, 10000, 50);
insert into functii(id_functie, denumire_functie, salariu_min, salariu_max, id_sectiune)
values('it_ang', 'Salariat sectiune IT', 6500, 10000, 50);
select * from attendants;
--
insert into functii(id_functie, denumire_functie, salariu_min, salariu_max, id_sectiune)
values('hr_mngr', 'Manager sectiune recrutare', 3000, 5000, 60);
insert into functii(id_functie, denumire_functie, salariu_min, salariu_max, id_sectiune)
values('hr_ang', 'Salariat sectiune recrutare', 2800, 4000, 60);
--
insert into functii(id_functie, denumire_functie, salariu_min, salariu_max, id_sectiune)
values('mt_mngr', 'Manager sectiune mentenanta', 3000, 4500, 70);
insert into functii(id_functie, denumire_functie, salariu_min, salariu_max, id_sectiune)
values('mt_ang', 'Salariat sectiune mentenanta', 2500, 3800, 70);
--
insert into functii(id_functie, denumire_functie, salariu_min, salariu_max, id_sectiune)
values('sec_mngr', 'Manager sectiune securitate', 8000, 12000, 80);
insert into functii(id_functie, denumire_functie, salariu_min, salariu_max, id_sectiune)
values('sec_supp', 'Salariat suport securitate', 4000, 4500, 85);
insert into functii(id_functie, denumire_functie, salariu_min, salariu_max, id_sectiune)
values('sec_ang', 'Salariat sectiune securitate', 4000, 4500, 80);
--
insert into functii(id_functie, denumire_functie, salariu_min, salariu_max, id_sectiune)
values('op_mngr', 'Manager sectiune operational', 8000, 9000, 90);
insert into functii(id_functie, denumire_functie, salariu_min, salariu_max, id_sectiune)
values('mngr_sala', 'Salariat sectiune operational', 2000, 5000, 90);
insert into functii(id_functie, denumire_functie, salariu_min, salariu_max, id_sectiune)
values('att', 'Slots attendant', 1900, 4000, 90);
commit;

```

-----

--Popularea tabelului Personal:

```

insert into personal(id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, varsta, telefon, email, salariu,
data_angajare, id_superior, id_functie, id_sectiune, id_sediu, id_sala)
values(01, 'Cotoi', 'Andrei', 24, '0770443263', 'andrei.cotoi@games.com', 43103.223, to_date('28.08.2010',
'dd.mm.yyyy'), NULL, 'ad_pres', 10, 'DP01', NULL);

```

```

insert into personal(id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, varsta, telefon, email, salariu,
data_angajare, id_superior, id_functie, id_sectiune, id_sediu, id_sala)
values(02, 'Geru', 'Alexandru', 26, '0733454441', 'alex.geru@games.com', 24800.521, to_date('17.05.2011',
'dd.mm.yyyy'), 01, 'ad_vpres', 10, NULL, NULL);

insert into personal(id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, varsta, telefon, email, salariu,
data_angajare, id_superior, id_functie, id_sectiune, id_sediu, id_sala)
values(03, 'Ispas', 'Adrian', 26, '0726758490', 'adrian.ispas@games.com', 13000.572, to_date('12.10.2013',
'dd.mm.yyyy'), 01, 'ad_asst', 10, 'DP01', NULL);

--

insert into personal(id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, varsta, telefon, email, salariu,
data_angajare, id_superior, id_functie, id_sectiune, id_sediu, id_sala)
values(04, 'Dinu', 'Ionut', 34, '0778546317', 'ionut.dinu@games.com', 9000, to_date('31.08.2017',
'dd.mm.yyyy'), 01, 'st_mngr', 20, 'DP01', NULL);

insert into personal(id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, varsta, telefon, email, salariu,
data_angajare, id_superior, id_functie, id_sectiune, id_sediu, id_sala)
values(05, 'Firica', 'Cristian', 28, '0754587930', 'cristian.firica@games.com', 7130, to_date('10.01.2020',
'dd.mm.yyyy'), 04, 'st_ang', NULL, NULL, NULL);

insert into personal(id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, varsta, telefon, email, salariu,
data_angajare, id_superior, id_functie, id_sectiune, id_sediu, id_sala)
values(06, 'Olteanu', 'Florin', 22, '0758642580', 'florin.olteanu@games.com', 7300, to_date('27.02.2018',
'dd.mm.yyyy'), 04, 'st_ang', 20, 'DP01', NULL);

--

insert into personal(id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, varsta, telefon, email, salariu,
data_angajare, id_superior, id_functie, id_sectiune, id_sediu, id_sala)
values(07, 'Mitea', 'Madalina', 32, '0768451237', 'madalina.mitea@games.com', 5500, to_date('23.12.2017',
'dd.mm.yyyy'), 01, 'mk_mngr', 30, 'DP02', NULL);

insert into personal(id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, varsta, telefon, email, salariu,
data_angajare, id_superior, id_functie, id_sectiune, id_sediu, id_sala)
values(08, 'Constantin', 'Alina', 23, '0724589631', 'alina.constantin@games.com', 4000, to_date('09.09.2019',
'dd.mm.yyyy'), 07, 'mk_ang', 30, NULL, NULL);

insert into personal(id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, varsta, telefon, email, salariu,
data_angajare, id_superior, id_functie, id_sectiune, id_sediu, id_sala)
values(09, 'Dumitru', 'Bianca', 24, '0756153808', 'bianca.dumitru@games.com', 4820, to_date('23.09.2020',
'dd.mm.yyyy'), 07, 'mk_ang', 30, 'DP02', NULL);

--

insert into personal(id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, varsta, telefon, email, salariu,
data_angajare, id_superior, id_functie, id_sectiune, id_sediu, id_sala)
values(10, 'Paunas', 'Razvan', 28, '0757896214', 'razvan.paunas@games.com', 5750, to_date('12.12.2014',
'dd.mm.yyyy'), 01, 'ct_mngr', 40, 'DP03', NULL);

```

```

insert into personal(id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, varsta, telefon, email, salariu,
data_angajare, id_superior, id_functie, id_sectiune, id_sediu, id_sala)
values(11, 'Bobescu', 'Cristian', NULL, '0725698452', 'cristian.bobescu@games.com', 4380,
to_date('17.05.2016', 'dd.mm.yyyy'), 10, 'ct_ang', NULL, NULL, NULL);

insert into personal(id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, varsta, telefon, email, salariu,
data_angajare, id_superior, id_functie, id_sectiune, id_sediu, id_sala)
values(12, 'Marius', 'Horatau', 33, '0759876314', 'marius.horatau@games.com', 4700, to_date('03.09.2020',
'dd.mm.yyyy'), 10, 'ct_ang', NULL, 'DP03', NULL);

--

insert into personal(id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, varsta, telefon, email, salariu,
data_angajare, id_superior, id_functie, id_sectiune, id_sediu, id_sala)
values(13, 'Tintea', 'Bogdan', 30, '0798546378', 'bogdan.tintea@games.com', 8780, to_date('28.07.2014',
'dd.mm.yyyy'), 01, 'it_mngr', 50, 'DP01', NULL);

insert into personal(id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, varsta, telefon, email, salariu,
data_angajare, id_superior, id_functie, id_sectiune, id_sediu, id_sala)
values(14, 'Curea', 'Marius', 31, '0749500680', 'marius.curea@games.com', 6600, to_date('13.01.2021',
'dd.mm.yyyy'), 13, 'it_ang', 50, 'DP01', NULL);

--

insert into personal(id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, varsta, telefon, email, salariu,
data_angajare, id_superior, id_functie, id_sectiune, id_sediu, id_sala)
values(15, 'Petrescu', 'Ionut', 29, '0785321796', 'ionut.petrescu@games.com', 4210, to_date('13.03.2019',
'dd.mm.yyyy'), 01, 'hr_mngr', 60, 'DP04', NULL);

insert into personal(id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, varsta, telefon, email, salariu,
data_angajare, id_superior, id_functie, id_sectiune, id_sediu, id_sala)
values(16, 'Mihai', 'Daniel', 24, '0755899956', 'mihai.daniel@games.ro', 3200, to_date('28.02.2021',
'dd.mm.yyyy'), 15, 'hr_ang', 60, NULL, NULL);

--

insert into personal(id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, varsta, telefon, email, salariu,
data_angajare, id_superior, id_functie, id_sectiune, id_sediu, id_sala)
values(17, 'Ochenatu', 'Mihai', 37, '0725689410', 'mihai.ochenatu@games.com', 3130, to_date('10.11.2020',
'dd.mm.yyyy'), 01, 'mt_mngr', 70, 'DP04', NULL);

insert into personal(id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, varsta, telefon, email, salariu,
data_angajare, id_superior, id_functie, id_sectiune, id_sediu, id_sala)
values(18, 'Ghita', 'Florin', 25, '0761234567', 'florin.ghita@games.com', 2600.001, to_date('19.12.2020',
'dd.mm.yyyy'), 17, 'mt_ang', 70, 'DP04', NULL);

--

insert into personal(id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, varsta, telefon, email, salariu,
data_angajare, id_superior, id_functie, id_sectiune, id_sediu, id_sala)
values(19, 'Heler', 'Robert', 45, '0735218967', 'robert.heler@games.com', 11140.990, to_date('28.08.2012',
'dd.mm.yyyy'), 01, 'sec_mngr', 80, 'DP04', NULL);

```

```

insert into personal(id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, varsta, telefon, email, salariu,
data_angajare, id_superior, id_functie, id_sectiune, id_sediu, id_sala)
values(20, 'Popescu', 'Alexandra', 30, '0742525313', 'alexadra.popescu@games.com', 4300.442,
to_date('08.10.2017', 'dd.mm.yyyy'), 19, 'sec_ang', 85, 'DP04', NULL);
--

insert into personal(id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, varsta, telefon, email, salariu,
data_angajare, id_superior, id_functie, id_sectiune, id_sediu, id_sala)
values(21, 'Manda', 'Elena', 49, '0749856321', 'elena.manda@games.com', 8320.258, to_date('28.08.2015',
'dd.mm.yyyy'), 01, 'op_mngr', 90, NULL, NULL);

insert into personal(id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, varsta, telefon, email, salariu,
data_angajare, id_superior, id_functie, id_sectiune, id_sediu, id_sala)
values(22, 'Enache', 'Paula', 40, '0758887994', 'paula.enache@games.com', 4000.775, to_date('12.05.2016',
'dd.mm.yyyy'), 21, 'mngr_sala', 90, NULL, 'GM01');

insert into personal(id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, varsta, telefon, email, salariu,
data_angajare, id_superior, id_functie, id_sectiune, id_sediu, id_sala)
values(23, 'Cristea', 'Andreea', 40, '0748656985', 'andreea.cristea@games.com', 4000.775,
to_date('19.08.2019', 'dd.mm.yyyy'), 21, 'mngr_sala', 90, NULL, 'GM95');

insert into personal(id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, varsta, telefon, email, salariu,
data_angajare, id_superior, id_functie, id_sectiune, id_sediu, id_sala)
values(24, 'Ene', 'Gerogiana', 40, '0731124586', 'georgiana.ene@games.com', 4000.775, to_date('22.03.2018',
'dd.mm.yyyy'), 21, 'mngr_sala', 90, NULL, 'GM76');

insert into personal(id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, varsta, telefon, email, salariu,
data_angajare, id_superior, id_functie, id_sectiune, id_sediu, id_sala)
values(25, 'Baldescu', 'George', 40, '0722125896', 'george.baldescu@games.com', 4000.775,
to_date('11.10.2015', 'dd.mm.yyyy'), 21, 'mngr_sala', 90, NULL, 'GM58');

insert into personal(id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, varsta, telefon, email, salariu,
data_angajare, id_superior, id_functie, id_sectiune, id_sediu, id_sala)
values(26, 'Popa', 'Adrian', 40, '0776852444', 'adrian.popa@games.com', 4000.775, to_date('28.12.2013',
'dd.mm.yyyy'), 21, 'mngr_sala', 90, NULL, 'GM99');

commit;
-----

```

--Popularea tabelului Attendants:

```

insert into attendants(id_attendant, nume_attendant, prenume_attendant, varsta, telefon, email, salariu,
data_angajare, id_superior, id_functie, id_sectiune, id_sala)
values(27, 'Constantin', 'Mihnea', 21, '0770552888', 'mihnea.constantin@games.com', 1980.500,
to_date('21.08.2019', 'dd.mm.yyyy'), 22, 'att', 90, 'GM01');

insert into attendants(id_attendant, nume_attendant, prenume_attendant, varsta, telefon, email, salariu,
data_angajare, id_superior, id_functie, id_sectiune, id_sala)
values(28, 'Aldea', 'Malina', 20, '0769854222', 'malina.aldea@games.com', 1980.500, to_date('11.10.2020',
'dd.mm.yyyy'), 23, 'att', 90, 'GM95');

```

```

insert into attendants(id_attendant, nume_attendant, prenume_attendant, varsta, telefon, email, salariu,
data_angajare, id_superior, id_functie, id_sectiune, id_sala)
values(29, 'Mihail', 'Marius', 20, '0763326969', 'marius.mihail@games.com', 1980.500, to_date('08.06.2018',
'dd.mm.yyyy'), 24, 'att', 90, 'GM76');

insert into attendants(id_attendant, nume_attendant, prenume_attendant, varsta, telefon, email, salariu,
data_angajare, id_superior, id_functie, id_sectiune, id_sala)
values(30, 'Oprea', 'Iulian', 20, '0725123123', 'iulian.oprea@games.com', 1980.500, to_date('17.09.2017',
'dd.mm.yyyy'), 25, 'att', 90, 'GM58');

insert into attendants(id_attendant, nume_attendant, prenume_attendant, varsta, telefon, email, salariu,
data_angajare, id_superior, id_functie, id_sectiune, id_sala)
values(31, 'Dinu', 'Silviu', 20, '0731000876', 'silviu.dinu@games.com', 1980.500, to_date('13.01.2019',
'dd.mm.yyyy'), 26, 'att', 90, 'GM99');

insert into attendants(id_attendant, nume_attendant, prenume_attendant, varsta, telefon, email, salariu,
data_angajare, id_superior, id_functie, id_sectiune, id_sala)
values(32, 'Valu', 'Doru', 20, '0752888999', 'doru.valu@games.com', 1980.500, to_date('20.02.2015',
'dd.mm.yyyy'), 24, 'att', 90, 'GM76');

insert into attendants(id_attendant, nume_attendant, prenume_attendant, varsta, telefon, email, salariu,
data_angajare, id_superior, id_functie, id_sectiune, id_sala)
values(33, 'Olteanu', 'Mihaela', 20, '073588977', 'mihaela.olteanu@games.com', 1980.500,
to_date('04.05.2014', 'dd.mm.yyyy'), 22, 'att', 90, 'GM01');

insert into attendants(id_attendant, nume_attendant, prenume_attendant, varsta, telefon, email, salariu,
data_angajare, id_superior, id_functie, id_sectiune, id_sala)
values(34, 'Pandia', 'Cristina', 20, '0767768962', 'cristina.pandia@games.com', 1980.500,
to_date('02.12.2020', 'dd.mm.yyyy'), 23, 'att', 90, 'GM95');

insert into attendants(id_attendant, nume_attendant, prenume_attendant, varsta, telefon, email, salariu,
data_angajare, id_superior, id_functie, id_sectiune, id_sala)
values(35, 'Stoicescu', 'Adelina', 20, '0742157687', 'adelina.stoicescu@games.com', 1980.500,
to_date('03.10.2016', 'dd.mm.yyyy'), 25, 'att', 90, 'GM58');

insert into attendants(id_attendant, nume_attendant, prenume_attendant, varsta, telefon, email, salariu,
data_angajare, id_superior, id_functie, id_sectiune, id_sala)
values(36, 'Catinca', 'Mihaela', 20, '0757853145', 'mihaela.catinca@games.com', 1980.500,
to_date('12.02.2021', 'dd.mm.yyyy'), 26, 'att', 90, 'GM99');

commit;

```

-----

--Popularea tabelului Jucatori:

```

insert into jucatori(id_jucator, nume_jucator, prenume_jucator, cnp, telefon, judet, localitate, id_sala)
values(100, 'Cozma', 'Ciprian', '1000923329472', '0768950533', 'NT', 'Piatra-Neamt', 'GM95');

insert into jucatori(id_jucator, nume_jucator, prenume_jucator, cnp, telefon, judet, localitate, id_sala)
values(101, 'Craciun', 'Catalin', '1010323358714', '0773902916', 'GR', 'Ulmi', 'GM95');

insert into jucatori(id_jucator, nume_jucator, prenume_jucator, cnp, telefon, judet, localitate, id_sala)
values(102, 'Daia', 'Luca', '1811230411158', '0783920134', 'B', 'Bucuresti', 'GM58');

```



```

insert into jucatori(id_jucator, nume_jucator, prenume_jucator, cnp, telefon, judet, localitate, id_sala)
values(103, 'Danila', 'Daniel', '1990723141424', '0723475893', 'B', 'Bucuresti', 'GM76');
insert into jucatori(id_jucator, nume_jucator, prenume_jucator, cnp, telefon, judet, localitate, id_sala)
values(104, 'Cojocaru', 'Alexandru', '1921128586452', '0729657888', 'B', 'Bucuresti', 'GM01');
insert into jucatori(id_jucator, nume_jucator, prenume_jucator, cnp, telefon, judet, localitate, id_sala)
values(105, 'Cristea', 'Andrei', '1980101255765', '0799303743', 'TR', 'Turnu Magurele', 'GM99');
insert into jucatori(id_jucator, nume_jucator, prenume_jucator, cnp, telefon, judet, localitate, id_sala)
values(106, 'Doru', 'Gheorghe', '1951201256478', '0728905536', 'IF', 'Voluntari', 'GM76');
insert into jucatori(id_jucator, nume_jucator, prenume_jucator, cnp, telefon, judet, localitate, id_sala)
values(107, 'Ciutacu', 'Claudia', '2920303294721', '0758957353', 'PH', 'Busteni', 'GM95');
insert into jucatori(id_jucator, nume_jucator, prenume_jucator, cnp, telefon, judet, localitate, id_sala)
values(108, 'Coman', 'Emilia', '2970223558796', '0719045387', 'PH', 'Cornu', 'GM01');
insert into jucatori(id_jucator, nume_jucator, prenume_jucator, cnp, telefon, judet, localitate, id_sala)
values(109, 'Dinca', 'Alin', '1820930329474', '072984637', 'OT', 'Slatina', 'GM01');
commit;

```

-----

--Popularea tabelului Sporuri\_salariati:

```

insert into sporuri_salariati(nr_spor, valoare_spor, id_salariat, id_attendant)
values(01, 150.233, 01, null);
insert into sporuri_salariati(nr_spor, valoare_spor, id_salariat, id_attendant)
values(02, 252.658, 14, null);
insert into sporuri_salariati(nr_spor, valoare_spor, id_salariat, id_attendant)
values(03, 156.333, null, 30);
insert into sporuri_salariati(nr_spor, valoare_spor, id_salariat, id_attendant)
values(04, 98, null, 27);
insert into sporuri_salariati(nr_spor, valoare_spor, id_salariat, id_attendant)
values(05, 100, 03, null);
insert into sporuri_salariati(nr_spor, valoare_spor, id_salariat, id_attendant)
values(06, 582.893, 01, null);
insert into sporuri_salariati(nr_spor, valoare_spor, id_salariat, id_attendant)
values(07, 1000, 12, null);
insert into sporuri_salariati(nr_spor, valoare_spor, id_salariat, id_attendant)
values(08, 320.500, 01, null);
insert into sporuri_salariati(nr_spor, valoare_spor, id_salariat, id_attendant)
values(09, 151.270, 17, null);
insert into sporuri_salariati(nr_spor, valoare_spor, id_salariat, id_attendant)
values(10, 222.784, 01, null);
insert into sporuri_salariati(nr_spor, valoare_spor, id_salariat, id_attendant)
values(11, 65.421, null, 29);
commit;

```

--Popularea tabelului Castiguri:

```
insert into castiguri(nr_castig, valoare_castig, data_acordare, impozit, id_attendant, id_jucator, id_sala)
values(001, 25003.245, to_date('15.01.2021', 'dd.mm.yyyy'), 10, 27, 100, 'GM01');
insert into castiguri(nr_castig, valoare_castig, data_acordare, impozit, id_attendant, id_jucator, id_sala)
values(002, 18251.002, to_date('18.02.2021', 'dd.mm.yyyy'), 10, 36, 101, 'GM99');
insert into castiguri(nr_castig, valoare_castig, data_acordare, impozit, id_attendant, id_jucator, id_sala)
values(003, 200008.255, to_date('02.03.2021', 'dd.mm.yyyy'), 10, 31, 102, 'GM99');
insert into castiguri(nr_castig, valoare_castig, data_acordare, impozit, id_attendant, id_jucator, id_sala)
values(004, 13100.100, to_date('30.04.2021', 'dd.mm.yyyy'), 10, 33, 103, 'GM01');
insert into castiguri(nr_castig, valoare_castig, data_acordare, impozit, id_attendant, id_jucator, id_sala)
values(005, 122500.000, to_date('12.05.2021', 'dd.mm.yyyy'), 10, 28, 104, 'GM95');
insert into castiguri(nr_castig, valoare_castig, data_acordare, impozit, id_attendant, id_jucator, id_sala)
values(006, 28507.334, to_date('22.06.2021', 'dd.mm.yyyy'), 10, 27, 105, 'GM01');
insert into castiguri(nr_castig, valoare_castig, data_acordare, impozit, id_attendant, id_jucator, id_sala)
values(007, 11200.007, to_date('11.07.2021', 'dd.mm.yyyy'), 10, 29, 106, 'GM76');
insert into castiguri(nr_castig, valoare_castig, data_acordare, impozit, id_attendant, id_jucator, id_sala)
values(008, 45250.205, to_date('28.08.2021', 'dd.mm.yyyy'), 10, 34, 107, 'GM95');
insert into castiguri(nr_castig, valoare_castig, data_acordare, impozit, id_attendant, id_jucator, id_sala)
values(009, 50000.788, to_date('01.09.2021', 'dd.mm.yyyy'), 10, 35, 108, 'GM58');
insert into castiguri(nr_castig, valoare_castig, data_acordare, impozit, id_attendant, id_jucator, id_sala)
values(010, 30200.582, to_date('10.10.2021', 'dd.mm.yyyy'), 10, 28, 109, 'GM95');
insert into castiguri(nr_castig, valoare_castig, data_acordare, impozit, id_attendant, id_jucator, id_sala)
values(011, 15801.200, to_date('19.11.2021', 'dd.mm.yyyy'), 10, 34, 101, 'GM95');
insert into castiguri(nr_castig, valoare_castig, data_acordare, impozit, id_attendant, id_jucator, id_sala)
values(012, 3200.320, to_date('01.12.2021', 'dd.mm.yyyy'), NULL, 32, 102, 'GM76');
insert into castiguri(nr_castig, valoare_castig, data_acordare, impozit, id_attendant, id_jucator, id_sala)
values(013, 5800.200, to_date('21.05.2021', 'dd.mm.yyyy'), NULL, 33, 103, 'GM01');
insert into castiguri(nr_castig, valoare_castig, data_acordare, impozit, id_attendant, id_jucator, id_sala)
values(014, 9000.239, to_date('13.06.2021', 'dd.mm.yyyy'), NULL, 35, 104, 'GM58');
insert into castiguri(nr_castig, valoare_castig, data_acordare, impozit, id_attendant, id_jucator, id_sala)
values(015, 10000.125, to_date('15.07.2021', 'dd.mm.yyyy'), 10, 28, 105, 'GM95');
insert into castiguri(nr_castig, valoare_castig, data_acordare, impozit, id_attendant, id_jucator, id_sala)
values(016, 10100.832, to_date('19.08.2021', 'dd.mm.yyyy'), 10, 27, 106, 'GM01');
insert into castiguri(nr_castig, valoare_castig, data_acordare, impozit, id_attendant, id_jucator, id_sala)
values(017, 8755.432, to_date('02.09.2021', 'dd.mm.yyyy'), NULL, 35, 107, 'GM58');
insert into castiguri(nr_castig, valoare_castig, data_acordare, impozit, id_attendant, id_jucator, id_sala)
values(018, 143242.654, to_date('10.10.2021', 'dd.mm.yyyy'), 10, 30, 109, 'GM76');
commit;
```

--Exercitii din BDseminar5.doc pentru aceasta baza de date:

--1. Sa se selecteze toti salariatii din tabela personal:

```
select * from personal;
```

	ID_SALARIAT	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	VARSTA	TELEFON	EMAIL	SALARIU	DATA_ANGAJARE	ID_FUNCIE	ID_SECTIUNE	ID_SEDIU
1	1	Cotoi	Andrei	24	0770443263	andrei.cotoi@games.com	43103.223	28-AUG-10	ad_pres	10	DP01
2	2	Geru	Alexandru	26	0733454441	alex.geru@games.com	24800.521	17-MAY-11	ad_vpres	10	(null)
3	3	Ispas	Adrian	26	0726758490	adrian.ispas@games.com	13000.572	12-OCT-13	ad_asst	10	DP01
4	4	Dinu	Ionut	34	0778546317	ionut.dinu@games.com	9000	31-AUG-17	st_mngr	20	DP01
5	5	Firica	Cristian	28	0754587930	cristian.firica@games.com	7130	10-JAN-20	st_ang	(null)	(null)
6	6	Olteanu	Florin	22	0758642580	florin.olteanu@games.com	7300	27-FEB-18	st_ang	20	DP01
7	7	Mitea	Madalina	32	0768451237	madalina.mitea@games.com	5500	23-DEC-17	mk_mngr	30	DP02
8	8	Constantin	Alina	23	0724589631	alina.constantin@games.com	4000	09-SEP-19	mk_ang	30	(null)
9	9	Dumitru	Bianca	24	0756153808	bianca.dumitru@games.com	4820	23-SEP-20	mk_ang	30	DP02
10	10	Paunas	Razvan	28	0757896214	razvan.paunas@games.com	5750	12-DEC-14	ct_mngr	40	DP03
11	11	Bobescu	Cristian	(null)	0725698452	cristian.bobescu@games.com	4380	17-MAY-16	ct_ang	(null)	(null)
12	12	Marius	Horatau	33	0759876314	marius.horatau@games.com	4700	03-SEP-20	ct_ang	(null)	DP03
13	13	Tintea	Bogdan	30	0798546378	bogdan.tintea@games.com	8780	28-JUL-14	it_mngr	50	DP01
14	14	Curea	Marius	31	0749500680	marius.curea@games.com	6600	13-JAN-21	it_ang	50	DP01
15	15	Petrescu	Ionut	29	0785321796	ionut.petrescu@games.com	4210	13-MAR-19	hr_mngr	60	DP04
16	16	Mihai	Daniel	24	0755899956	mihai.daniel@games.ro	3200	28-FEB-21	hr_ang	60	(null)
17	17	Ochenatu	Mihai	37	0725689410	mihai.ochenatu@games.com	3130	10-NOV-20	mt_mngr	70	DP04
18	18	Ghita	Florin	25	0761234567	florin.ghita@games.com	2600.001	19-DEC-20	mt_ang	70	DP04
19	19	Heler	Robert	45	0735218967	robert.heler@games.com	11140.99	28-AUG-12	sec_mngr	80	DP04
20	20	Popescu	Alexandra	30	0742525313	alexadra.popescu@games.com	4300.442	08-OCT-17	sec_ang	80	DP04
21	21	Manda	Elena	49	0749856321	elena.manda@games.com	8320.258	28-AUG-15	op_mngr	90	(null)
22	32	Enache	Paula	49	0758887994	paula.enache@games.com	3000.775	28-AUG-15	op_mngr	90	(null)

--2. Sa se selecteze coloanele id\_jucator, nume\_jucator si prenume\_jucator din tabela jucatori:

```
select id_jucator, nume_jucator, prenume_jucator from jucatori;
```

	ID_JUCATOR	NUME_JUCATOR	PRENUME_JUCATOR
1	100	Cozma	Ciprian
2	101	Craciun	Catalin
3	102	Daia	Luca
4	103	Danila	Daniel
5	104	Cojocaru	Alexandru
6	105	Cristea	Andrei
7	106	Doru	Gheorghe
8	107	Ciutacu	Claudia
9	108	Coman	Emilia
10	109	Dinca	Alin

--3. Sa se selecteze numai angajatii care fac parte din categoria manager (al caror id\_functie contine 'mngr'):

```
select * from personal where lower(id_functie) like '%mngr%';
```

ID_SALARIAT	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	VARSTA	TELEFON	EMAIL	SALARIU	DATA_ANGAJARE	ID_FUNCTIE	ID_SECTIUNE	ID_SEDIU	
1	4	Dinu	Ionut	34	0778546317	ionut.dinu@games.com	9000	31-AUG-17	st_mngr	20	DP01
2	7	Mitea	Madalina	32	0768451237	madalina.mitea@games.com	5500	23-DEC-17	mk_mngr	30	DP02
3	10	Paunas	Razvan	28	0757896214	razvan.paunas@games.com	5750	12-DEC-14	ct_mngr	40	DP03
4	13	Tintea	Bogdan	30	0798546378	bogdan.tintea@games.com	8780	28-JUL-14	it_mngr	50	DP01
5	15	Petrescu	Ionut	29	0785321796	ionut.petrescu@games.com	4210	13-MAR-19	hr_mngr	60	DP04
6	17	Ochenatu	Mihai	37	0725689410	mihai.ochenatu@games.com	3130	10-NOV-20	mt_mngr	70	DP04
7	19	Heler	Robert	45	0735218967	robert.heler@games.com	11140.99	28-AUG-12	sec_mngr	80	DP04
8	21	Manda	Elena	49	0749856321	elena.manda@games.com	8320.258	28-AUG-15	op_mngr	90	(null)
9	32	Enache	Paula	49	0758887994	paula.enache@games.com	3000.775	28-AUG-15	op_mngr	90	(null)

--4. Sa se selecteze jucatorii cu id\_sediu = 'GM95':

```
select * from jucatori where id_sala = 'GM95'  
order by id_jucator;
```

ID_JUCATOR	NUME_JUCATOR	PRENUME_JUCATOR	CNP	TELEFON	JUDET	LOCALITATE	ID_SALA	
1	100	Cozma	Ciprian	1000923329472	0768950533	NT	Piatra-Neamt	GM95
2	101	Craciun	Catalin	1010323358714	0773902916	GR	Ulmi	GM95
3	107	Ciutacu	Claudia	2920303294721	0752907353	PH	Busteni	GM95

--5. Sa se selecteze toti salariatii al caror prenume incepe cu litera A si care sunt  
--angajati inainte de 12 decembrie 2019:

```
select * from personal  
where lower(prenume_salariat) like 'a%'  
and data_angajare < to_date('12.12.2019', 'dd.mm.yyyy');
```

ID_SALARIAT	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	VARSTA	TELEFON	EMAIL	SALARIU	DATA_ANGAJARE	ID_FUNCTIE	ID_SECTIUNE	ID_SEDIU	
1	1	Cotoi	Andrei	24	0770443263	andrei.cotoi@games.com	43103.223	28-AUG-10	ad_pres	10	DP01
2	2	Geru	Alexandru	26	0733454441	alex.geru@games.com	24800.521	17-MAY-11	ad_vpres	10	(null)
3	3	Ispas	Adrian	26	0726758490	adrian.ispas@games.com	13000.572	12-OCT-13	ad_asst	10	DP01
4	8	Constantin	Alina	23	0724589631	alina.constantin@games.com	4000	09-SEP-19	mk_ang	30	(null)
5	20	Popescu	Alexandra	30	0742525313	alexadra.popescu@games.com	4300.442	08-OCT-17	sec_ang	80	DP04

--6. Sa se selecteze id\_functie, denumire\_functie, id\_sectiune din tabela functii si denumire\_sectiune din  
tabela

```
--sectiuni si sa se realizeze jonctiunea dintre cele doua tabele:  
select f.id_functie, f.denumire_functie, f.id_sectiune, d.denumire_sectiune  
from functii f, sectiuni d  
where f.id_sectiune = d.id_sectiune;
```

ID_FUNCTIE	DENUMIRE_FUNCTIE	ID_SECTIUNE	DENUMIRE_SECTIUNE
1	ad_pres	Presedinte intreprindere	10 Administratie
2	ad_vpres	Vice-presedinte intreprindere	10 Administratie
3	ad_asst	Asistent conducere intreprindere	10 Administratie
4	st_mngr	Manager sectiune statistica	20 Statistica
5	st_ang	Salariat sectiune statistica	20 Statistica
6	mk_mngr	Manager sectiune marketing	30 Marketing
7	mk_ang	Salariat sectiune marketing	30 Marketing
8	ct_mngr	Manager sectiune contabilitate	40 Contabilitate
9	ct_ang	Salariat sectiune contabilitate	40 Contabilitate
10	it_mngr	Manager sectiune IT	50 IT
11	it_ang	Salariat sectiune IT	50 IT
12	hr_mngr	Manager sectiune recrutare	60 HR
13	hr_ang	Salariat sectiune recrutare	60 HR
14	mt_mngr	Manager sectiune mentenanta	70 Mentenanta
15	mt_ang	Salariat sectiune mentenanta	70 Mentenanta
16	sec_mngr	Manager sectiune securitate	80 Securitate
17	sec_ang	Salariat sectiune securitate	80 Securitate
18	op_mngr	Manager sectiune operational	90 Operational
19	op_ang	Salariat sectiune operational	90 Operational
20	op_att	Slots attendant	90 Operational

--7. Sa se afiseze nume\_salariat, prenume\_salariat, salariu pentru angajatii care au salariul mai mic decat oricare

--salariile angajatilor din sectiunea Statistica:

```
select nume_salariat, prenume_salariat, salariu from personal
where salariu < any(select salariu from personal where id_sectiune = '20')
order by salariu desc;
```

	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	SALARIU
1	Tintea	Bogdan	8780
2	Manda	Elena	8320.258
3	Olteanu	Florin	7300
4	Firica	Cristian	7130
5	Curea	Marius	6600
6	Paunas	Razvan	5750
7	Mitea	Madalina	5500
8	Dumitru	Bianca	4820
9	Marius	Horatau	4700
10	Bobescu	Cristian	4380
11	Popescu	Alexandra	4300.442
12	Petrescu	Ionut	4210
13	Constantin	Alina	4000
14	Mihai	Daniel	3200
15	Ochenatu	Mihai	3130
16	Enache	Paula	3000.775
17	Ghita	Florin	2600.001



```
--8. Sa se afiseze nume_salariat, prenume_salariat, salariu pentru angajatii care au salariul mai mic decat toate
--salariile angajatilor din sectiunea Statistica:
select nume_salariat, prenume_salariat, salariu from personal
where salariu < all(select salariu from personal where id_sectiune = '20')
order by salariu desc;
```

	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	SALARIU
1	Firica	Cristian	7130
2	Curea	Marius	6600
3	Paunas	Razvan	5750
4	Mitea	Madalina	5500
5	Dumitru	Bianca	4820
6	Marius	Horatau	4700
7	Bobescu	Cristian	4380
8	Popescu	Alexandra	4300.442
9	Petrescu	Ionut	4210
10	Constantin	Alina	4000
11	Mihai	Daniel	3200
12	Ochenatu	Mihai	3130
13	Enache	Paula	3000.775
14	Ghita	Florin	2600.001

```
--9. Sa se selecteze sala/sediul in care s-a inregistrat fiecare jucator:
select j.*, s.* from jucatori j, sali s
where j.id_sala = s.id_sala;
```

	ID_JUCATOR	NUME_JUCATOR	PRENUME_JUCATOR	CNP	TELEFON	JUDET	LOCALITATE	ID_SALA	ID_SALA_1	NUME_SALA	ORAS	COD_POSTAL	ADRESA
1	100	Cozma	Ciprian	1000923329472	0768950533	NT	Piatra-Neamt	GM95	GM95	Games Floreasca	Bucuresti	232444	Str. Calea Floreasca, nr. 91-111
2	101	Craciun	Catalin	1010323358714	0773902916	GR	Ulmi	GM95	GM95	Games Floreasca	Bucuresti	232444	Str. Calea Floreasca, nr. 91-111
3	102	Daia	Luca	1811230411158	0783920134	B	Bucuresti	GM58	GM58	Games Stefan cel Mare 43	Bucuresti	545443	Sos. Stefan cel Mare, nr. 43, sc. 3
4	103	Danila	Daniel	1990723141424	0723475893	B	Bucuresti	GM76	GM76	Games Stefan cel Mare 65	Bucuresti	567663	Sos. Stefan cel Mare, nr. 65
5	104	Cojocaru	Alexandru	1921128586452	0729657888	B	Bucuresti	GM01	GM01	Games Mosilor	Bucuresti	054889	Str. Calea Mosilor, nr. 72, bl. C, sc. 2
6	105	Cristea	Andrei	1980101255765	0799303743	TR	Turnu Magurele	GM99	GM99	Games Baneasa	Bucuresti	015001	Sos. Bucuresti-Ploiesti, nr. 42D
7	106	Doru	Gheorghe	1951201256478	0728905536	IF	Voluntari	GM76	GM76	Games Stefan cel Mare 65	Bucuresti	567663	Sos. Stefan cel Mare, nr. 65
8	107	Ciutacu	Claudia	2920303294721	0752907353	PH	Busteni	GM95	GM95	Games Floreasca	Bucuresti	232444	Str. Calea Floreasca, nr. 91-111
9	108	Coman	Emilia	2970223558796	0719045387	PH	Cornu	GM01	GM01	Games Mosilor	Bucuresti	054889	Str. Calea Mosilor, nr. 72, bl. C, sc. 2
10	109	Dinca	Alin	1820930329474	072984637	OT	Slatina	GM01	GM01	Games Mosilor	Bucuresti	054889	Str. Calea Mosilor, nr. 72, bl. C, sc. 2

```
--10. Sa se selecteze functiile angajatilor care s-au angajat in anul 2020:
select functii.denumire_functie, personal.nume_salariat, personal.prenume_salariat, personal.data_angajare
from functii, personal
where functii.id_functie = personal.id_functie
and personal.data_angajare between to_date('01.01.2020', 'dd.mm.yyyy') and to_date('01.01.2021', 'dd.mm.yyyy');
```

	⚡ DENUMIRE_FUNCTIE	⚡ NUME_SALARIAT	⚡ PRENUME_SALARIAT	⚡ DATA_ANGAJARE
1	Salariat sectiune statistica	Firica	Cristian	10-JAN-20
2	Salariat sectiune marketing	Dumitru	Bianca	23-SEP-20
3	Salariat sectiune contabilitate	Marius	Horatau	03-SEP-20
4	Manager sectiune mentenanta	Ochenatu	Mihai	10-NOV-20
5	Salariat sectiune mentenanta	Ghita	Florin	19-DEC-20

--11. Sa se calculeze valoarea salariului mediu pentru fiecare sectiune si sa se afiseze denumirea sectiunii:

```
select round(avg(a.salariu), 2), d.denumire_sectiune from personal a, sectiuni d
where a.id_sectiune = d.id_sectiune group by d.denumire_sectiune;
```

	⚡ ROUND(AVG(A.SALARIU),2)	⚡ DENUMIRE_SECTIUNE
1	26968.11	Administratie
2	8150	Statistica
3	4773.33	Marketing
4	5750	Contabilitate
5	7690	IT
6	3705	HR
7	2865	Mentenanta
8	7720.72	Securitate
9	5660.52	Operational

--12. Sa se selecteze numai angajatii cu salariul cuprins intre 2000 si 8000:

```
select nume_salariat, prenume_salariat, salariu
from personal where salariu between 2000 and 8000;
```

	⚡ NUME_SALARIAT	⚡ PRENUME_SALARIAT	⚡ SALARIU
1	Firica	Cristian	7130
2	Olteanu	Florin	7300
3	Mitea	Madalina	5500
4	Constantin	Alina	4000
5	Dumitru	Bianca	4820
6	Paunas	Razvan	5750
7	Bobescu	Cristian	4380
8	Marius	Horatau	4700
9	Curea	Marius	6600
10	Petrescu	Ionut	4210
11	Mihai	Daniel	3200
12	Ochenatu	Mihai	3130
13	Ghita	Florin	2600.001
14	Popescu	Alexandra	4300.442
15	Enache	Paula	3000.775

```
--13. Sa se afiseze toti salariatii si sediul in care acestia lucreaza, chiar daca lucreaza pe teren.
select p.id_salariat, p.ume_salariat, p.prenume_salariat, s.id_sediu from personal p, sedii s
where p.id_sediu = s.id_sediu (+);
```

	ID_SALARIAT	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	ID_SEDIU
1	1	Cotoi	Andrei	DP01
2	2	Geru	Alexandru	(null)
3	3	Ispas	Adrian	DP01
4	4	Dinu	Ionut	DP01
5	5	Firica	Cristian	(null)
6	6	Olteanu	Florin	DP01
7	7	Mitea	Madalina	DP02
8	8	Constantin	Alina	(null)
9	9	Dumitru	Bianca	DP02
10	10	Paunas	Razvan	DP03
11	11	Bobescu	Cristian	(null)
12	12	Marius	Horatau	DP03
13	13	Tintea	Bogdan	DP01
14	14	Curea	Marius	DP01
15	15	Petrescu	Ionut	DP04
16	16	Mihai	Daniel	(null)
17	17	Ochenatu	Mihai	DP04
18	18	Ghita	Florin	DP04
19	19	Heler	Robert	DP04
20	20	Popescu	Alexandra	DP04
21	21	Manda	Elena	(null)
22	32	Enache	Paula	(null)

```
--14. Sa se afiseze numele fiecarui salariat, sectiunea din care face parte si managerul acelei sectiuni:
select a.ume_salariat, prenume_salariat || ' face parte din sectiunea: ' || d.denumire_sectiune || ' cu id
manager: ' || d.id_manager_sectiune
from personal a, sectiuni d
where a.id_sectiune = d.id_sectiune;
```

	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT  'FACEPARTEDINSECTIUNEA:'  D.DENUMIRE_SECTIUNE  'CUIDMANAGER:'  D.ID_MANAGER_SECTIUNE
1	Cotoi	Andrei face parte din sectiunea: Administratie cu id manager: 1
2	Geru	Alexandru face parte din sectiunea: Administratie cu id manager: 1
3	Ispas	Adrian face parte din sectiunea: Administratie cu id manager: 1
4	Dinu	Ionut face parte din sectiunea: Statistica cu id manager: 4
5	Olteanu	Florin face parte din sectiunea: Statistica cu id manager: 4
6	Mitea	Madalina face parte din sectiunea: Marketing cu id manager: 7
7	Constantin	Alina face parte din sectiunea: Marketing cu id manager: 7
8	Dumitru	Bianca face parte din sectiunea: Marketing cu id manager: 7
9	Paunas	Razvan face parte din sectiunea: Contabilitate cu id manager: 10
10	Tintea	Bogdan face parte din sectiunea: IT cu id manager: 13
11	Curea	Marius face parte din sectiunea: IT cu id manager: 13
12	Petrescu	Ionut face parte din sectiunea: HR cu id manager: 15
13	Mihai	Daniel face parte din sectiunea: HR cu id manager: 15
14	Ochenatu	Mihai face parte din sectiunea: Mentenanta cu id manager: 17
15	Ghita	Florin face parte din sectiunea: Mentenanta cu id manager: 17
16	Heler	Robert face parte din sectiunea: Securitate cu id manager: 19
17	Popescu	Alexandra face parte din sectiunea: Securitate cu id manager: 19
18	Manda	Elena face parte din sectiunea: Operational cu id manager: 21
19	Enache	Paula face parte din sectiunea: Operational cu id manager: 21

```
--15. Sa se selecteze salariatii care sunt in aceeasi sectiune cu salariatul Cotoi:

select * from personal
where id_sectiune = (select id_sectiune from personal where lower(ume_salariat) = 'cotoi');
```

ID_SALARIAT	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	VARSTA	TELEFON	EMAIL	SALARIU	DATA_ANGAJARE	ID_FUNCTIE	ID_SECTIUNE	ID_SEDIU	
1	1	Cotoi	Andrei	24	0770443263	andrei.cotoi@games.com	43103.223	28-AUG-10	ad_pres	10	DP01
2	2	Geru	Alexandru	26	0733454441	alex.geru@games.com	24800.521	17-MAY-11	ad_vpres	10	(null)
3	3	Ispas	Adrian	26	0726758490	adrian.ispas@games.com	13000.572	12-OCT-13	ad_asst	10	DP01

```
--16. Sa se afiseze angajatul(angajatii in caz de egalitate) cu cel mai mic salariu:

select nume_salariat, prenume_salariat, salariu
from personal
where salariu = (select min(personal.salariu) from personal);
```

	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	SALARIU
1	Ghita	Florin	2600.001

--Exercitii din BDseminar6PartI.doc pentru aceasta baza de date:

```
--1. Sa se afiseze cu litere mari denumirea sectiunilor din sediul DP01:

select id_sectiune, upper(denumire_sectiune) from sectiuni
where id_sediu = 'DP01';
```

ID_SECTIUNE	UPPER(DENUMIRE_SECTIUNE)
10	ADMINISTRATIE

```
--2. Sa se afiseze salariatii al caror nume incepe cu litera c:

select id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat
from personal
where nume_salariat like 'C%';
```

ID_SALARIAT	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT
1	Cotoi	Andrei
2	Constantin	Alina
3	Curea	Marius

--3. Sa se afiseze toti angajatii cu numele Constantin utilizand functiile INITCAP, UPPER, LOWER:

```
select id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat
from personal
where initcap(nume_salariat) = 'Constantin';
```

	ID_SALARIAT	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT
1	8	Constantin	Alina

```
select id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat
from personal
where upper(nume_salariat) = 'CONSTANTIN';
```

	ID_SALARIAT	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT
1	8	Constantin	Alina

```
select id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat
from personal
where lower(nume_salariat) = 'constantin';
```

	ID_SALARIAT	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT
1	8	Constantin	Alina

--4. Sa se afiseze numele si prenumele jucatorului si localitatea din care este:

```
select 'Jucatorul ' ||initcap(nume_jucator)||' '||initcap(prenume_jucator)|| ' este din localitatea
' ||localitate
from jucatori;
```

	'JUCATORUL'    INITCAP(NUME_JUCATOR)    ' '    INITCAP(PRENUME_JUCATOR)    ' ESTE DIN LOCALITATEA '    LOCALITATE
1	Jucatorul Cozma Ciprian este din localitatea Piatra-Neamt
2	Jucatorul Craciun Catalin este din localitatea Ulmi
3	Jucatorul Daia Luca este din localitatea Bucuresti
4	Jucatorul Danila Daniel este din localitatea Bucuresti
5	Jucatorul Cojocaru Alexandru este din localitatea Bucuresti
6	Jucatorul Cristea Andrei este din localitatea Turnu Magurele
7	Jucatorul Doru Gheorghe este din localitatea Voluntari
8	Jucatorul Ciutacu Claudia este din localitatea Busteni
9	Jucatorul Coman Emilia este din localitatea Cornu
10	Jucatorul Dinca Alin este din localitatea Slatina

--5. Sa se afiseze id\_jucator, numele jucatorilor concatenata cu judetu  
l din care sunt si lungimea

--prenumelui numai pentru jucatorii inregistrati in sala Floreasca:

```
select id_jucator, concat(nume_jucator, judet), length(prenume_jucator) from jucatori
where substr(id_sala,-2,2)='95';
```



	ID_JUCATOR	CONCAT(NUME_JUCATOR,JUDET)	LENGTH(PRENUME_JUCATOR)
1	100	CozmaNT	7
2	101	CraciunGR	7
3	107	CiutacuPH	7

--6. Sa se afiseze salariul angajatului Cotoi rotunjit la doua zecimale si rotunjit la numar intreg:

--Sa se aplice si functia TRUNC.

```
select round(salariu,2), round(salariu,0)
```

```
from personal
```

```
where lower(ume_salariat) = 'cotoi';
```

```
select trunc(salariu,2), trunc(salariu,0)
```

```
from personal
```

```
where lower(ume_salariat) = 'cotoi';
```

	TRUNC(SALARIU,2)	TRUNC(SALARIU,0)
1	43103.22	43103

--7. Sa se afiseze perioada de timp corespunzatoare (in saptamani) intre data angajarii si data curenta:

```
select id_salariat, trunc((sysdate - data_angajare)/7,0) saptamani from personal;
```

	ID_SALARIAT	SAPTAMANI
1	1	587
2	2	550
3	3	424
4	4	222
5	5	99
6	6	196
7	7	205
8	8	116
9	9	62
10	10	364
11	11	289
12	12	65
13	13	383
14	14	46
15	15	142
16	16	39
17	17	55
18	18	49
19	19	483
20	20	216
21	21	327
22	32	327

--8. Afisati data curenta (se selecteaza data din tabela DUAL):

```
select sysdate data_curenta from dual;
```

DATA_CURENTA	
1	03-DEC-21

--9. Sa se afiseze salariatii, data angajarii acestora, numarul de luni intre data curenta  
--si data angajarii, urmatoarea zi de marti dupa data incheierii, ultima zi din luna din care  
--face parte data angajarii, precum si data corespunzatoare dupa 5 luni de la data angajarii:

```
select id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat,  
round(months_between(sysdate, data_angajare)) luni,  
next_day(data_angajare, 'tuesday'), last_day(data_angajare), add_months(data_angajare, 5)  
from personal;
```

ID_SALARIAT	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	LUNI	NEXT_DAY(DATA_ANGAJARE,'TUESDAY')	LAST_DAY(DATA_ANGAJARE)	ADD_MONTHS(DATA_ANGAJARE,5)
1	1	Cotoi	Andrei	135 31-AUG-10	31-AUG-10	28-JAN-11
2	2	Geru	Alexandru	127 24-MAY-11	31-MAY-11	17-OCT-11
3	3	Ispas	Adrian	98 15-OCT-13	31-OCT-13	12-MAR-14
4	4	Dinu	Ionut	51 05-SEP-17	31-AUG-17	31-JAN-18
5	5	Firica	Cristian	23 14-JAN-20	31-JAN-20	10-JUN-20
6	6	Olteanu	Florin	45 06-MAR-18	28-FEB-18	27-JUL-18
7	7	Mitea	Madalina	47 26-DEC-17	31-DEC-17	23-MAY-18
8	8	Constantin	Alina	27 10-SEP-19	30-SEP-19	09-FEB-20
9	9	Dumitru	Bianca	14 29-SEP-20	30-SEP-20	23-FEB-21
10	10	Paunas	Razvan	84 16-DEC-14	31-DEC-14	12-MAY-15
11	11	Bobescu	Cristian	67 24-MAY-16	31-MAY-16	17-OCT-16
12	12	Marius	Horatau	15 08-SEP-20	30-SEP-20	03-FEB-21
13	13	Tintea	Bogdan	88 29-JUL-14	31-JUL-14	28-DEC-14
14	14	Curea	Marius	11 19-JAN-21	31-JAN-21	13-JUN-21
15	15	Petrescu	Ionut	33 19-MAR-19	31-MAR-19	13-AUG-19
16	16	Mihai	Daniel	9 02-MAR-21	28-FEB-21	31-JUL-21
17	17	Ochenatu	Mihai	13 17-NOV-20	30-NOV-20	10-APR-21
18	18	Ghita	Florin	11 22-DEC-20	31-DEC-20	19-MAY-21
19	19	Heler	Robert	111 04-SEP-12	31-AUG-12	28-JAN-13
20	20	Popescu	Alexandra	50 10-OCT-17	31-OCT-17	08-MAR-18
21	21	Manda	Elena	75 01-SEP-15	31-AUG-15	28-JAN-16
22	32	Enache	Paula	75 01-SEP-15	31-AUG-15	28-JAN-16

--10. Sa se afiseze salariatii angajati anul trecut:

```
select id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat from personal  
where round(round(months_between(sysdate, data_angajare)) /12) = 1;
```

	ID_SALARIAT	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT
1	9	Dumitru	Bianca
2	12	Marius	Horatau
3	14	Curea	Marius
4	16	Mihai	Daniel
5	17	Ochenatu	Mihai
6	18	Ghita	Florin

--11. Sa se afiseze personalul angajat in 2012. Se va rotunji data angajarii la prima zi din luna corespunzatoare daca data angajarii este in prima jumatate a lunii sau la prima zi din luna urmatoare daca data angajarii este in a doua jumatate a lunii:

```
select prenume_salariat, data_angajare, round(data_angajare, 'month') from personal
where data_angajare like '%-12%';
```

	PRENUME_SALARIAT	DATA_ANGAJARE	ROUND(DATA_ANGAJARE,'MONTH')
1	Robert	28-AUG-12	01-SEP-12

--12. Sa se afiseze angajatii si data angajarii in formatul initial si in format "MM.YY":

```
select id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, data_angajare, to_char(data_angajare, 'mm.yy')
data_angajarii_salariatului
from personal;
```

	ID_SALARIAT	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	DATA_ANGAJARE	DATA_ANGAJARII_SALARIATULUI
1	1	Cotoi	Andrei	28-AUG-10	08.10
2	2	Geru	Alexandru	17-MAY-11	05.11
3	3	Ispas	Adrian	12-OCT-13	10.13
4	4	Dinu	Ionut	31-AUG-17	08.17
5	5	Firica	Cristian	10-JAN-20	01.20
6	6	Olteanu	Florin	27-FEB-18	02.18
7	7	Mitea	Madalina	23-DEC-17	12.17
8	8	Constantin	Alina	09-SEP-19	09.19
9	9	Dumitru	Bianca	23-SEP-20	09.20
10	10	Paunas	Razvan	12-DEC-14	12.14
11	11	Bobescu	Cristian	17-MAY-16	05.16
12	12	Marius	Horatau	03-SEP-20	09.20
13	13	Tintea	Bogdan	28-JUL-14	07.14
14	14	Curea	Marius	13-JAN-21	01.21
15	15	Petrescu	Ionut	13-MAR-19	03.19
16	16	Mihai	Daniel	28-FEB-21	02.21
17	17	Ochenatu	Mihai	10-NOV-20	11.20
18	18	Ghita	Florin	19-DEC-20	12.20
19	19	Heler	Robert	28-AUG-12	08.12
20	20	Popescu	Alexandra	08-OCT-17	10.17
21	21	Manda	Elena	28-AUG-15	08.15
22	32	Enache	Paula	28-AUG-15	08.15

--13. Sa se afiseze personalul angajat intre 15 ianuarie si 15 decembrie 2012:

```
select id_salariat, data_angajare from personal
where data_angajare between to_date('January 15, 2012', 'month dd, yyyy')
and to_date('December 15, 2012', 'month dd, yyyy');
```

	ID_SALARIAT	DATA_ANGAJARE
1	19	28-AUG-12

--14. Sa se afiseze personalul angajat in anii 2010 si 2020:

```
select id_salariat, data_angajare from personal
where extract(year from data_angajare) in (2010, 2020);
```

	ID_SALARIAT	DATA_ANGAJARE
1	1	28-AUG-10
2	5	10-JAN-20
3	9	23-SEP-20
4	12	03-SEP-20
5	17	10-NOV-20
6	18	19-DEC-20

--15. Sa se afiseze atendentii angajati in lunile iulie si august:

```
select id_attendant, nume_attendant, prenume_attendant, data_angajare from attendants
where extract(month from data_angajare) in (7, 8);
```

	ID_ATTENDANT	NUME_ATTENDANT	PRENUME_ATTENDANT	DATA_ANGAJARE
1	22	Constantin	Mihnea	21-AUG-19

--16. Sa se afiseze salariatii si sediul in care lucreaza fiecare,  
--iar daca acesta lucreaza pe teren, sa se afiseze 'Pe teren':

```
select nume_salariat, prenume_salariat, nvl(id_sediu, 'Pe teren') from personal;
```

	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	NVL(ID_SEDIU,PETEREN)
1	Cotoi	Andrei	DP01
2	Geru	Alexandru	Pe teren
3	Ispas	Adrian	DP01
4	Dinu	Ionut	DP01
5	Firica	Cristian	Pe teren
6	Olteanu	Florin	DP01
7	Mitea	Madalina	DP02
8	Constantin	Alina	Pe teren
9	Dumitru	Bianca	DP02
10	Paunas	Razvan	DP03
11	Bobescu	Cristian	Pe teren
12	Marius	Horatau	DP03
13	Tintea	Bogdan	DP01
14	Curea	Marius	DP01
15	Petrescu	Ionut	DP04
16	Mihai	Daniel	Pe teren
17	Ochenatu	Mihai	DP04
18	Ghita	Florin	DP04
19	Heler	Robert	DP04
20	Popescu	Alexandra	DP04
21	Manda	Elena	Pe teren
22	Enache	Paula	Pe teren

```
--17. Sa se afiseze angajatii care lucreaza intr-o locatie si cei care nu:
select nume_salariat, prenume_salariat, nvl2(id_sediu, 'Are locatie', 'Lucreaza pe teren') from personal;
```

	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	NVL2(ID_SEDIU,'ARELOCATIE','LUCREAZAPETEREN')
1	Cotoi	Andrei	Are locatie
2	Geru	Alexandru	Lucreaza pe teren
3	Ispas	Adrian	Are locatie
4	Dinu	Ionut	Are locatie
5	Firica	Cristian	Lucreaza pe teren
6	Olteanu	Florin	Are locatie
7	Mitea	Madalina	Are locatie
8	Constantin	Alina	Lucreaza pe teren
9	Dumitru	Bianca	Are locatie
10	Paunas	Razvan	Are locatie
11	Bobescu	Cristian	Lucreaza pe teren
12	Marius	Horatau	Are locatie
13	Tintea	Bogdan	Are locatie
14	Curea	Marius	Are locatie
15	Petrescu	Ionut	Are locatie
16	Mihai	Daniel	Lucreaza pe teren
17	Ochenatu	Mihai	Are locatie
18	Ghita	Florin	Are locatie
19	Heler	Robert	Are locatie
20	Popescu	Alexandra	Are locatie
21	Manda	Elena	Lucreaza pe teren
22	Enache	Paula	Lucreaza pe teren

```
--18. Sa se afiseze lungimea numelui, lungimea prenumelui, daca acestea sunt egale sa se returneze null ca rezultat,
--iar daca nu sunt egale se va returna lungimea numelui:
select nume_jucator, length(nume_jucator), prenume_jucator, length(prenume_jucator),
nullif(length(nume_jucator),length(prenume_jucator)) rez
from jucatori;
```

	NUME_JUCATOR	LENGTH(NUME_JUCATOR)	PRENUME_JUCATOR	LENGTH(PRENUME_JUCATOR)	REZ
1	Cozma	5	Ciprian	7	5
2	Craciun	7	Catalin	7	(null)
3	Daia	4	Luca	4	(null)
4	Danila	6	Daniel	6	(null)
5	Cojocaru	8	Alexandru	9	8
6	Cristea	7	Andrei	6	7
7	Doru	4	Gheorghe	8	4
8	Ciutacu	7	Claudia	7	(null)
9	Coman	5	Emilia	6	5
10	Dinca	5	Alin	4	5

```
--19. Sa se afiseze id-ul sediului in care lucreaza fiecare angajat, daca acesta nu
--lucreaza intr-un sediu sa se afiseze varsta acestuia, iar daca aceasta nu este specificata,
--sa se afiseze 1:
select id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, coalesce(id_sectiune, varsta, 1)
from personal;
```

	ID_SALARIAT	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	COALESCE(ID_SECTIUNE,VARSTA,1)
1	1	Cotoi	Andrei	10
2	2	Geru	Alexandru	10
3	3	Ispas	Adrian	10
4	4	Dinu	Ionut	20
5	5	Firica	Cristian	28
6	6	Olteanu	Florin	20
7	7	Mitea	Madalina	30
8	8	Constantin	Alina	30
9	9	Dumitru	Bianca	30
10	10	Paunas	Razvan	40
11	11	Bobescu	Cristian	1
12	12	Marius	Horatau	33
13	13	Tintea	Bogdan	50
14	14	Curea	Marius	50
15	15	Petrescu	Ionut	60
16	16	Mihai	Daniel	60
17	17	Ochenatu	Mihai	70
18	18	Ghita	Florin	70
19	19	Heler	Robert	80
20	20	Popescu	Alexandra	80
21	21	Manda	Elena	90
22	32	Enache	Paula	90

--Exercitii din BDseminar6.doc pentru aceasta baza de date:

--1. Sa se afiseze valoarea maxima, valoarea medie, valoarea minima si valoarea totala a salariilor angajatilor:

```
select round(avg(salariu), 2) , round(max(salariu), 2), round(min(salariu), 2), round(sum(salariu), 2)
from personal;
```

	ROUND(AVG(SALARIU),2)	ROUND(MAX(SALARIU),2)	ROUND(MIN(SALARIU),2)	ROUND(SUM(SALARIU),2)
1	8580.31	43103.22	2600	188766.78

--2. Sa se afiseze data angajarii a celui mai nou attendant si data celui mai vechi attendant:

```
select min(data_angajare), max(data_angajare) from attendants;
```

	MIN(DATA_ANGAJARE)	MAX(DATA_ANGAJARE)
1	04-MAY-14	12-FEB-21

--3. Sa se afiseze numarul de angajati al caror salariu este mai mic decat 5000:

```
select count(*) nr_salariati from personal where salariu < 5000;
```

	NR_SALARIATI
1	10



--4. Sa se afiseze numarul de salarii(distincte) din tabela personal:

```
select count(salariu) from personal;  
select count(distinct salariu) from personal;
```

COUNT(DISTINCTSALARIU)	
1	22

--5. Sa se afiseze numarul total de sali ale firmei:

```
select count(id_sala) from sali;
```

COUNT(ID_SALA)	
1	5

--6. Sa se afiseze cati jucatori s-au inregistrat in sala Floreasca:

```
select count(id_jucator) jucatori_inregistrati_in_sala from jucatori where id_sala = 'GM95';
```

JUCATORI_INREGISTRATI_IN_SALA	
1	3

--7. Sa se afiseze salariul minim in medie pentru fiecare sectiune. Sa se ordoneze dupa salariu  
--(se utilizeaza functia AVG() si clauza GROUP BY pentru gruparea datelor in functie de id-ul produsului,  
--iar ordonarea se realizeaza cu ajutorul functiei ORDER BY):

```
select id_sectiune, round(avg(salariu_min), 2) medie_salariu_min  
from functii  
group by id_sectiune  
order by medie_salariu_min;
```

	ID_SECTIUNE	MEDIE_SALARIU_MIN
1	70	2750
2	60	2900
3	30	3500
4	90	3966.67
5	40	4500
6	80	6000
7	50	6750
8	20	7500
9	10	18333.33

```
--8.      Sa se afiseze angajatii si salariul mediu al acestora in functie de sectiunea in care lucreaza,
--numai pentru sectiunile unde salariul mediu este mai mare decat 1900 (conditia se specifica in clauza
HAVING
--si nu in clauza WHERE):

select id_sectiune, round(avg(salariu), 1) medie_salariu
from personal
group by id_sectiune
having round(avg(salariu), 1) > 1900;
```

	ID_SECTIUNE	MEDIE_SALARIU
1	10	26968.1
2	20	8150
3	(null)	5403.3
4	30	4773.3
5	40	5750
6	50	7690
7	60	3705
8	70	2865
9	80	7720.7
10	90	5660.5

```
--9.      Sa se calculeze salariul mediu pentru fiecare functie din firma si sa se sorteze descrescator
--in functie de valoare:

select id_functie, round((salariu_min + salariu_max) / 2, 0) salariu_mediu from functii
order by salariu_mediu desc;
```

	ID_FUNCTIE	SALARIU_MEDIU
1	ad_pres	40000
2	ad_vpres	22500
3	ad_asst	12500
4	sec_mgr	10000
5	st_mgr	8750
6	it_mgr	8500
7	op_mgr	8500
8	it_ang	8250
9	st_ang	7250
10	ct_mgr	5500
11	mk_mgr	5000
12	ct_ang	4500
13	sec_ang	4250
14	mk_ang	4000
15	hr_mgr	4000
16	mt_mgr	3750
17	op_ang	3500
18	hr_ang	3400
19	mt_ang	3150
20	op_att	2950

```
--10. Sa se afiseze numai angajatii care au valoarea valoarea totala a sporurilor primite pana acum cuprinsa
--intre 100 si 1300 de lei(conditia va fi mentionata in clauza HAVING deoarece se utilizeaza functia de grup SUM):

select personal.id_salariat, sum(sporuri_salariati.valoare_spor) total_sporuri from personal,
sporuri_salariati
where sporuri_salariati.id_salariat = personal.id_salariat
group by personal.id_salariat having sum(sporuri_salariati.valoare_spor) between 100 and 1300
order by total_sporuri desc;
```

	ID_SALARIAT	TOTAL_SPORURI
1	1	1276.41
2	12	1000
3	14	252.658
4	17	151.27
5	3	100

-----

--Exercitii din BDSeminar7.doc pentru aceasta baza de date:

```
drop table my_emp;
drop table my_dept;
drop table my_jobs;
drop table my_players;
drop table my_att;
drop table my_depts;
drop table my_loc;
drop table my_casinos;
drop table my_winnings;
create table my_emp as select * from personal;
create table my_dept as select * from sectiuni;

create table my_jobs as select * from functii;
create table my_players as select * from jucatori;
create table my_att as select * from attendants;
create table my_depts as select * from sectiuni;
create table my_loc as select * from sedii;
create table my_casinos as select * from sali;
create table my_winnings as select * from castiguri;
```

--1. Sa se selecteze din tabela my\_emp numai angajatii care au salariul cuprins intre 8000 si 10000.

```
select * from my_emp where salariu between 8000 and 10000;
```

ID_SALARIAT	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	VARSTA	TELEFON	EMAIL	SALARIU	DATA_ANGAJARE	ID_SUPERIOR	ID_FUNCTIE	ID_SECTIUNE	ID_SEDIU	ID_SALA	
1	4	Dinu	Ionut	34	0778546317	ionut.dinu@games.com	9000	31-AUG-17	1	st_mngr	20	DP01	(null)
2	13	Tintea	Bogdan	30	0798546378	bogdan.tintea@games.com	8780	28-JUL-14	1	it_mngr	50	DP01	(null)
3	21	Manda	Elena	49	0749856321	elena.manda@games.com	8320.258	28-AUG-15	1	op_mngr	90	(null)	(null)

--2. Sa se selecteze din tabela my\_emp numai angajatii care au functia (id\_functie) st\_ang.

```
select * from my_emp where id_functie = 'st_ang';
```

ID_SALARIAT	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	VARSTA	TELEFON	EMAIL	SALARIU	DATA_ANGAJARE	ID_SUPERIOR	ID_FUNCTIE	ID_SECTIUNE	ID_SEDIU	ID_SALA	
1	5	Firica	Cristian	28	0754587930	cristian.firica@games.com	7130	10-JAN-20	4	st_ang	(null)	(null)	(null)
2	6	Olteanu	Florin	22	0758642580	florin.olteanu@games.com	7300	27-FEB-18	4	st_ang	20	DP01	(null)

--3. Modificati conditia de sus astfel incat sa fie selectati cei din sectiunea statistica, insa care au --in denumirea functiei 'Manager'.

```
select e.num_e_salariat, f.denumire_functie
from my_emp e, my_jobs f
where e.id_functie = f.id_functie and e.id_functie like 'st%' and f.denumire_functie like '%Manager%';
```

ID_SALARIAT	NUME_SALARIAT	DENUMIRE_FUNCTIE
1	Dinu	Manager sectiune statistica

--4. Sa se selecteze toti angajatii pentru care a doua litera din e-mail este A, N sau L.

```
select num_e_salariat, prenume_salariat from my_emp
where email like '_a%' or email like '_n%' or email like '_l%';
```

ID_SALARIAT	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT
1	Cotoi	Andrei
2	Geru	Alexandru
3	Olteanu	Florin
4	Mitea	Madalina
5	Constantin	Alina
6	Paunas	Razvan
7	Marius	Horatau
8	Curea	Marius
9	Ghita	Florin
10	Popescu	Alexandra
11	Manda	Elena
12	Enache	Paula
13	Cristea	Andreea

--5. Sa se selecteze toti attendans care au in numarul de telefon al doilea grup de cifre 895.

```
select * from my_players where telefon like '___895%';
```

	ID_JUCATOR	NUME_JUCATOR	PRENUME_JUCATOR	CNP	TELEFON	JUDET	LOCALITATE	ID_SALA
1	100	Cozma	Ciprian	1000923329472	0768950533	NT	Piatra-Neamt	GM95
2	107	Ciutacu	Claudia	2920303294721	0758957353	PH	Busteni	GM95

--6. Sa se selecteze toti attendants angajati inainte de 1 ianuarie 2020 (data\_angajare).

```
select id_attendant, nume_attendant, prenume_attendant, data_angajare from my_att
where data_angajare < to_date('01.01.2020', 'dd.mm.yyyy');
```

	ID_ATTENDANT	NUME_ATTENDANT	PRENUME_ATTENDANT	DATA_ANGAJARE
1	27	Constantin	Mihnea	21-AUG-19
2	29	Mihail	Marius	08-JUN-18
3	30	Oprea	Iulian	17-SEP-17
4	31	Dinu	Silviu	13-JAN-19
5	32	Valu	Doru	20-FEB-15
6	33	Olteanu	Mihaela	04-MAY-14
7	35	Stoicescu	Adelina	03-OCT-16

--7. Modificati conditia de mai sus astfel incat sa afisati numai attendants angajati in octombrie 2020.

```
select id_attendant, nume_attendant, prenume_attendant, data_angajare from my_att
where data_angajare between to_date('01.10.2020', 'dd.mm.yyyy') and to_date('31.10.2020', 'dd.mm.yyyy');
```

	ID_ATTENDANT	NUME_ATTENDANT	PRENUME_ATTENDANT	DATA_ANGAJARE
1	28	Aldea	Malina	11-OCT-20

--8. Sa se selecteze numele, salariul si functia angajatiilor din sectiunea Securitate.

```
select p.nume_salariat, p.prenume_salariat, p.salariu, f.denumire_functie from my_emp p, my_jobs f
where p.id_functie = f.id_functie and p.id_sectiune = 80;
```

	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	SALARIU	DENUMIRE_FUNCTIE
1	Heler	Robert	11140.99	Manager sectiune securitate

--9. Modificati conditia de mai sus astfel incat sa fie selectati toti angajatii din sectiunile  
--care au in denumire specificatia IT, indiferent daca acestea au sau nu angajati.

```
select p.nume_salariat, p.prenume_salariat, p.salariu, f.denumire_functie
from my_emp p, my_jobs f, my_depts s
where p.id_functie = f.id_functie and f.id_sectiune = s.id_sectiune and lower(s.denumire_sectiune) like
'%securitate%';
```

	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	SALARIU	DENUMIRE_FUNCTIE
1	Heler	Robert	11140.99	Manager sectiune securitate
2	Popescu	Alexandra	4300.442	Salariat sectiune securitate

```
--10. Sa se selecteze numele, salariul si sectiunea salariatilor care au functia de salariat IT.
select p.numa_salariat, p.prenume_salariat, p.salariu, f.denumire_functie, s.denumire_sectiune
from my_emp p, my_jobs f, my_depts s
where p.id_functie = f.id_functie and f.id_sectiune = s.id_sectiune and f.id_functie = 'it_ang';
```

	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	SALARIU	DENUMIRE_FUNCTIE	DENUMIRE_SECTIUNE
1	Curea	Marius	6600	Salariat sectiune IT	IT

```
--11. Modificati conditia de mai sus astfel incat sa afisati toti angajatii cu functii de Manager
--(de exemplu Finance Manager sau Purchasing Manager etc).
select p.numa_salariat, p.prenume_salariat, p.salariu, f.denumire_functie, s.denumire_sectiune
from my_emp p, my_jobs f, my_depts s
where p.id_functie = f.id_functie and f.id_sectiune = s.id_sectiune and lower(f.denumire_functie) like
'%manager%';
```

	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	SALARIU	DENUMIRE_FUNCTIE	DENUMIRE_SECTIUNE
1	Dinu	Ionut	9000	Manager sectiune statistica	Statistica
2	Mitea	Madalina	5500	Manager sectiune marketing	Marketing
3	Paunas	Razvan	5750	Manager sectiune contabilitate	Contabilitate
4	Tintea	Bogdan	8780	Manager sectiune IT	IT
5	Petrescu	Ionut	4210	Manager sectiune recrutare	HR
6	Ochenatu	Mihai	3130	Manager sectiune mentenanta	Mentenanta
7	Heler	Robert	11140.99	Manager sectiune securitate	Securitate
8	Manda	Elena	8320.258	Manager sectiune operational	Operational

```
--12. Sa se selecteze numele si salariul angajatiilor din sectiunile cu specific Securitate (care contin
--in denumire securitate) si care au functia de salariat sau manager.
select p.numa_salariat, p.prenume_salariat, p.salariu
from my_emp p, my_jobs f, my_depts s
where p.id_sectiune = s.id_sectiune and p.id_functie = f.id_functie and lower(s.denumire_sectiune) like
'%securitate%'
and (f.id_functie = 'sec_ang' or f.id_functie = 'sec_mngr');
```

	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	SALARIU
1	Heler	Robert	11140.99
2	Popescu	Alexandra	4300.442



--13. Afisati numele si in ordine crescatoare salariile si in ordine descrescatoare data angajarii penru --salariatii din sectiunea Administratie.

```
select p.num_e_salariat, p.prenume_salariat, p.salariu, p.data_angajare from my_emp p, my_depts s
where p.id_sectiune = s.id_sectiune and lower(s.denumire_sectiune) like '%administratie%'
order by p.salariu asc, p.data_angajare desc;
```

	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	SALARIU	DATA_ANGAJARE
1	Ispas	Adrian	13000.572	12-OCT-13
2	Geru	Alexandru	24800.521	17-MAY-11
3	Cotoi	Andrei	43103.223	28-AUG-10

--14. Sa se selecteze numele, functia si sediul angajatilor care nu au sediul NULL(lucreaza intr-un sediu, si nu pe teren).

```
select p.num_e_salariat, p.prenume_salariat, f.denumire_functie, s.num_e_sediu
from my_emp p, my_jobs f, my_loc s
where p.id_functie = f.id_functie and p.id_sediu = s.id_sediu;
--afiseaza automat fara cele null, nu mai e nevoie sa punem is not null
-- daca am fi pus (+) pentru s.id_sediu, le-ar fi afisat si pe cele null
```

	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	DENUMIRE_FUNCTIE	NUME_SEDIU
1	Cotoi	Andrei	Presedinte intreprindere	Sediu Conducere, IT
2	Ispas	Adrian	Asistent conducere intreprindere	Sediu Conducere, IT
3	Dinu	Ionut	Manager sectiune statistica	Sediu Conducere, IT
4	Olteanu	Florin	Salariat sectiune statistica	Sediu Conducere, IT
5	Mitea	Madalina	Manager sectiune marketing	Sediu Marketing
6	Dumitru	Bianca	Salariat sectiune marketing	Sediu Marketing
7	Paunas	Razvan	Manager sectiune contabilitate	Sediu Contabilitate
8	Marius	Horatau	Salariat sectiune contabilitate	Sediu Contabilitate
9	Tintea	Bogdan	Manager sectiune IT	Sediu Conducere, IT
10	Curea	Marius	Salariat sectiune IT	Sediu Conducere, IT
11	Petrescu	Ionut	Manager sectiune recrutare	Sediu HR
12	Ochenatu	Mihai	Manager sectiune mentenanta	Sediu HR
13	Ghita	Florin	Salariat sectiune mentenanta	Sediu HR
14	Heler	Robert	Manager sectiune securitate	Sediu HR
15	Popescu	Alexandra	Salariat sectiune securitate	Sediu HR

--15. Afisati numele si prenumele jucatorilor si castigurile din sala Floreasca si calculati suma primita --prin aplicarea impozitului la castigurile de peste 2000 de euro.

```
select j.num_e_jucator, j.prenume_jucator, s.num_e_sala, (c.valoare_castig- ((c.impozit/100)*(c.valoare_castig
- 4.95*2000))) suma_castigata
from my_players j, my_casinos s, my_winnings c
where c.id_jucator = j.id_jucator and c.id_sala = s.id_sala and s.num_e_sala = 'Games Floreasca' and c.impozit
is not null;
```

	NUME_JUCATOR	PRENUME_JUCATOR	NUME_SALA	SUMA_CASTIGATA
1	Cojocaru	Alexandru	Games Floreasca	111240
2	Ciutacu	Claudia	Games Floreasca	41715.1845
3	Dinca	Alin	Games Floreasca	28170.5238
4	Craciun	Catalin	Games Floreasca	15211.08
5	Cristea	Andrei	Games Floreasca	9990.1125

```
--16. Introduceti o conditie in interogarea de mai sus pentru afisarea angajatilor cu o valoare a sumei
castigate mai
--mare de 3000 euro. Ordonati descrescator aceste valori.
select j.num_e_jucator, j.prenume_jucator, s.num_e_sala, (c.valoare_castig - ((c.impozit/100)*(c.valoare_castig
- 9700))) suma_castigata
from my_players j, my_casinos s, my_winnings c
where c.id_jucator = j.id_jucator and c.id_sala = s.id_sala and s.num_e_sala = 'Games Floreasca' and c.impozit
is not null
and (c.valoare_castig - ((c.impozit/100)*(c.valoare_castig - 9700))) > 3000*4.95
order by suma_castigata;
```

	NUME_JUCATOR	PRENUME_JUCATOR	NUME_SALA	SUMA_CASTIGATA
1	Craciun	Catalin	Games Floreasca	15191.08
2	Dinca	Alin	Games Floreasca	28150.5238
3	Ciutacu	Claudia	Games Floreasca	41695.1845
4	Cojocaru	Alexandru	Games Floreasca	111220

```
--Dupa ce am finalizat tema stergem copiile tablelelor create.
```

```
drop table my_emp;
drop table my_dept;
drop table my_jobs;
drop table my_players;
drop table my_att;
drop table my_depts;
drop table my_loc;
drop table my_casinos;
drop table my_winnings;
```

--Exercitii din BDSeminar8.doc pentru aceasta baza de date:

--1. Sa se afiseze salariatii si nivelul ierarhic al acestora pornind de la salariatul cu id-ul 01 (sa --se ordoneze in functie de nivelul ierahic).

```
select id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, id_superior, level from personal
connect by prior id_salariat = id_superior start with id_salariat = 01 order by level;
```

	ID_SALARIAT	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	ID_SUPERIOR	LEVEL
1	1	Cotoi	Andrei	(null)	1
2	2	Geru	Alexandru	1	2
3	21	Manda	Elena	1	2
4	19	Heler	Robert	1	2
5	17	Ochenatu	Mihai	1	2
6	15	Petrescu	Ionut	1	2
7	13	Tintea	Bogdan	1	2
8	10	Paunas	Razvan	1	2
9	7	Mitea	Madalina	1	2
10	4	Dinu	Ionut	1	2
11	3	Ispas	Adrian	1	2
12	12	Marius	Horatau	10	3
13	26	Popa	Adrian	21	3
14	14	Curea	Marius	13	3
15	22	Enache	Paula	21	3
16	16	Mihai	Daniel	15	3
17	11	Bobescu	Cristian	10	3
18	20	Popescu	Alexandra	19	3
19	9	Dumitru	Bianca	7	3
20	8	Constantin	Alina	7	3
21	24	Ene	Gerogiana	21	3
22	6	Olteanu	Florin	4	3
23	5	Firica	Cristian	4	3
24	18	Ghita	Florin	17	3
25	23	Cristea	Andreea	21	3
26	25	Baldescu	George	21	3

--2. Afisati salariatii subordonati radacinii sub forma de organigrama.

```
select level, lpad(' ', level)|| nume_salariat || ' ' || prenume_salariat from personal
connect by prior id_salariat = id_superior start with id_salariat = 01;
```

LEVEL	LPAD(' ', LEVEL)  NUME_SALARIAT  ' '  PRENUME_SALARIAT
1	1 Cotoi Andrei
2	2 Geru Alexandru
3	2 Ispas Adrian
4	2 Dinu Ionut
5	3 Firica Cristian
6	3 Olteanu Florin
7	2 Mitea Madalina
8	3 Constantin Alina
9	3 Dumitru Bianca
10	2 Paunas Razvan
11	3 Bobescu Cristian
12	3 Marius Horatau
13	2 Tintea Bogdan
14	3 Curea Marius
15	2 Petrescu Ionut
16	3 Mihai Daniel
17	2 Ochenatu Mihai
18	3 Ghita Florin
19	2 Heler Robert
20	3 Popescu Alexandra
21	2 Manda Elena
22	3 Enache Paula
23	3 Cristea Andreea
24	3 Ene Gerogiana
25	3 Baldescu George
26	3 Popa Adrian

```
--3. Afisati salariatii subordonati radacinii specificand numarul de superiori si toti superiorii sai,
--id-urile (se utilizeaza clauzele: SYS_CONNECT_BY_PATH, LEVEL-1):

select id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, level-1 numar_superiori,
sys_connect_by_path(id_salariat, '/') id_superiori from personal
start with id_salariat = 01
connect by prior id_salariat = id_superior;
```

ID_SALARIAT	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	NUMAR_SUPERIORI	ID_SUPERIORI
1	1 Cotoi	Andrei	0	/1
2	2 Geru	Alexandru	1	/1/2
3	3 Ispas	Adrian	1	/1/3
4	4 Dinu	Ionut	1	/1/4
5	5 Firica	Cristian	2	/1/4/5
6	6 Olteanu	Florin	2	/1/4/6
7	7 Mitea	Madalina	1	/1/7
8	8 Constantin	Alina	2	/1/7/8
9	9 Dumitru	Bianca	2	/1/7/9
10	10 Paunas	Razvan	1	/1/10
11	11 Bobescu	Cristian	2	/1/10/11
12	12 Marius	Horatau	2	/1/10/12
13	13 Tintea	Bogdan	1	/1/13
14	14 Curea	Marius	2	/1/13/14
15	15 Petrescu	Ionut	1	/1/15
16	16 Mihai	Daniel	2	/1/15/16
17	17 Ochenatu	Mihai	1	/1/17
18	18 Ghita	Florin	2	/1/17/18
19	19 Heler	Robert	1	/1/19
20	20 Popescu	Alexandra	2	/1/19/20
21	21 Manda	Elena	1	/1/21
22	22 Enache	Paula	2	/1/21/22
23	23 Cristea	Andreea	2	/1/21/23
24	24 Ene	Gerogiana	2	/1/21/24
25	25 Baldescu	George	2	/1/21/25
26	26 Popa	Adrian	2	/1/21/26

```
--4. Sa se selecteze salariatii si gradul de subordonare numai pentru cei din sectiunile Operational si
Administratie:

select p.id_salariat, p.nume_salariat, p.prenume_salariat, p.id_superior, level from personal p, sectiuni s
where p.id_sectiune = s.id_sectiune and s.denumire_sectiune in ('Adminstratie', 'Operational')
connect by prior p.id_salariat = p.id_superior
start with id_superior = 01;
```

ID_SALARIAT	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	ID_SUPERIOR	LEVEL
1	21 Manda	Elena	1	1
2	22 Enache	Paula	21	2
3	23 Cristea	Andreea	21	2
4	24 Ene	Gerogiana	21	2
5	25 Baldescu	George	21	2
6	26 Popa	Adrian	21	2

```
--5. Sa se afiseze superiorii angajatilor aflati pe ultimul nivel de subordonare:

select nume_salariat, prenume_salariat, level-1 numar_superiori, sys_connect_by_path(nume_salariat, '/')
nume_superiori from personal
start with id_salariat = 01
connect by prior id_salariat = id_superior
order by level desc;

select nume_salariat, prenume_salariat, level-1 numar_superiori,
substr(sys_connect_by_path(nume_salariat, '/'), 1, instr(sys_connect_by_path(nume_salariat, '/'), '/', 1,
level)-1) nume_superiori
from personal
start with id_salariat = 01
connect by prior id_salariat = id_superior
order by level desc;

--am facut acel substr, deoarece la exercitiile anterioare am vazut la primul exemplu ca se adauga si numele
salariatului
--sintaxa a fost
--substr(string, inceput, instr(string, caracterul_cautat, inceput, a_cata_oara_apare_caracterul_cautat)-1)
```

	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	NUMAR_SUPERIORI	NUME_SUPERIORI
1	Ene	Gerogiana	2	/Cotoi/Manda
2	Olteanu	Florin	2	/Cotoi/Dinu
3	Enache	Paula	2	/Cotoi/Manda
4	Dumitru	Bianca	2	/Cotoi/Mitea
5	Popescu	Alexandra	2	/Cotoi/Heler
6	Constantin	Alina	2	/Cotoi/Mitea
7	Ghita	Florin	2	/Cotoi/Ochenatu
8	Baldescu	George	2	/Cotoi/Manda
9	Mihai	Daniel	2	/Cotoi/Petrescu
10	Popa	Adrian	2	/Cotoi/Manda
11	Bobescu	Cristian	2	/Cotoi/Paunas
12	Marius	Horatau	2	/Cotoi/Paunas
13	Firica	Cristian	2	/Cotoi/Dinu
14	Curea	Marius	2	/Cotoi/Tintea
15	Cristea	Andreea	2	/Cotoi/Manda
16	Manda	Elena	1	/Cotoi
17	Heler	Robert	1	/Cotoi
18	Ochenatu	Mihai	1	/Cotoi
19	Petrescu	Ionut	1	/Cotoi
20	Tintea	Bogdan	1	/Cotoi
21	Paunas	Razvan	1	/Cotoi
22	Mitea	Madalina	1	/Cotoi
23	Dinu	Ionut	1	/Cotoi
24	Ispas	Adrian	1	/Cotoi
25	Geru	Alexandru	1	/Cotoi
26	Cotoi	Andrei	0	(null)

--6. Sa se afiseze toti superiorii salariatului 'Ene':

```
select id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, id_superior, level from personal
connect by id_salariat = prior id_superior
start with nume_salariat = 'Ene';
```

	ID_SALARIAT	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	ID_SUPERIOR	LEVEL
1	24	Ene	Gerogiana	21	1
2	21	Manda	Elena	1	2
3	1	Cotoi	Andrei	(null)	3

--7. Sa se afiseze toti subordonatii salariatului 'Manda':

```
select id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, id_superior, level from personal
connect by prior id_salariat = id_superior
start with nume_salariat = 'Manda'
order by level;
```

	ID_SALARIAT	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	ID_SUPERIOR	LEVEL
1	21	Manda	Elena	1	1
2	26	Popa	Adrian	21	2
3	24	Ene	Gerogiana	21	2
4	25	Baldescu	George	21	2
5	22	Enache	Paula	21	2
6	23	Cristea	Andreea	21	2

--8. Sa se afiseze toti superiorii salariatului 'Manda':

```
select id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, id_superior, level from personal
connect by id_salariat = prior id_superior
start with nume_salariat = 'Manda'
order by level;
```

	ID_SALARIAT	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	ID_SUPERIOR	LEVEL
1	21	Manda	Elena	1	1
2	1	Cotoi	Andrei	(null)	2

--9. Sa se afiseze toti subordonatii lui 'Cotoi' si care sunt in aceeasi sectiune cu 'Manda':

```
select id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, id_superior, id_sectiune, level from personal
where id_sectiune = (select id_sectiune from personal where nume_salariat = 'Manda')
connect by prior id_salariat = id_superior
start with nume_salariat = 'Cotoi'
order by level;
```



	ID_SALARIAT	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	ID_SUPERIOR	ID_SECTIUNE	LEVEL
1	21	Manda	Elena	1	90	2
2	26	Popa	Adrian	21	90	3
3	24	Ene	Gerogiana	21	90	3
4	25	Baldescu	George	21	90	3
5	22	Enache	Paula	21	90	3
6	23	Cristea	Andreea	21	90	3

```
--10. Sa se selecteze toti angajatii din sectiunea Statistica si subordonatii acestora:
select id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, id_superior, id_sectiune, level from personal
connect by prior id_salariat = id_superior
start with id_sectiune = 20
order by level;
```

	ID_SALARIAT	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	ID_SUPERIOR	ID_SECTIUNE	LEVEL
1	4	Dinu	Ionut	1	20	1
2	6	Olteanu	Florin	4	20	1
3	6	Olteanu	Florin	4	20	2
4	5	Firica	Cristian	4	(null)	2

```
--11. Sa se afiseze toti subordonatii lui 'Cotoi' fara cei din sectiunea 20 Statistica.
select id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, id_superior, id_sectiune, level from personal
where id_sectiune != 20
connect by prior id_salariat = id_superior
start with nume_salariat = 'Cotoi'
order by level;
```

	ID_SALARIAT	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	ID_SUPERIOR	ID_SECTIUNE	LEVEL
1	1	Cotoi	Andrei	(null)	10	1
2	3	Ispas	Adrian	1	10	2
3	13	Tintea	Bogdan	1	50	2
4	10	Paunas	Razvan	1	40	2
5	7	Mitea	Madalina	1	30	2
6	2	Geru	Alexandru	1	10	2
7	19	Heler	Robert	1	80	2
8	17	Ochenatu	Mihai	1	70	2
9	15	Petrescu	Ionut	1	60	2
10	21	Manda	Elena	1	90	2
11	25	Baldescu	George	21	90	3
12	24	Ene	Gerogiana	21	90	3
13	23	Cristea	Andreea	21	90	3
14	22	Enache	Paula	21	90	3
15	20	Popescu	Alexandra	19	85	3
16	18	Ghita	Florin	17	70	3
17	26	Popa	Adrian	21	90	3
18	14	Curea	Marius	13	50	3
19	9	Dumitru	Bianca	7	30	3
20	8	Constantin	Alina	7	30	3
21	16	Mihai	Daniel	15	60	3

```
--12. Sa se afiseze toti subordonatii lui 'Kochhar' si mai putin cei din sectiunile 20 Statistica si 30 Marketing.
select id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, id_superior, id_sectiune, level from personal
where id_sectiune not in (20, 30) connect by prior id_salariat = id_superior start with nume_salariat = 'Cotoi'
order by level;
```

ID_SALARIAT	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	ID_SUPERIOR	ID_SECTIUNE	LEVEL
1	1	Cotoi	Andrei	(null)	10
2	2	Geru	Alexandru	1	10
3	21	Manda	Elena	1	90
4	19	Heler	Robert	1	80
5	17	Ochenatu	Mihai	1	70
6	15	Petrescu	Ionut	1	60
7	13	Tintea	Bogdan	1	50
8	10	Paunas	Razvan	1	40
9	3	Ispas	Adrian	1	10
10	18	Ghita	Florin	17	70
11	23	Cristea	Andreea	21	90
12	16	Mihai	Daniel	15	60
13	22	Enache	Paula	21	90
14	26	Popa	Adrian	21	90
15	25	Baldescu	George	21	90
16	20	Popescu	Alexandra	19	85
17	24	Ene	Gerogiana	21	90
18	14	Curea	Marius	13	50

```
--13. Sa se afiseze toti subordonatii lui 'Manda' si cei ai lui Mitea:

select id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, id_superior, level from personal
connect by prior id_salariat = id_superior
start with nume_salariat = 'Manda' or nume_salariat = 'Mitea'
order by id_superior;
```

	ID_SALARIAT	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	ID_SUPERIOR	LEVEL
1	21	Manda	Elena	1	1
2	7	Mitea	Madalina	1	1
3	9	Dumitru	Bianca	7	2
4	8	Constantin	Alina	7	2
5	25	Baldescu	George	21	2
6	24	Ene	Gerogiana	21	2
7	23	Cristea	Andreea	21	2
8	26	Popa	Adrian	21	2
9	22	Enache	Paula	21	2

```
--14. Sa se afiseze toti subordonatii de pe nivelul 3:

select id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, id_superior, level from personal
where level = 3
connect by prior id_salariat = id_superior
order by level;
```

	ID_SALARIAT	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	ID_SUPERIOR	LEVEL
1	22	Enache	Paula	21	3
2	6	Olteanu	Florin	4	3
3	25	Baldescu	George	21	3
4	24	Ene	Gerogiana	21	3
5	23	Cristea	Andreea	21	3
6	20	Popescu	Alexandra	19	3
7	18	Ghita	Florin	17	3
8	16	Mihai	Daniel	15	3
9	14	Curea	Marius	13	3
10	11	Bobescu	Cristian	10	3
11	12	Marius	Horatau	10	3
12	8	Constantin	Alina	7	3
13	9	Dumitru	Bianca	7	3
14	5	Firica	Cristian	4	3
15	26	Popa	Adrian	21	3

--15. Sa se afiseze toti subordonatii incepand cu nivelul 2:

```
select id_salariat, nume_salariat, prenume_salariat, id_superior, level from personal
where level >= 2
connect by prior id_salariat = id_superior
order by level;
```

	ID_SALARIAT	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	ID_SUPE...	LEVEL
1	5	Firica	Cristian	4	2
2	17	Ochenatu	Mihai	1	2
3	4	Dinu	Ionut	1	2
4	8	Constantin	Alina	7	2
5	12	Marius	Horatau	10	2
6	7	Mitea	Madalina	1	2
7	11	Bobescu	Cristian	10	2
8	14	Curea	Marius	13	2
9	10	Paunas	Razvan	1	2
10	16	Mihai	Daniel	15	2
11	13	Tintea	Bogdan	1	2
12	18	Ghita	Florin	17	2
13	15	Petrescu	Ionut	1	2
14	20	Popescu	Alexandra	19	2
15	6	Olteanu	Florin	4	2

```
--16. Sa se afiseze numarul total de salariati subordonati lui 'Steven King' grupati pe
--sectiuni:

select id_sectiune, count(id_salariat) total from personal
connect by prior id_salariat = id_superior
start with id_salariat = 01
group by id_sectiune
order by id_sectiune;
```

	ID_SECTIUNE	TOTAL
1	10	3
2	20	2
3	30	3
4	40	1
5	50	2
6	60	2
7	70	2
8	80	1
9	85	1
10	90	6
11	(null)	3

```
--17. Sa se selecteze toti subordonatii angajatilor cu functia Manager operational:

select p.id_salariat, p.ume_salariat, p.prenume_salariat, p.id_superior, f.denumire_functie from personal p,
functii f
where p.id_functie = f.id_functie
connect by prior id_salariat = id_superior
start with lower(f.denumire_functie) like '%manager%operational%'
order by level;
```

	ID_SALARIAT	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	ID_SUPERIOR	DENUMIRE_FUNCTIE
1	21	Manda	Elena	1	Manager sectiune operational
2	26	Popa	Adrian	21	Salariat sectiune operational
3	24	Ene	Gerogiana	21	Salariat sectiune operational
4	25	Baldescu	George	21	Salariat sectiune operational
5	22	Enache	Paula	21	Salariat sectiune operational
6	23	Cristea	Andreea	21	Salariat sectiune operational

--Exercitii din BDSeminar9.doc pentru aceasta baza de date:

-- JONCTIUNI EXTERNE

--1. Sa se afiseze toti salariatii si sediul in care acestia lucreaza, chiar daca lucreaza pe teren.

```
select p.id_salariat, p.ume_salariat, p.prenume_salariat, s.id_sediu
from personal p, sedii s
where p.id_sediu = s.id_sediu (+);
```

	ID_SALARIAT	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	ID_SEDIU
1	1	Cotoi	Andrei	DP01
2	2	Geru	Alexandru	(null)
3	3	Ispas	Adrian	DP01
4	4	Dinu	Ionut	DP01
5	5	Firica	Cristian	(null)
6	6	Olteanu	Florin	DP01
7	7	Mitea	Madalina	DP02
8	8	Constantin	Alina	(null)
9	9	Dumitru	Bianca	DP02
10	10	Paunas	Razvan	DP03
11	11	Bobescu	Cristian	(null)
12	12	Marius	Horatau	DP03
13	13	Tintea	Bogdan	DP01
14	14	Curea	Marius	DP01
15	15	Petrescu	Ionut	DP04
16	16	Mihai	Daniel	(null)
17	17	Ochenatu	Mihai	DP04
18	18	Ghita	Florin	DP04
19	19	Heler	Robert	DP04
20	20	Popescu	Alexandra	DP04
21	21	Manda	Elena	(null)
22	22	Enache	Paula	(null)
23	23	Cristea	Andreea	(null)
24	24	Ene	Gerogiana	(null)
25	25	Baldescu	George	(null)
26	26	Popa	Adrian	(null)

--2. Sa se afiseze toti angajatii care lucreaza in sali, precum si cei care nu lucreaza intr-o sala.

```
select p.id_salariat, p.ume_salariat, p.prenume_salariat, s.id_sala
from personal p, sali s
where p.id_sala = s.id_sala (+);
```

	ID_SALARIAT	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	ID_SALA
1	1	Cotoi	Andrei	(null)
2	2	Geru	Alexandru	(null)
3	3	Ispas	Adrian	(null)
4	4	Dinu	Ionut	(null)
5	5	Firica	Cristian	(null)
6	6	Olteanu	Florin	(null)
7	7	Mitea	Madalina	(null)
8	8	Constantin	Alina	(null)
9	9	Dumitru	Bianca	(null)
10	10	Paunas	Razvan	(null)
11	11	Bobescu	Cristian	(null)
12	12	Marius	Horatau	(null)
13	13	Tintea	Bogdan	(null)
14	14	Curea	Marius	(null)
15	15	Petrescu	Ionut	(null)
16	16	Mihai	Daniel	(null)
17	17	Ochenatu	Mihai	(null)
18	18	Ghita	Florin	(null)
19	19	Heler	Robert	(null)
20	20	Popescu	Alexandra	(null)
21	21	Manda	Elena	(null)
22	22	Enache	Paula	GM01
23	23	Cristea	Andreea	GM95
24	24	Ene	Gerogiana	GM76
25	25	Baldescu	George	GM58
26	26	Popa	Adrian	GM99

```
--      CASE
--1.      Sa se identifice ierarhia angajatilor care sunt manageri in sali.

select id_salariat, nume_salariat, id_functie, level from personal
connect by id_salariat = prior id_superior
start with id_functie = 'mngnr_sala';
```

	ID_SALARIAT	NUME_SALARIAT	ID_FUNCTIE	LEVEL
1	22	Enache	mngnr_sala	1
2	21	Manda	op_mngnr	2
3	1	Cotoi	ad_pres	3
4	23	Cristea	mngnr_sala	1
5	21	Manda	op_mngnr	2
6	1	Cotoi	ad_pres	3
7	24	Ene	mngnr_sala	1
8	21	Manda	op_mngnr	2
9	1	Cotoi	ad_pres	3
10	25	Baldescu	mngnr_sala	1
11	21	Manda	op_mngnr	2
12	1	Cotoi	ad_pres	3
13	26	Popa	mngnr_sala	1
14	21	Manda	op_mngnr	2
15	1	Cotoi	ad_pres	3

```
--2.      Sa se calculeze sporul salariatilor in functie de sectiunea in care lucreaza:
-- 3% din valoarea salariului daca sectiunea este Administratie;
-- 5% din valoarea salariului daca sectiunea este Statistica;
-- 10% din valoarea salariului daca sectiunea este Marketing;
-- Pentru celelalte functii comisionul va fi 0.
```

```
select nume_salariat, id_sectiune,
case
when id_sectiune = 10 then 3
when id_sectiune = 20 then 5
when id_sectiune = 30 then 10
else 0 end procent_spor_salariat
from personal;
```

	NUME_SALARIAT	ID_SECTIUNE	PROCENT_SPOR_SALARIAT
1	Cotoi	10	3
2	Geru	10	3
3	Ispas	10	3
4	Dinu	20	5
5	Firica	(null)	0
6	Olteanu	20	5
7	Mitea	30	10
8	Constantin	30	10
9	Dumitru	30	10
10	Paunas	40	0
11	Bobescu	(null)	0
12	Marius	(null)	0
13	Tintea	50	0
14	Curea	50	0
15	Petrescu	60	0
16	Mihai	60	0
17	Ochenatu	70	0
18	Ghita	70	0
19	Heler	80	0
20	Popescu	85	0
21	Manda	90	0
22	Enache	90	0
23	Cristea	90	0
24	Ene	90	0
25	Baldescu	90	0
26	Popa	90	0

```
--      Daca se aplica acest spor dupa valoarea salariului, interogarea devine:

select nume_salariat, id_sectiune,
(case
when id_sectiune = 10 then 0.03
when id_sectiune = 20 then 0.05
when id_sectiune = 30 then 0.1
else 0 end) * salariu valoare_spor_salariat
from personal;
```

NUME_SALARIAT	ID_SECTIUNE	VALOARE_SPOR_SALARIAT
1 Cotoi	10	1299.09669
2 Geru	10	750.01563
3 Ispas	10	396.01716
4 Dinu	20	450
5 Firica	(null)	0
6 Olteanu	20	365
7 Mitea	30	550
8 Constantin	30	400
9 Dumitru	30	482
10 Paunas	40	0
11 Bobescu	(null)	0
12 Marius	(null)	0
13 Tintea	50	0
14 Curea	50	0
15 Petrescu	60	0
16 Mihai	60	0
17 Ochenatu	70	0
18 Ghita	70	0
19 Heler	80	0
20 Popescu	85	0
21 Manda	90	0
22 Enache	90	0
23 Cristea	90	0
24 Ene	90	0
25 Baldescu	90	0
26 Popa	90	0

```
--      DECODE :

select nume_salariat, id_sectiune, decode(id_sectiune, 10, 3, 20, 5, 30, 10, 0) procent_spor_salariat
from personal;
```

NUME_SALARIAT	ID_SECTIUNE	PROCENT_SPOR_SALARIAT
1 Cotoi	10	3
2 Geru	10	3
3 Ispas	10	3
4 Dinu	20	5
5 Firica	(null)	0
6 Olteanu	20	5
7 Mitea	30	10
8 Constantin	30	10
9 Dumitru	30	10
10 Paunas	40	0
11 Bobescu	(null)	0
12 Marius	(null)	0
13 Tintea	50	0
14 Curea	50	0
15 Petrescu	60	0
16 Mihai	60	0
17 Ochenatu	70	0
18 Ghita	70	0
19 Heler	80	0
20 Popescu	85	0
21 Manda	90	0
22 Enache	90	0
23 Cristea	90	0
24 Ene	90	0
25 Baldescu	90	0
26 Popa	90	0



```
--3.      Sa se calculeze diferit comisionul pentru jucatori astfel:
--❖ daca jucatorul a castigat o suma de peste 4900 lei atunci comisionul = 5%
--❖ daca jucatorul a castigat o suma de peste 9800 lei atunci comisionul = 10%
--❖ daca jucatorul a castigat o suma de peste 19600 lei atunci comisionul = 13%

select j.num_e_jucator, c.valoare_castig,
case
when c.valoare_castig between 4900 and 9800 then 0.05
when c.valoare_castig between 9800 and 19600 then 0.1
when c.valoare_castig > 19600 then 0.13
else 0 end comision
from jucatori j, castiguri c
where j.id_jucator = c.id_jucator;
```

	NUME_JUCATOR	VALOARE_CASTIG	COMISION
1	Cozma	25003.245	0.13
2	Craciun	18251.002	0.1
3	Craciun	15801.2	0.1
4	Daia	200008.255	0.13
5	Daia	3200.32	0
6	Danila	13100.1	0.1
7	Danila	5800.2	0.05
8	Cojocar	9000.239	0.05
9	Cojocar	122500	0.13
10	Cristea	10000.125	0.1
11	Cristea	28507.334	0.13
12	Doru	10100.832	0.1
13	Doru	11200.007	0.1
14	Ciutacu	45250.205	0.13
15	Ciutacu	8755.432	0.05
16	Coman	50000.788	0.13
17	Dinca	143242.654	0.13
18	Dinca	30200.582	0.13

-----

--Exercitii din BDSeminar10.doc pentru aceasta baza de date:

```
--      Operatorul MINUS
--1.      Sa se afiseze salariatii care au salariul mai mare decat 4000
--au salariul intre 9000 si 10000.

select nume_salariat, prenume_salariat, salariu from personal
where salariu > 4000

minus

select nume_salariat, prenume_salariat, salariu from personal
where salariu between 9000 and 10000;
```

	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	SALARIU
1	Cotoi	Andrei	43303.223
2	Geru	Alexandru	25000.521
3	Ispas	Adrian	13200.572
4	Firica	Cristian	7130
5	Olteanu	Florin	7300
6	Mitea	Madalina	5500
7	Dumitru	Bianca	4820
8	Paunas	Razvan	5750
9	Bobescu	Cristian	4380
10	Marius	Horatau	4700
11	Tintea	Bogdan	8780
12	Curea	Marius	6600
13	Petrescu	Ionut	4210
14	Heler	Robert	11140.99
15	Popescu	Alexandra	4300.442
16	Manda	Elena	8320.258
17	Enache	Paula	4000.775
18	Cristea	Andreea	4000.775
19	Ene	Gerogiana	4000.775
20	Baldescu	George	4000.775
21	Popa	Adrian	4000.775

```
--2.      Sa se calculeze diferit comisionul pentru jucatori astfel:
--❖ daca jucatorul a castigat o suma intre 4900 si 9800 lei atunci comisionul = 5%
--❖ daca jucatorul a castigat o suma intre 9800 si 19600 lei atunci comisionul = 10%
--❖ daca jucatorul a castigat o suma de peste 19600 lei atunci comisionul = 13%
--  Din aceasta sa se elimine jucatorii al caror nume incepe cu litera C.
--  Ordonati descrescator in functie de numele clientilor.
```

```
select j.num_e_jucator, c.valoare_castig,
case
when c.valoare_castig between 4900 and 9800 then 0.05
when c.valoare_castig between 9800 and 19600 then 0.1
when c.valoare_castig > 19600 then 0.13
else 0 end comision from jucatori j, castiguri c
where j.id_jucator = c.id_jucator
minus
select j.num_e_jucator, c.valoare_castig,
case
when c.valoare_castig between 4900 and 9800 then 0.05
when c.valoare_castig between 9800 and 19600 then 0.1
when c.valoare_castig > 19600 then 0.13
else 0 end comision from jucatori j, castiguri c
where j.id_jucator = c.id_jucator and j.num_e_jucator like 'C%'
order by num_e_jucator;
```

	NUME_JUCATOR	VALOARE_CASTIG	COMISION
1	Daia	3200.32	0
2	Daia	200008.255	0.13
3	Danila	5800.2	0.05
4	Danila	13100.1	0.1
5	Dinca	30200.582	0.13
6	Dinca	143242.654	0.13
7	Doru	10100.832	0.1
8	Doru	11200.007	0.1

```
--      Operatorul  UNION

--3.      Sa se calculeze diferit comisionul pentru jucatori folosind operatorul UNION:

--❖ daca jucatorul a castigat o suma intre 4900 si 9800 lei atunci comisionul = 5%
--❖ daca jucatorul a castigat o suma intre 9800 si 19600 lei atunci comisionul = 10%
--❖ daca jucatorul a castigat o suma de peste 19600 lei atunci comisionul = 13%

select j.num_e_jucator, c.valoare_castig, 0.05 * c.valoare_castig valoare_comision
from jucatori j, castiguri c
where j.id_jucator = c.id_jucator and c.valoare_castig between 4900 and 9800
union
select j.num_e_jucator, c.valoare_castig, 0.1 * c.valoare_castig valoare_comision
from jucatori j, castiguri c
where j.id_jucator = c.id_jucator and c.valoare_castig between 9800 and 19600
union
select j.num_e_jucator, c.valoare_castig, 0.13 * c.valoare_castig valoare_comision
from jucatori j, castiguri c
where j.id_jucator = c.id_jucator and c.valoare_castig > 19600;
```

	NUME_JUCATOR	VALOARE_CASTIG	VALOARE_COMISION
1	Cozma	25003.245	3250.42185
2	Daia	200008.255	26001.07315
3	Cojocar	122500	15925
4	Cristea	28507.334	3705.95342
5	Ciutacu	45250.205	5882.52665
6	Coman	50000.788	6500.10244
7	Dinca	30200.582	3926.07566
8	Dinca	143242.654	18621.54502
9	Craciun	18251.002	1825.1002
10	Craciun	15801.2	1580.12
11	Danila	5800.2	290.01
12	Danila	13100.1	1310.01
13	Cojocar	9000.239	450.01195
14	Cristea	10000.125	1000.0125
15	Doru	10100.832	1010.0832
16	Doru	11200.007	1120.0007
17	Ciutacu	8755.432	437.7716

```
--      Operatorul  INTERSECT

--4.      Sa se selecteze jucatorii care au inregistrat mai mult de 2 castiguri in salile
--Games Bucuresti si care in acelasi timp au castigat mai mult de 30000 lei in total.

select j.num_e_jucator, count(c.nr_castig) nr_castiguri, sum(c.valoare_castig)
from jucatori j, castiguri c
where c.id_jucator = j.id_jucator
group by j.num_e_jucator
having count(c.nr_castig) > 1
intersect
```

```
select j.nume_jucator, count(c.nr_castig) nr_castiguri, sum(c.valoare_castig)
from jucatori j, castiguri c
where c.id_jucator = j.id_jucator
group by j.nume_jucator
having sum(c.valoare_castig) > 30000;
```

	NUME_JUCATOR	NR_CASTIGURI	SUM(C.VALOARE_CASTIG)
1	Craciun	2	34052.202
2	Daia	2	203208.575
3	Cojocaru	2	131500.239
4	Cristea	2	38507.459
5	Ciutacu	2	54005.637
6	Dinca	2	173443.236

--Exercitii din BDSeminar11.doc pentru aceasta baza de date:

```
--      TABELE VIRTUALE
--1.      Sa realizeze o tabela virtuala cu toti salariatii din sectiunea Admisitratie. Actualizam salariul.
create or replace view v_personal_administratie
as select * from personal
where id_sectiune = 10;
```

View V\_PERSONAL\_ADMINISTRATIE created.

```
select * from v_personal_administratie;
```

ID_SALARIAT	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	VARSTA	TELEFON	EMAIL	SALARIU	DATA_ANGAJARE	ID_SUPERIOR	ID_FUNCTIE	ID_SECTIUNE	ID_SEDIU	ID_SALA	
1	1	Cotoi	Andrei	24	0770443263	andrei.cotoi@games.com	43303.223	28-AUG-10	(null)	ad_pres	10	DP01	(null)
2	2	Geru	Alexandru	26	0733454441	alex.geru@games.com	25000.521	17-MAY-11	1	ad_vpres	10	(null)	(null)
3	3	Ispas	Adrian	26	0726758490	adrian.ispas@games.com	13200.572	12-OCT-13	1	ad_asst	10	DP01	(null)

```
update v_personal_administratie
set salariu = salariu + 100;
```

3 rows updated.

```
--2.      Stocarea unei interogari care sa permita adaugarea unor conditii ulterioare.
select * from v_personal_administratie where extract(month from data_angajare) = 5;
```

ID_SALARIAT	NUME_SALARIAT	PRENUME_SALARIAT	VARSTA	TELEFON	EMAIL	SALARIU	DATA_ANGAJARE	ID_SUPERIOR	ID_FUNCTIE	ID_SECTIUNE	ID_SEDIU	ID_SALA	
1	2	Geru	Alexandru	26	0733454441	alex.geru@games.com	25100.521	17-MAY-11	1	ad_vpres	10	(null)	(null)

```
--3.      Actualizarea tabelelor virtuale.

create or replace view v_attendants
as select nume_attendant, prenume_attendant, data_angajare, id_sala from attendants;
```

View V\_ATTENDANTS created.

```
--4.      Optiunea WITH READ ONLY.

create or replace view v_attendants
as select nume_attendant, prenume_attendant, data_angajare, id_sala from attendants
with read only;
```

View V\_ATTENDANTS created.

```
--5.      Sa se stearga tabela virtuala v_attendants.

drop view v_attendants;
```

View V\_ATTENDANTS dropped.

```
drop view v_personal_administratie;
```

-- INDECSI

```
--1.      Sa se creeze un index pe tabela attendants pe coloana prenume_attendant:

select * from attendants where prenume_attendant = 'Mihnea';

create index idx on attendants(prenume_attendant);
```

Index IDX created.

```
--2.      Vizualizarea indecsilor unui anumit utilizator:

select * from user_indexes;
```

INDEX_NAME	INDEX_TYPE	TABLE_OWNER	TABLE_NAME	TABLE_TYPE	UNIQUENESS	COMPRESSION	PREFIX_LENGTH	TABLESPACE_NAME	INI_TRANS	MAX_TRANS	INITIAL_EXTENT	NEXT_EXTENT	MIN_EXTENTS
1 ID_ATTENDANT_PK	NORMAL	ANDREICOTOI1	ATTENDANTS	TABLE	UNIQUE	DISABLED	(null)	USERS	2	255	65536	1048576	1
2 ATTENDANT_TELEFON_UK	NORMAL	ANDREICOTOI1	ATTENDANTS	TABLE	UNIQUE	DISABLED	(null)	USERS	2	255	65536	1048576	1
3 ATTENDANT_EMAIL_UK	NORMAL	ANDREICOTOI1	ATTENDANTS	TABLE	UNIQUE	DISABLED	(null)	USERS	2	255	65536	1048576	1
4 IDX	NORMAL	ANDREICOTOI1	ATTENDANTS	TABLE	NONUNIQUE	DISABLED	(null)	USERS	2	255	65536	1048576	1
5 SYS_C008847	NORMAL	ANDREICOTOI1	CASTIGURI	TABLE	UNIQUE	DISABLED	(null)	USERS	2	255	65536	1048576	1
6 ID_FUNCITIE_PK	NORMAL	ANDREICOTOI1	FUNCITII	TABLE	UNIQUE	DISABLED	(null)	USERS	2	255	65536	1048576	1
7 SYS_C008838	NORMAL	ANDREICOTOI1	JUCATORI	TABLE	UNIQUE	DISABLED	(null)	USERS	2	255	65536	1048576	1
8 TELEFON_UK	NORMAL	ANDREICOTOI1	JUCATORI	TABLE	UNIQUE	DISABLED	(null)	USERS	2	255	65536	1048576	1
9 CNP_UK	NORMAL	ANDREICOTOI1	JUCATORI	TABLE	UNIQUE	DISABLED	(null)	USERS	2	255	65536	1048576	1
10 ID_SALARIAT_PK	NORMAL	ANDREICOTOI1	PERSONAL	TABLE	UNIQUE	DISABLED	(null)	USERS	2	255	65536	1048576	1
11 SALARIAT_TELEFON_UK	NORMAL	ANDREICOTOI1	PERSONAL	TABLE	UNIQUE	DISABLED	(null)	USERS	2	255	65536	1048576	1
12 SALARIAT_EMAIL_UK	NORMAL	ANDREICOTOI1	PERSONAL	TABLE	UNIQUE	DISABLED	(null)	USERS	2	255	65536	1048576	1
13 ID_SALA_PK	NORMAL	ANDREICOTOI1	SALI	TABLE	UNIQUE	DISABLED	(null)	USERS	2	255	65536	1048576	1
14 ID_SECTIUNE_PK	NORMAL	ANDREICOTOI1	SECTIUNI	TABLE	UNIQUE	DISABLED	(null)	USERS	2	255	65536	1048576	1
15 ID_SEDIU_PK	NORMAL	ANDREICOTOI1	SEDI	TABLE	UNIQUE	DISABLED	(null)	USERS	2	255	65536	1048576	1
16 SYS_C008843	NORMAL	ANDREICOTOI1	SPORURI_SALARIATI	TABLE	UNIQUE	DISABLED	(null)	USERS	2	255	65536	1048576	1

```
--3.      Sa se stearga indexul creat anterior:
drop index idx;
```

Index IDX dropped.

```
--      SECVENTE
--1.      Sa se creeze o secventa pentru asigurarea unicitatii cheii primare din tabela Sporuri_salariati.
create sequence seq_nr_spor
start with 01 increment by 3
maxvalue 11 nocycle;
```

Sequence SEQ\_NR\_SPOR created.

```
insert into sporuri_salariati values (seq_nr_spor.nextval, 150.233, 01, null);
```

```
--2.      Sa se afiseze valoarea curenta a secventei:
select seq_nr_spor.currval from dual;
```

```
--3.      Sa se modifice pasul de incrementare si valoarea maxima pentru secventa anterioara.
alter sequence seq_nr_spor increment by 2;
```

Sequence SEQ\_NR\_SPOR altered.

```
alter sequence seq_nr_spor maxvalue 9;
```

Sequence SEQ\_NR\_SPOR altered.

```
insert into sporuri_salariati values (seq_nr_spor.nextval, 150.233, 01, null);
```

```
--4.      Sa se vizualizeze informatiile despre secventele utilizatorilor.
select * from user_sequences;
```

SEQUENCE_NAME	MIN_VALUE	MAX_VALUE	INCREMENT_BY	CYCLE_FLAG	ORDER_FLAG	CACHE_SIZE	LAST_NUMBER	SCALE_FLAG	EXTEND_FLAG	SHARDED_FLAG	SESSION_FLAG	KEEP_VALUE
1 SEQ_NR_SPOR	1	9	2	N	N	20	11	N	N	N	N	N

```
--5.      Sa se stearga secventa seq_nr_spor.
drop sequence seq_nr_spor;
```

Sequence SEQ\_NR\_SPOR dropped.

```
--          SINONIME
--1.      Sa se creeze un sinonim pentru tabela attendants.
create synonym att for attendants;
```

Synonym ATT created.

```
--2.      Vizualizarea sinonimelor.
select * from user_synonyms;
```

	SYNONYM_NAME	TABLE_OWNER	TABLE_NAME	DB_LINK	ORIGIN_CON_ID
1	ATT	ANDREICOTOI1	ATTENDANTS	(null)	1

```
--3.      Sa se stearga sinonimul creat anterior.
drop synonym att;
```

Synonym ATT dropped.

```
--          CLUSTERE
--          Sa se realizeze un cluster pentru campul nr_spor si sa se adauge la acest cluster
--tabelul sporuri_salariati2 cu aceeasi structura cu tabelul din proiect.
create cluster cls_nr_spor (nr_spor number(2));
```

Cluster CLS\_NR\_SPOR created.

```
create index idx_nr_spor on cluster cls_nr_spor;
```

Index IDX\_NR\_SPOR created.

```
create table sporuri_salariati2
cluster cls_nr_spor (nr_spor)
as select * from sporuri_salariati;
```

Table SPORURI\_SALARIATI2 created.

```
--          Vizualizarea informatiilor despre clustere:
select * from user_clusters;
```

	CLUSTER_NAME	TABLESPACE_NAME	PCT_FREE	PCT_USED	KEY_SIZE	INI_TRANS	MAX_TRANS	INITIAL_EXTENT	NEXT_EXTENT	MIN_EXTENTS	MAX_EXTENTS
1	CLS_NR_SPOR	USERS	10	(null)	(null)	2	255	65536	1048576	1	2147483645