

Gestiunea campionatelor de fotbal

1. Prezentați pe scurt baza de date (utilitatea ei).

Proiectul își propune să proiecteze o bază de date care să stocheze informațiile despre diferite campionate din lumea fotbalului.

Regulile de funcționare ale modelului sunt:

- I. O persoană poate fi antrenor, jucator, arbitru sau patron.
- II. Jucatorii pot juca pe posturile: portar, fundaș, mijlocaș, atacant.
- III. Echipele pot avea academii.
- IV. Echipele și academiile pot avea galerii.
- V. O echipă poate fi sponsorizată printr-un contract realizat între echipă și sponsor.
- VI. Etapele aparțin de campionate.
- VII. Într-o etapă se joacă meciuri.
- VIII. Meciurile se planifică într-o anumită locație.

Restricțiile impuse asupra modelului sunt următoarele:

- I. O echipă are o academie, poate avea 0 sau mai multe galerii, poate fi sponsorizată de 0 sau mai mulți sponsori, poate juca cel puțin 1 meci.

- II. Un jucător poate să nu joace la nicio echipă sau poate juca la cel mult o echipă, poate să joace pe un singur post.
- III. Un post poate fi ocupat de 0 sau mai mulți jucatori.
- IV. Un patron poate fi patron la 0 sau cel mult 1 echipe.
- V. Un antrenor poate antrena 0 sau cel mult 1 echipă.
- VI. Un sponsor poate susține 0 sau mai multe echipe.
- VII. O galerie poate susține o singură echipă.
- VIII. Un meci se desfăsoară în minim și maxim 2 echipe și într-o singură locație și aparține de o singură etapă.
- IX. O etapă poate conține cel puțin 1 sau mai multe meciuri și poate aparține de un singur campionat.

Entitățile prezente în model sunt următoarele:

1) PERSOANA – reprezintă o persoană având **cheia primară id_persoana**,

2) JUCATOR – reprezintă o persoană care face parte dintr-o echipă, subentitate a entităților PERSOANA și POST având **cheia primară compusă din id_persoana , id_echipa si id_post**,

3) ANTRENOR – reprezintă o persoană care antrenează o echipă, subentitate a entității PERSOANA și are **cheia primară id_persoana**,

4) ARBITRU – reprezintă o persoană care arbitrează meciurile, subentitate a entității PERSOANA și are **cheia primară id_persoana**,

5)PATRON – reprezintă o persoană care finanțează și deține o echipă, subentitate a entității PERSOANA și are **cheia primară id_persoana**,

6)POST – reprezintă o entitate care reprezintă pozițiile unde poate juca un jucător(portar, fundaș, mijlocaș, atacant) și are **cheia primară id_post**,

7)ECHIPA – reprezintă un asamblu de jucatori și antrenor care formează o echipă și are **cheia primară id_echipa**,

8)ACADEMIE – reprezintă un asamblu de jucatori și antrenor care formează o echipă și reprezintă satelitul echipei mari, fiind subentitate al entității ECHIPA și are **cheia primară id_echipa**,

9)GALERIE – reprezintă un grup de oameni care susțin o echipă anume și care are **cheia primară id_galerie**,

10)SPONSOR – reprezintă o organizație care susține una sau mai multe echipe prin ajutor financiar și are **cheia primară id_sponsor**,

11)CAMPIONAT – reprezintă o organizație aparținând unei țări, organizație care organizează etape unde se joacă meciuri de către echipe și are **cheia primară id_campionat**,

12)ETAPA - reprezintă o parte a unui campionat în care se dispută mai multe meciuri și are **cheia primară compusa din id_campionat si cod_etapa**,

13)MECI – reprezintă un eveniment sportiv realizat între două echipe în care învingătoarea este echipa cu cele mai multe goluri marcate și are **cheia primară compusa din id_campionat, cod_etapa si cod_meci**,

14)LOCATIE – reprezintă un loc dintr-o țară în care se pot desfasura meciuri și are **cheia primară cod_locatie**,

Relațiile dintre entitățile modelului sunt următoarele:

1)Relația JUCATOR **are** POST desemnează pozițiile pe care un jucător poate să joace având cardinalitatea minimă 0:1 și cardinalitatea maximă m:1.

2)Relația PERSOANA **ISA** JUCATOR, PERSOANA **ISA** ANTRENOR, PERSOANA **ISA** ARBITRU, respectiv PERSOANA **ISA** PATRON reprezintă proprietatea unei personae de a ocupa posturile respective și are cardinalitatea minimă 0:1 și cardinalitatea maximă 1:1.

3)Relația PERSOANA **este_inscrisa** ECHIPA reprezintă opțiunea unor persoane(jucător/antrenor/arbitru/patron) de a colabora cu o echipă având cardinalitatea minimă 0:1 și cardinalitatea maximă 1:m.

4)ECHIPA **ISA** ACADEMIE desemnează relația dintre o echipă și academia sa având cardinalitatea minimă 0:1 și cardinalitatea maximă m:1.

5) ECHIPA **are** GALERIE desemnează relația dintre o echipă și galeria care îi suține având cardinalitatea minimă 0:1 și cardinalitatea maximă m:1.

6) SPONSOR **sustine** ECHIPA desemnează relația dintre un sponsor și echipa pe care o finanțează având cardinalitatea minimă 1:1 și cardinalitatea maximă m:m.

7) Relația ECHIPA **joacă** MECI desemnează posibilitatea a 2 echipe de a desfașura un meci având cardinalitatea minimă 1:2 și cardinalitatea maximă m:2.

8) Relația MECI **apartine_de** ETAPA desemnează faptul că un meci aparține de o etapă, aceasta relație având cardinalitatea minimă 1:1 și cardinalitatea maximă 1:m.

9) Relația ETAPA **atasata_la** CAMPIONAT desemnează faptul că o etapă este atașată la un campionat având cardinalitatea minimă 1:1 și cardinalitatea maximă 1:m.

10) Relația ECHIPA **organizat** MECI **in** LOCATIE (relație de tip 3) desemnează faptul că o echipă organizează un meci într-o anumită locație.

Descrierea atributelor asociate entităților:

1) PERSOANA:

- id_persoana: variabilă de tip întreg, de lungime maximă 5 reprezentând id-ul unei persoane
- nume: variabilă de tip caracter, de lungime maximă 30 reprezentând numele de familie, valoarea atributului trebuie să fie diferită de NULL
- prenume: variabilă de tip caracter, de lungime maximă 30 reprezentând prenumele persoanei (nume + prenume fiind o combinație unică în tabelă)
- data_nasterii: variabilă de tip dată calendaristică reprezentând data nașterii persoanei respective
- numar_telefon: variabilă de tip caracter, de lungime maximă 12 reprezentând numărul de telefon al persoanei respective
- email: variabilă de tip caracter, de lungime maximă 50 reprezentând email-ul persoanei respective
- sex: variabilă de tip caracter, de lungime maximă 1, aceasta putând avea valorile "m" sau "f" (m – masculin, f – feminin) reprezentând sexul persoanei respective

1.1) JUCATOR:

- id_post: variabilă de tip întreg, de lungime maximă 4 reprezentând id-ul unui post
- id_persoana: variabilă de tip întreg, de lungime maximă 5 reprezentând id-ul unei persoane
- id_echipa: variabilă de tip întreg, de lungime maximă 6

- ultima_echipa: variabilă de tip caracter, de lungime maximă 30 reprezentând numele ultimei echipe la care a fost jucătorul

1.2)ANTRENOR:

- id_persoana: variabilă de tip întreg, de lungime maximă 5 reprezentând id-ul unei persoane
- ani_experienta: variabilă de tip întreg, de lungime maximă 2 reprezentând numărul de ani experiență pe care îi are respectivul antrenor în antrenarea altor echipe, aceasta luând implicit valoarea 0
- numar_trofee_castigate: variabilă de tip întreg, de lungime maximă 2 reprezentând numărul de trofee pe care le-a câștigat respectivul antrenor până în prezent, aceasta luând implicit valoarea 0

1.3)ARBITRU:

- id_persoana: variabilă de tip întreg, de lungime maximă 5 reprezentând id-ul unei persoane
- liga_arbitraj: variabilă de tip întreg, de lungime maximă 1 reprezentând liga în care arbitrează respectivul arbitru, valoarea atributului trebuind să fie diferită de NULL

1.4)PATRON:

- id_persoana: variabilă de tip întreg, de lungime maximă 5 reprezentând id-ul unei persoane
- an_cumparare_echipa: variabilă de tip dată calendaristică reprezentând anul în care patronul a cumpărat echipa
- pret_cumparare_echipa: variabilă de tip întreg, de lungime maximă 7 reprezentând prețul cu care patronul a cumpărat echipa, acest preț fiind în RON

2) POST:

- id_post: variabilă de tip întreg, de lungime maximă 4 reprezentând id-ul unui post
- denumire_post: variabilă de tip caracter, de lungime maximă 15 reprezentând denumirea postului, aceasta luând una din valorile: "portar", "fundaș", "mijlocaș" sau "atacant"
- salariu: variabilă de tip întreg, de lungime maximă 6 reprezentând salariul pe postul respectiv

3) ECHIPA:

- id_echipa: variabilă de tip întreg, de lungime maximă 6 reprezentând id-ul echipei
- denumire: variabilă de tip caracter, de lungime maximă 30 reprezentând denumirea echipei, această denumirea fiind unică și diferită de null
- numar_jucatori: variabilă de tip întreg, de lungime maximă 2 reprezentând numărul de jucatori pe care îi are echipa

- data_infiintarii: variabilă de tip dată calendaristică reprezentând data în care s-a înființat echipa

3.1)ACADEMIE:

- id_echipa: variabilă de tip întreg, de lungime maximă 6 reprezentând id-ul echipei
- numar_jucatori_transferati: variabilă de tip întreg, de lungime maximă 3 reprezentând numărul de jucatori pe care academia i-a transferat până în prezent având implicit valoarea 0

4)SPONSOR:

- id_sponsor: variabilă de tip întreg, de lungime maximă 6 reprezentând id-ul sponsorului
- nume_sponsor: variabilă de tip caracter, de lungime maximă 30 reprezentând numele sponsorului
- buget_investit: variabilă de tip întreg, de lungime maximă 6 reprezentând suma pe care sponsorul a investit-o până acum în echipele sponsorizate având implicit valoarea 0
- numar_echipe_sponsorizate: variabilă de tip întreg, de lungime maximă 1 reprezentând numărul de echipe pe care sponsorul respectiv le susține

5)GALERIE:

- id_echipa: variabilă de tip întreg, de lungime maximă 6 reprezentând id-ul echipei
- id_galerie: variabilă de tip întreg, de lungime maximă 6 reprezentând id-ul galeriei
- numar_participanti: variabilă de tip întreg, de lungime maximă 7 reprezentând numărul de suporteri prezenți în galerie
- lider_galerie: variabilă de tip caracter, de lungime maximă 50 reprezentând numele și prenumele liderului galeriei, acest atribut fiind unic în tabelă

6)CAMPIONAT:

- id_campionat: variabilă de tip întreg, de lungime maximă 6 reprezentând id-ul campionatului respectiv
- tara_desfasurare: variabilă de tip caracter, de lungime maximă 30 reprezentând numele țării în care se desfăsoară campionatul, țara unui campionat fiind unica

7)ETAPA:

- id_campionat: variabilă de tip întreg, de lungime maximă 6 reprezentând id-ul campionatului respectiv

- cod_etapa: variabilă de tip întreg, de lungime maximă 6 reprezentând codul etapei respective
- numar_etapa: variabilă de tip întreg, de lungime maximă 2 reprezentând numărul etapei corespunzătoare campionatului respective

8)MECI:

- id_campionat: variabilă de tip întreg, de lungime maximă 6 reprezentând id-ul campionatului respectiv
- cod_etapa: variabilă de tip întreg, de lungime maximă 6 reprezentând codul etapei respective
- cod_meci: variabilă de tip întreg, de lungime maximă 6, reprezentând codul meciului respectiv
- numar_spectatori: variabilă de tip întreg, de lungime maximă 7 reprezentând numărul de spectatori prezenți la meci

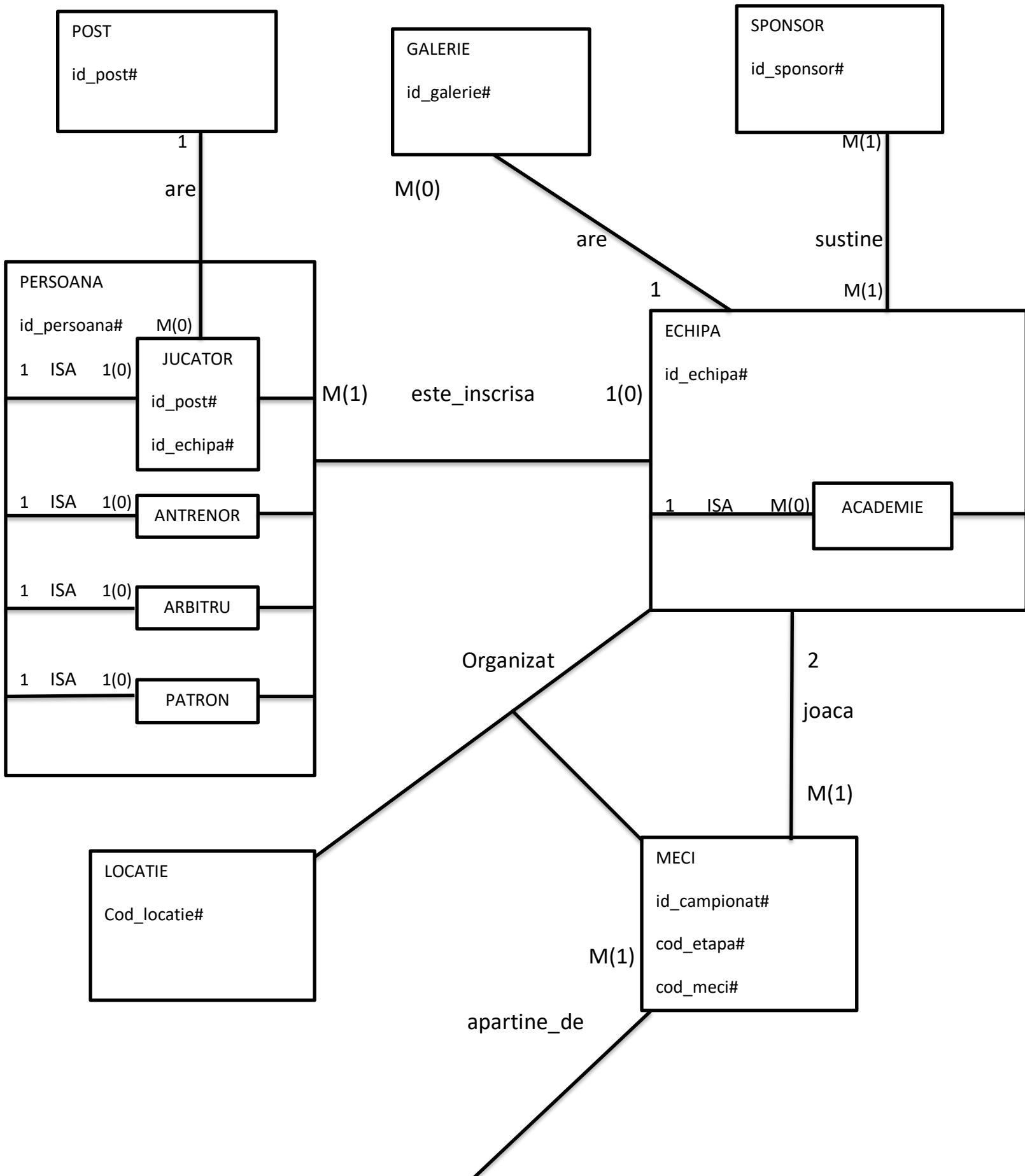
9)LOCATIE:

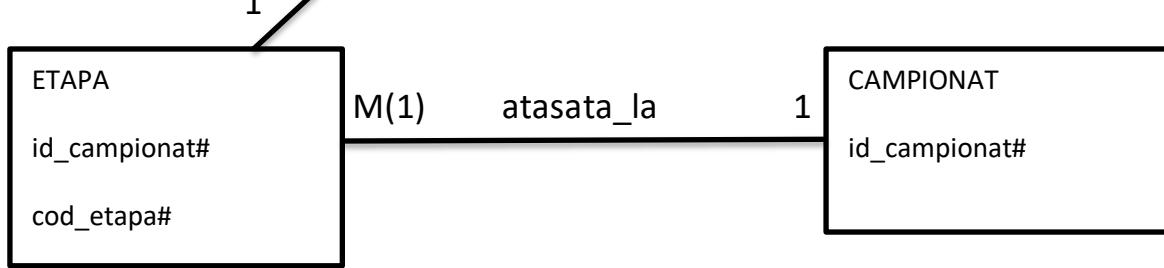
- cod_locatie: variabilă de tip întreg, de lungime maximă 6 reprezentând codul locației
- oras: variabilă de tip caracter, de lungime maximă 30 reprezentând numele orașului în care se află locația respectivă, orașul fiind unic pentru o locație

- judet: variabilă de tip caracter, de lungime maximă 30 reprezentând numele județului în care se află locația respectivă
- tara: variabilă de tip caracter, de lungime maximă 30 reprezentând numele țării în care se află locația respectivă

2. Realizați diagrama entitate-relație (ERD).

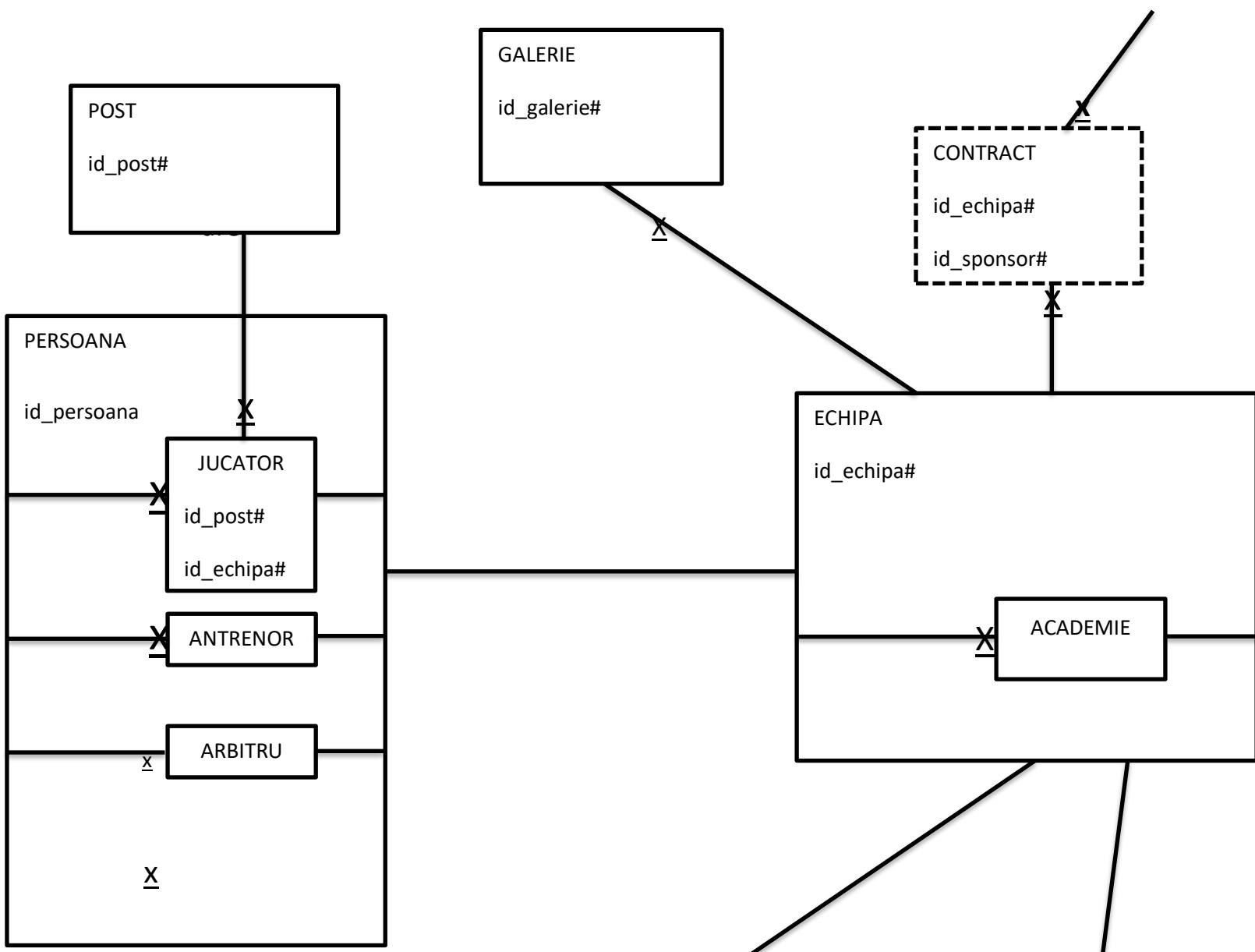
Diagrama Entitate/Relatie

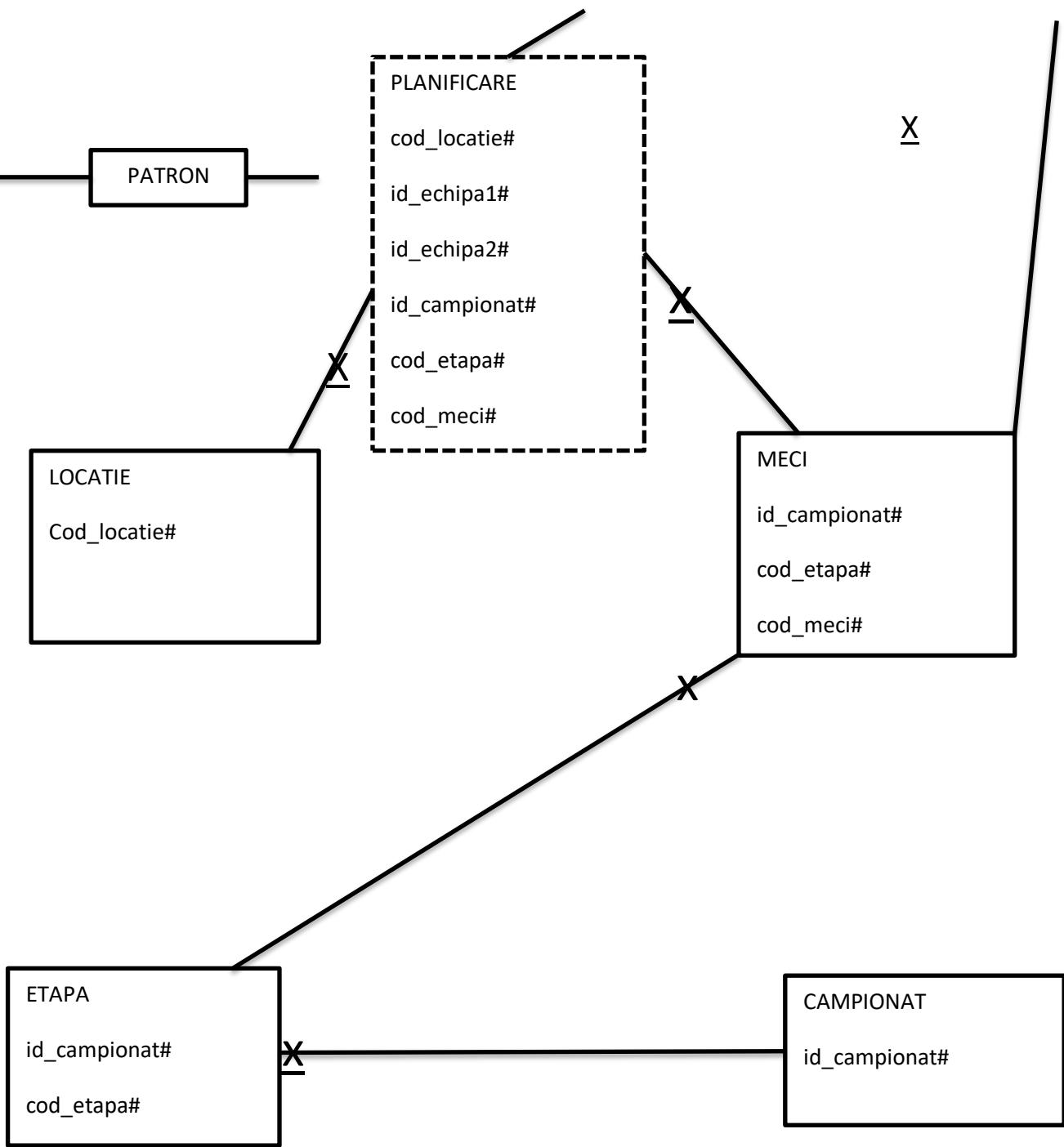




3. Pornind de la diagrama entitate-relație realizați diagrama conceptuală a modelului propus, integrând toate atributele necesare.

Diagrama conceptuală





Schemele relationale corespunzatoare diagramei conceptuale realizate sunt:

- PERSOANA(id_persoana# , nume, prenume, data_nasterii, numar_telefon, email, sex)
- JUCATOR(id_persoana#, id_echipa#, id_post#, ultima_echipa)
- POST(id_post#, denumire_post. salariu)
- ANTRENOR(id_persoana#, ani_experienta, numar_trofee_castigate)
- ARBITRU(id_persoana#, liga_arbitraj)
- PATRON(id_persoana#, an_cumparare_echipa, pret_cumparare_echipa)
- ECHIPA(id_echipa#, denumire, numar_jucatori, data_infiintarii)
- SPONSOR(id_sponsor#, nume_sponsor, buget_investit, numar_echipe_sponsorizate)
- CONTRACT(id_echipa#, id_sponsor#, data_inceperii_contractului, data_incheierii_contractului)
- ACADEMIE(id_echipa#, numar_jucatori_transferati)
- GALERIE(id_galerie#, id_echipa, numar_participanti, lider_galerie)
- CAMPIONAT(id_campionat#, tara_desfasurare, numar_echipe_inscrise, numar_etape, nume_golghater)
- ETAPA((id_campionat#, cod_etape#, numar_etape))

- MECI(id_campionat#, cod_etapa#, cod_meci#, numar_spectatori)
- LOCATIE(cod_locatie#, oras, judet, tara)
- PLANIFICARE(cod_locatie#, id_echipa#, id_campionat#, cod_etapa#, cod_meci#, ora, data)

4. Implementați în Oracle diagrama conceptuală realizată: definiți toate tabelele, implementând toate constrângerile de integritate necesare (chei primare, cheile externe etc).

1. PERSOANA:

```
create table PERSOANA(
  id_persoana number(5,0) primary key,
  nume varchar2(30) not NULL,
  prenume varchar2(30),
  data_nasterii date,
  numar_telefon varchar2(12),
  email varchar2(50),
  sex varchar2(1),
  unique(nume, prenume));
```

2. POST:

```
create table POST(
  id_post number(4,0) primary key,
  denumire_post varchar2(15),
```

```
salariu number(6,0));
```

3.JUCATOR:

```
create table JUCATOR(
    id_persoana number(5,0) constraint pk_jucator primary key,
    id_echipa number(6,0),
    id_post number(4,0),
    ultima_echipa varchar2(30),
    foreign key (id_post) references POST(id_post),
    foreign key (id_echipa) references ECHIPA(id_echipa),
    constraint fk_juc_pers foreign key(id_persoana) references PERSOANA(id_persoana) on delete cascade
);
```

4.ARBITRU:

```
create table ARBITRU(
    id_persoana number(5,0) constraint pk_arbitru primary key,
    liga_arbitraj number(1,0) not NULL,
    constraint fk_arb_pers foreign key (id_persoana) references PERSOANA(id_persoana) on delete cascade
);
```

5.PATRON:

```
create table PATRON(
    id_persoana number(5,0) constraint pk_patron primary key,
    an_cumparare_echipa date,
    pret_cumparare_echipa number(7,0),
```

```
constraint fk_patr_pers foreign key(id_persoana) references PERSOANA(id_persoana) on delete cascade
);
```

6.ANTRENOR:

```
create table ANTRENOR(
    id_persoana number(5,0) constraint pk_antrenor primary key,
    ani_experienta number(2,0) default 0,
    numar_trofee_castigate number(2,0) default 0,
    constraint fk_ant_pers foreign key(id_persoana) references PERSOANA(id_persoana) on delete cascade
);
```

7.ECHIPA:

```
create table ECHIPA(
    id_echipa number(6,0) primary key,
    denumire varchar2(30) not NULL unique,
    numar_jucatori number(2,0),
    data_infiintarii date);
```

8.ACADEMIE:

```
create table ACADEMIE(
    id_echipa number(6,0) constraint pk_academie primary key,
    numar_jucatori_transferati number(3,0) default 0,
    constraint fk_acad_echipa foreign key(id_echipa) references ECHIPA(id_echipa) on delete cascade
);
```

9.GALERIE:

```
create table GALERIE(  
    id_galerie number(6,0) primary key,  
    numar_participanti number(7,0),  
    lider_galerie varchar2(50) unique,  
    id_echipa number(6,0),  
    foreign key (id_echipa) references ECHIPA(id_echipa)  
);
```

10.SPONSOR:

```
create table SPONSOR(  
    id_sponsor number(6,0) primary key,  
    nume_sponsor varchar2(30) unique,  
    buget_investit number(6,0) default 0,  
    numar_echipe_sponsorizate number(1,0);
```

11.LOCATIE:

```
create table LOCATIE(  
    cod_locatie number(6,0) primary key,  
    oras varchar2(30) unique,  
    judet varchar2(30),  
    tara varchar2(30));
```

12.CAMPIONAT:

```
create table CAMPIONAT(
```

```
id_campionat number(6,0) primary key,  
tara_desfasurare varchar2(30) unique);
```

13.ETAPA:

```
create table ETAPA(  
cod_etapa number(6,0) primary key,  
numar_etapa number(2,0),  
id_campionat number(6,0),  
foreign key(id_campionat) references CAMPIONAT(id_campionat)  
);
```

14.MECI:

```
create table MECI(  
cod_meci number(6,0) primary key,  
numar_spectatori number(7,0),  
cod_etapa number(6,0),  
id_campionat number(6,0),  
foreign key(cod_etapa) references ETAPA(cod_etapa),  
foreign key(id_campionat) references CAMPIONAT(id_campionat)  
);
```

15.PLANIFICARE:

```
create table PLANIFICARE(  
cod_locatie number(6,0),  
id_echipa1 number(6,0),
```

```

id_echipa2 number(6,0),
id_campionat number(6,0),
cod_etapa number(6,0),
cod_meci number(6,0),
data date default sysdate,
primary key(id_campionat, cod_etapa, cod_meci),
constraint fkloc_plan foreign key(cod_locatie) references LOCATIE(cod_locatie) on delete cascade,
constraint fk_ech1_plan foreign key(id_echipa1) references ECHIPA(id_echipa) on delete cascade,
constraint fk_ech2_plan foreign key(id_echipa2) references ECHIPA(id_echipa) on delete cascade,
constraint fk_camp_plan foreign key(id_campionat) references CAMPIONAT(id_campionat) on delete cascade,
constraint fk_etapa_plan foreign key(cod_etapa) references ETAPA(cod_etapa) on delete cascade,
constraint fk_meci_plan foreign key(cod_meci) references MECI(cod_meci) on delete cascade
);

```

16.CONTRACT:

```

create table CONTRACT(
id_echipa number(6,0),
id_sponsor number(6,0),
data_inceperii_contractului date,
data_incheierii_contractului date,
primary key(id_echipa, id_sponsor),
constraint fk_contr_ech foreign key(id_echipa) references ECHIPA(id_echipa) on delete cascade,
constraint fk_contr_spons foreign key(id_sponsor) references SPONSOR(id_sponsor) on delete cascade

```

);

5. Adăugați informații coerente în tabelele create (minim 5 înregistrări pentru fiecare entitate independentă; minim 10 înregistrări pentru tabela asociativă).

1. PERSOANA:

```
insert into PERSOANA(id_persoana, nume, prenume, data_nasterii, numar_telefon, email, sex)
values(56342, 'Boierasu', 'Marius', TO_DATE('25/03/1995',
'DD/MM/YYYY'), '0785044173', 'boierasu.marius@yahoo.com', 'm');

insert into PERSOANA(id_persoana, nume, prenume, data_nasterii, numar_telefon, email, sex)
values(90242, 'Nastasescu', 'Robert', TO_DATE('06/12/1998',
'DD/MM/YYYY'), '0784892235', 'nastasescu.robert@gmail.com', 'm');

insert into PERSOANA(id_persoana, nume, prenume, data_nasterii, numar_telefon, email, sex)
values(27946, 'Nasture', 'Bisag-Florin', TO_DATE('20/11/1996', 'DD/MM/YYYY'), '0785428842', 'bisag-
florin202@yahoo.com', 'm');

insert into PERSOANA(id_persoana, nume, prenume, data_nasterii, numar_telefon, email, sex)
values(88129, 'Oprea', 'Mihai-Cosmin', TO_DATE('19/06/2002',
'DD/MM/YYYY'), '0763895454', 'oprea.mihai-cosmin2002@gamil.com', 'm');

insert into PERSOANA(id_persoana, nume, prenume, data_nasterii, numar_telefon, email, sex)
values(45675, 'Dumitru', 'Andreea', TO_DATE('5/11/1996',
'DD/MM/YYYY'), '0768093002', 'andreea10queen@yahoo.com', 'f');

insert into PERSOANA(id_persoana, nume, prenume, data_nasterii, numar_telefon, email, sex)
values(5530, 'Florea', 'Ionut', TO_DATE('17/05/1989', 'DD/MM/YYYY'), '0766592051', 'florea-
ionut@gmail.com', 'm');
```

```
insert into PERSOANA(id_persoana, nume, prenume, data_nasterii, numar_telefon, email, sex)
values(1518, 'Iancu', 'Iuliana-Maria', TO_DATE('24/10/2003',
'DD/MM/YYYY'), '0784002497', 'iuliamaria_iancu@yahoo.com', 'f');

insert into PERSOANA(id_persoana, nume, prenume, data_nasterii, numar_telefon, email, sex)
values(70268, 'Popescu', 'Roberta', TO_DATE('15/02/1998',
'DD/MM/YYYY'), '0795024173', 'roberta_badgirl@gmail.com', 'f');

insert into PERSOANA(id_persoana, nume, prenume, data_nasterii, numar_telefon, email, sex)
values(6137, 'Ciuca', 'Gabriel', TO_DATE('22/06/2001', 'DD/MM/YYYY'), '0766498742', 'ciuca-
gabriel@yahoo.com', 'm');

insert into PERSOANA(id_persoana, nume, prenume, data_nasterii, numar_telefon, email, sex)
values(28864, 'Preda', 'Ana-Maria', TO_DATE('31/07/2005',
'DD/MM/YYYY'), '0743895422', 'preda.maria2005@yahoo.com', 'f');

insert into PERSOANA(id_persoana, nume, prenume, data_nasterii, numar_telefon, email, sex)
values(563, 'Sirbu', 'Cosmin', TO_DATE('18/01/2001', 'DD/MM/YYYY'), '0744719945', 'sirbu.cosmin-
gympower@gamil.com', 'm');

insert into PERSOANA(id_persoana, nume, prenume, data_nasterii, numar_telefon, email, sex)
values(7293, 'Dragan', 'Petrica-Mihai', TO_DATE('07/11/1992', 'DD/MM/YYYY'), '0784894459', 'dragan-
petrica101@yahoo.com', 'm');

insert into PERSOANA(id_persoana, nume, prenume, data_nasterii, numar_telefon, email, sex)
values(11179, 'Dogaru', 'Alexandru-Ionut', TO_DATE('23/05/1989',
'DD/MM/YYYY'), '0747219022', 'dogaru-alex@yahoo.com', 'm');

insert into PERSOANA(id_persoana, nume, prenume, data_nasterii, numar_telefon, email, sex)
values(319, 'Piticu', 'Nicu-Florin', TO_DATE('29/10/2000',
'DD/MM/YYYY'), '0763874554', 'nicugaming2002@gamil.com', 'm');

insert into PERSOANA(id_persoana, nume, prenume, data_nasterii, numar_telefon, email, sex)
values(15022, 'Tandarica', 'Diana', TO_DATE('20/12/1990',
'DD/MM/YYYY'), '0744772319', 'diana.ftwallday@gmail.com', 'f');

insert into PERSOANA(id_persoana, nume, prenume, data_nasterii, numar_telefon, email, sex)
```

```
values(60387, 'Cozma', 'Catalin', TO_DATE('13/06/1982', 'DD/MM/YYYY'), '0789218452', 'cozma-catalin_soccer@yahoo.com', 'm');

insert into PERSOANA(id_persoana, nume, prenume, data_nasterii, numar_telefon, email, sex)

values(77287, 'Niculcea', 'Silviu', TO_DATE('24/10/1974', 'DD/MM/YYYY'), '0763788502', 'friend_with_all2@yahoo.com', 'm');

insert into PERSOANA(id_persoana, nume, prenume, data_nasterii, numar_telefon, email, sex)

values(76789, 'Dobrogean', 'Gabi', TO_DATE('25/08/1985', 'DD/MM/YYYY'), '0727391736', 'dobrogean.gabi@yahoo.com', 'm');

insert into PERSOANA(id_persoana, nume, prenume, data_nasterii, numar_telefon, email, sex)

values(94990, 'Casadescu', 'Ioan-Gheorghita', TO_DATE('21/02/1972', 'DD/MM/YYYY'), '0763895454', 'casadescu.geo@gamil.com', 'm');

insert into PERSOANA(id_persoana, nume, prenume, data_nasterii, numar_telefon, email, sex)

values(22075, 'Bragadita', 'Ioana-Bianca', TO_DATE('15/01/1990', 'DD/MM/YYYY'), '0765294731', 'ioana.bianca101@yahoo.com', 'f');

insert into PERSOANA(id_persoana, nume, prenume, data_nasterii, numar_telefon, email, sex)

values(37715, 'Cazacu', 'Bogdan', TO_DATE('17/02/1984', 'DD/MM/YYYY'), '0766895274', 'bogdan-cazacu@gmail.com', 'm');

insert into PERSOANA(id_persoana, nume, prenume, data_nasterii, numar_telefon, email, sex)

values(43786, 'Leustean', 'Daria-Maria', TO_DATE('24/12/1979', 'DD/MM/YYYY'), '0784070497', 'leustean_maria_arb@yahoo.com', 'f');

insert into PERSOANA(id_persoana, nume, prenume, data_nasterii, numar_telefon, email, sex)

values(72437, 'Mihalache', 'Gabriela', TO_DATE('22/04/1987', 'DD/MM/YYYY'), '0727674490', 'gabi_mihalache202@yahoo.com', 'f');

insert into PERSOANA(id_persoana, nume, prenume, data_nasterii, numar_telefon, email, sex)

values(10164, 'Burhan', 'Danut-Ilie', TO_DATE('26/11/1977', 'DD/MM/YYYY'), '0763789286', 'burhan_77_ilie@gmail.com', 'm');

insert into PERSOANA(id_persoana, nume, prenume, data_nasterii, numar_telefon, email, sex)

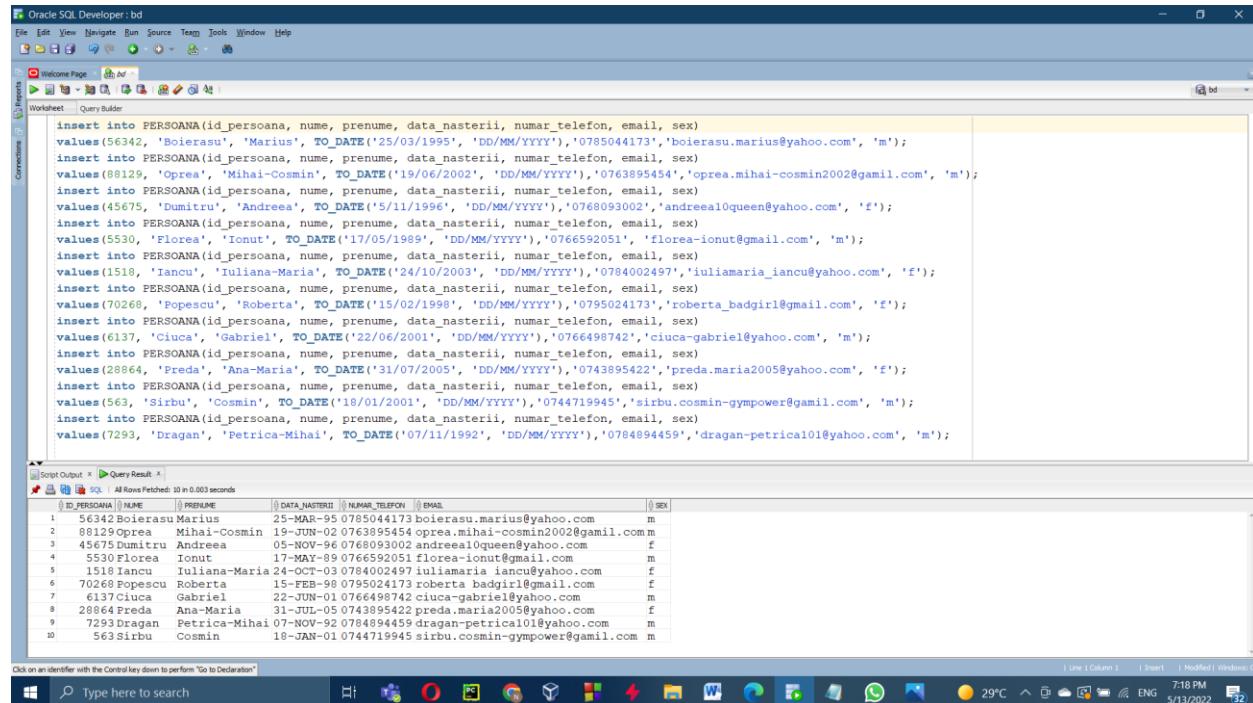
values(8680, 'Stefanescu', 'Bianca', TO_DATE('11/07/1988', 'DD/MM/YYYY'), '0765298001', 'stefanescu.bianca@yahoo.com', 'f');
```

```
insert into PERSOANA(id_persoana, nume, prenume, data_nasterii, numar_telefon, email, sex)
```

```
values(979, 'Iliescu', 'Darius-Olaru', TO_DATE('17/10/1988', 'DD/MM/YYYY'), '0762985274',  
'darius_power23@gmail.com', 'm');
```

```
insert into PERSOANA(id_persoana, nume, prenume, data_nasterii, numar_telefon, email, sex)
```

```
values(21126, 'Gheorghita', 'Sebastian', TO_DATE('21/03/1972',  
'DD/MM/YYYY'), '0784074231', 'sebi_gheorghita@yahoo.com', 'm');
```



The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. In the top-left, the 'Query Builder' tab is selected. The main area contains a multi-line SQL script for inserting data into the 'PERSOANA' table. Below the script, the 'Query Result' tab is selected, showing a table with 10 rows of data. The table has columns: ID_PERSOANA, NUME, PRENUME, DATA_NASTERII, NUMAR_TELEFON, EMAIL, and SEX. The data is as follows:

ID_PERSOANA	NUME	PRENUME	DATA_NASTERII	NUMAR_TELEFON	EMAIL	SEX
1	563428	Boerasu Marius	25-MAR-95	0785044173	boerasu.marius@yahoo.com	m
2	88129	Oprea Mihai-Cosmin	15-JUNE-02	0761885454	oprea.mihai-cosmin2002@gmail.com	m
3	45675	Dumitru Andreea	05-NOV-96	0760093002	andreea10queen@yahoo.com	f
4	5530	Florea Ionut	17-MAY-89	0766592051	florea-ionut@gmail.com	m
5	1518	Iancu Iuliana-Maria	24/OCT/2003	'0784002497'	iulianamaria_iancu@yahoo.com	f
6	70268	Popescu Roberta	'15/02/1998'	'0795024173'	roberta_badgirl@gmail.com	f
7	6137	Ciuca Gabriel	'22/06/2001'	'0766498742'	ciuca-gabriel@yahoo.com	m
8	28864	Preda Ana-Maria	'31/07/2005'	'0743895422'	preda.maria2005@yahoo.com	f
9	7293	Dragan Petrica-Mihai	'07-NOV-92	'0784894459'	dragan-petrica01@yahoo.com	m
10	563	Sirbu Cosmin	18-JAN-01	0744719945	sirbu.cosmin-gympower@gmail.com	m

2.POST:

```
insert into POST(id_post, denumire_post, salariu)
```

```
values(557, 'portar', 66500);
```

```
insert into POST(id_post, denumire_post, salariu)
```

```
values(9566, 'fundas', 19550);
```

```
insert into POST(id_post, denumire_post, salariu)
```

```
values(6704, 'atacant', 95000);
```

```
insert into POST(id_post, denumire_post, salariu)
```

```
values(2931,'atacant', 37500);

insert into POST(id_post, denumire_post, salariu)

values(8725,'fundas', 45400);

insert into POST(id_post, denumire_post, salariu)

values(390,'fundas', 24500);

insert into POST(id_post, denumire_post, salariu)

values(1473,'mijlocas', 79900);

insert into POST(id_post, denumire_post, salariu)

values(144,'mijlocas', 89000);

insert into POST(id_post, denumire_post, salariu)

values(4781,'mijlocas', 14200);

insert into POST(id_post, denumire_post, salariu)

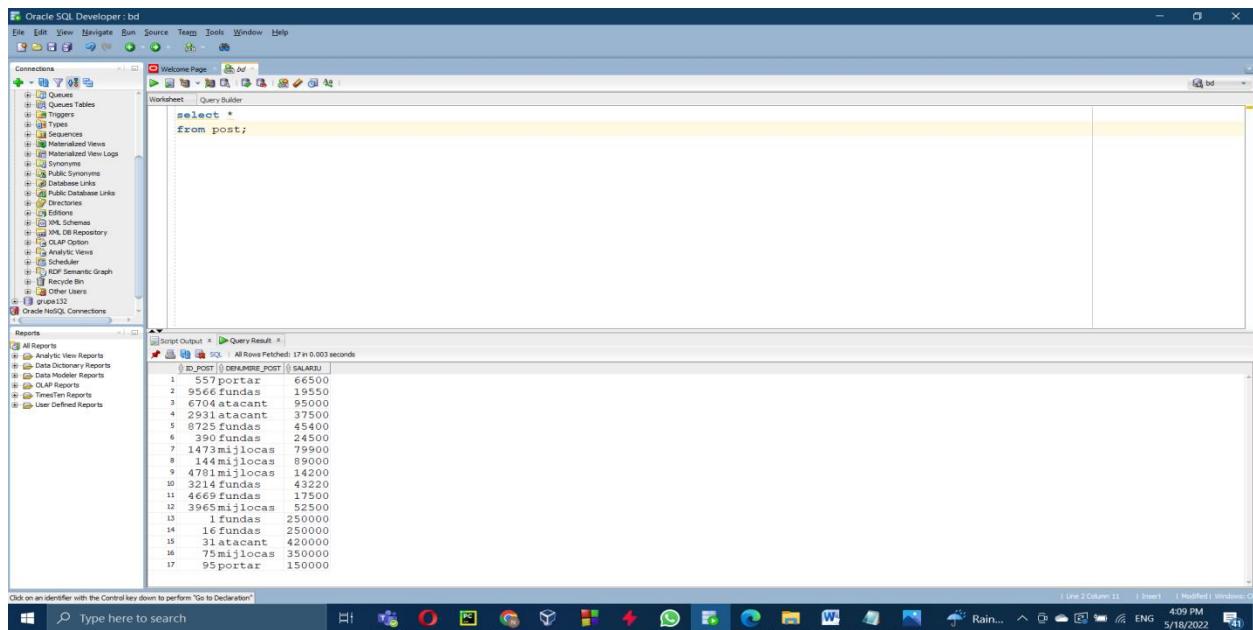
values(3214,'fundas', 43220);

insert into POST(id_post, denumire_post, salariu)

values(4669,'fundas', 17500);

insert into POST(id_post, denumire_post, salariu)

values(3965,'mijlocas', 52500);
```



3.JUCATOR:

```

insert into jucator(id_persoana, id_echipa, id_post, ultima_echipa)
values(56342,509721, 557,'CFR CLUJ');

insert into jucator(id_persoana, id_echipa, id_post, ultima_echipa)
values(7293,834063, 9566,'Real Madrid');

insert into jucator(id_persoana, id_echipa, id_post, ultima_echipa)
values(88129,135775, 6704,'U CLUJ');

insert into jucator(id_persoana, id_echipa, id_post, ultima_echipa)
values(563,565409, 2931,'Valancia');

insert into jucator(id_persoana, id_echipa, id_post, ultima_echipa)
values(45675,565409, 8725,'Atletico Madrid');

insert into jucator(id_persoana, id_echipa, id_post, ultima_echipa)
values(28864,565409, 390,'Liverpool');

insert into jucator(id_persoana, id_echipa, id_post, ultima_echipa)
values(6137,759348, 144,'BARCELONA');

insert into jucator(id_persoana, id_echipa, id_post, ultima_echipa)

```

```

values(1518,135775, 4781,'Universitatea Craiova');

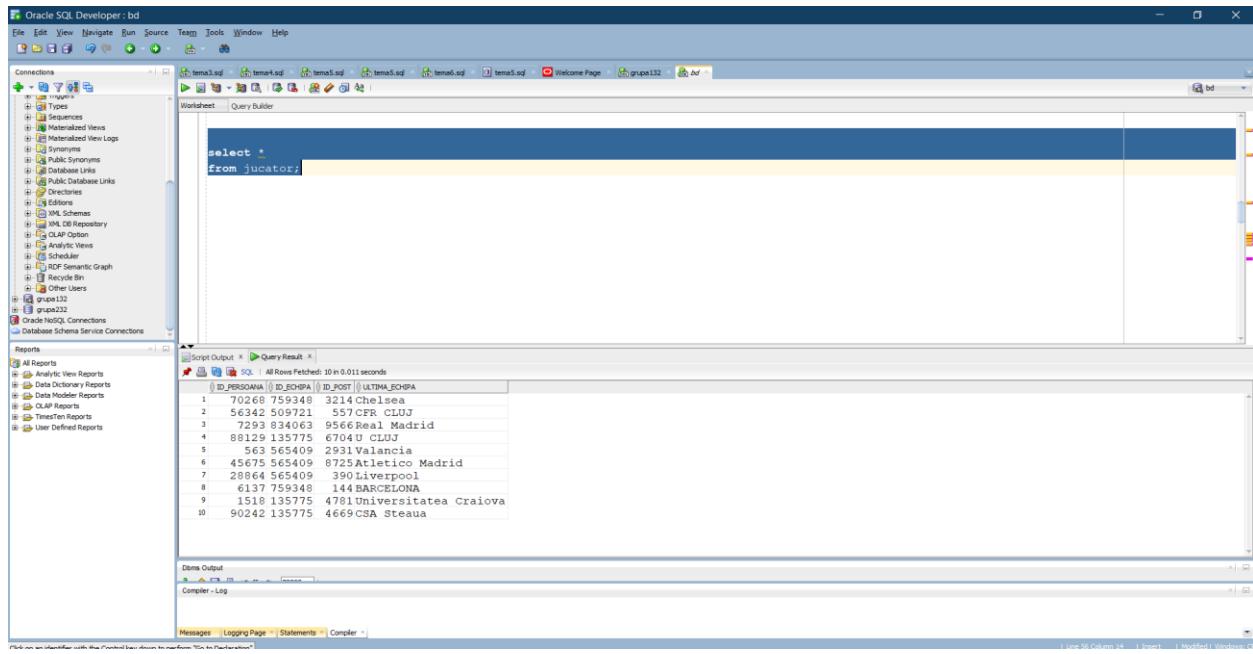
insert into jucator(id_persoana, id_echipa, id_post, ultima_echipa)
values(22075,509721, 4669,'CSA Steaua');

insert into jucator(id_persoana, id_echipa, id_post, ultima_echipa)
values(70268,759348, 3214,'Chelsea');

insert into jucator(id_persoana, id_echipa, id_post, ultima_echipa)
values(90242,135775, 4669,'CSA Steaua');

insert into jucator(id_persoana, id_echipa, id_post, ultima_echipa)
values(22075,509721, 6704,'CFR CLUJ');

```



The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The left sidebar displays the database structure with various schemas and objects. The central area is the 'Query Builder' window, which contains the following SQL query:

```
select *
from jucator;
```

The 'Script Output' tab at the bottom shows the results of the query, which are the 10 rows of data inserted earlier:

ID_PERSOANA	ID_ECHIPA	ID_POST	ULTIMA_ECHIPA
70268	759348	3214	Chelsea
56342	509721	557	CFR CLUJ
7293	834063	9566	Real Madrid
88129	135775	6704	U CLUJ
563	565409	2931	Valencia
45675	565409	8725	Atletico Madrid
28864	565409	390	Liverpool
6137	759348	144	BARCELONA
1518	135775	4781	Universitatea Craiova
90242	135775	4669	CSA Steaua

4.ARBITRU:

```

insert into ARBITRU(id_persoana, liga_arbitraj)
values (43786, 4);

insert into ARBITRU(id_persoana, liga_arbitraj)
values (37715, 2);

insert into ARBITRU(id_persoana, liga_arbitraj)
values (22075, 6);

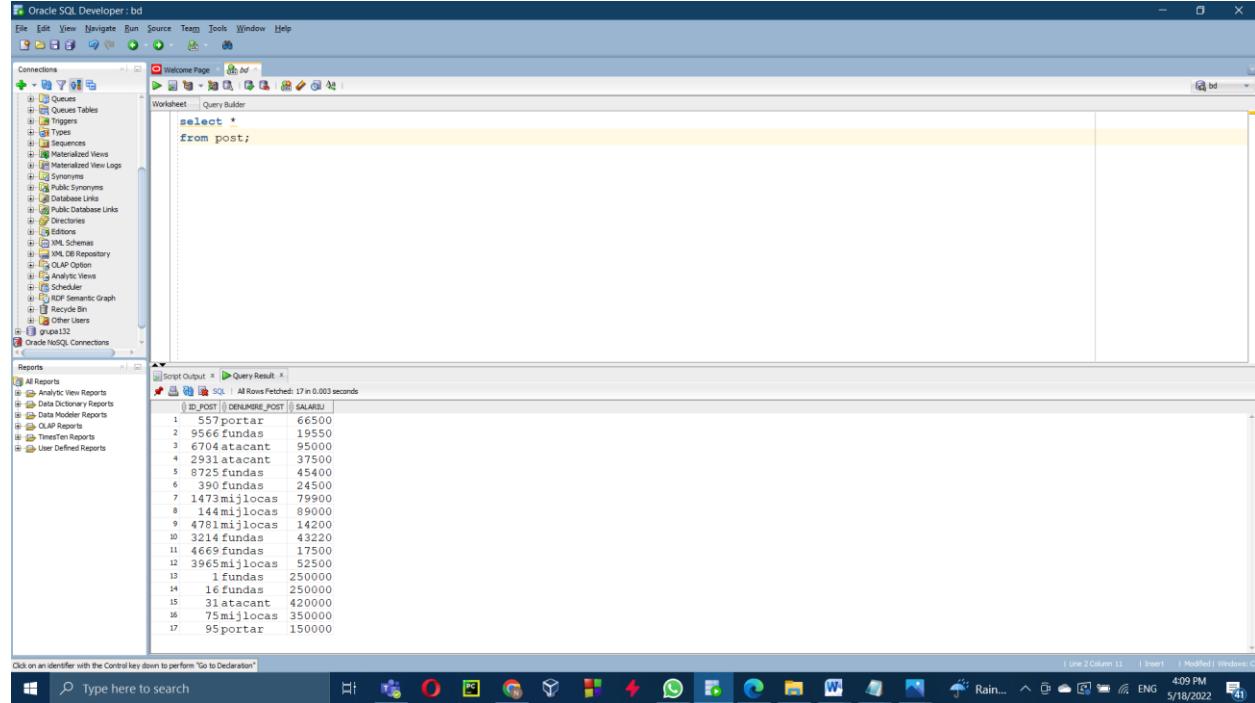
```

```
insert into ARBITRU(id_persoana, liga_arbitraj)
```

```
values (94990, 1);
```

```
insert into ARBITRU(id_persoana, liga_arbitraj)
```

```
values (76789, 1);
```



ID_POST	DENUMIRE_POST	SALARIU
1	557portar	66500
2	9566fundas	19550
3	6704atacant	95000
4	2931atacant	37500
5	8725fundas	45400
6	390fundas	24500
7	1473millocas	79500
8	1473millocas	69000
9	4781millocas	14200
10	3214fundas	43220
11	4669fundas	17500
12	3965millocas	52500
13	1fundas	250000
14	16fundas	250000
15	31atacant	420000
16	75millocas	350000
17	95portar	150000

5.PATRON:

```
insert into PATRON(id_persoana, an_cumparare_echipa, pret_cumparare_echipa)
```

```
values(72437, TO_DATE('24/04/1994', 'DD/MM/YYYY'), 4500000);
```

```
insert into PATRON(id_persoana, an_cumparare_echipa, pret_cumparare_echipa)
```

```
values(10164, TO_DATE('12/02/2004', 'DD/MM/YYYY'), 9500000);
```

```
insert into PATRON(id_persoana, an_cumparare_echipa, pret_cumparare_echipa)
```

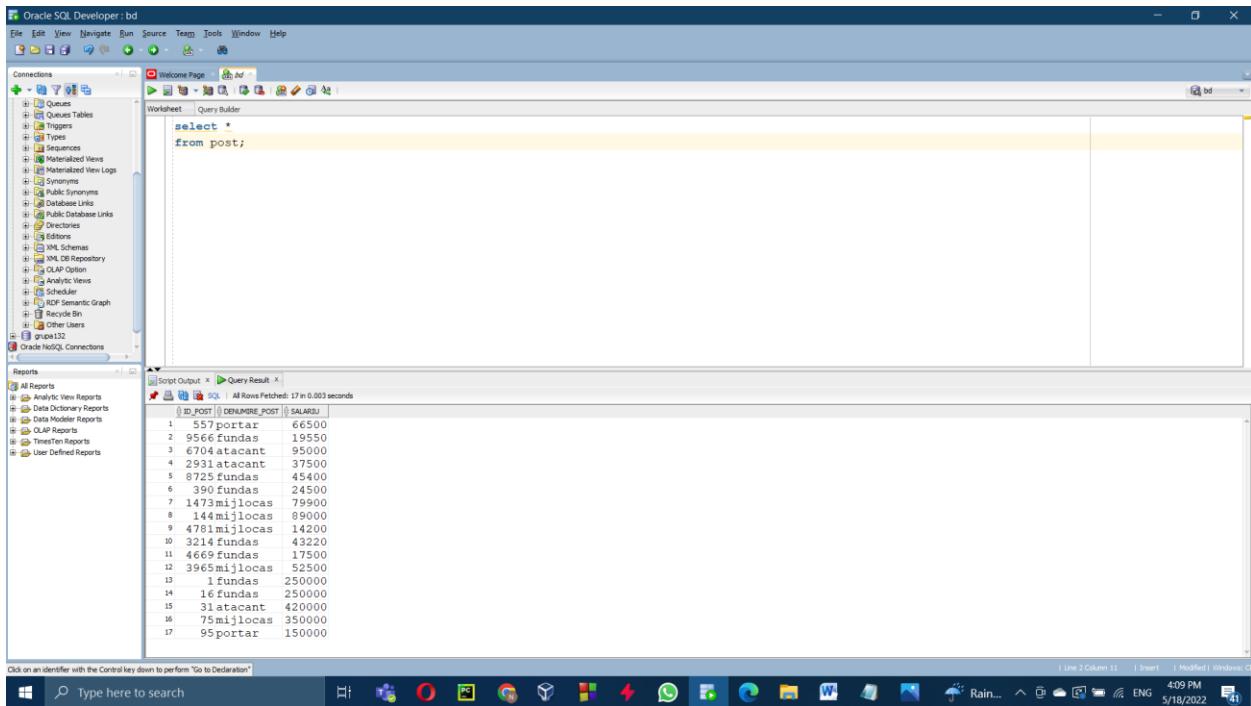
```
values(8680, TO_DATE('17/05/2009', 'DD/MM/YYYY'), 2200000);
```

```
insert into PATRON(id_persoana, an_cumparare_echipa, pret_cumparare_echipa)
```

```
values(979, TO_DATE('07/12/1990', 'DD/MM/YYYY'), 750000);
```

```
insert into PATRON(id_persoana, an_cumparare_echipa, pret_cumparare_echipa)
```

```
values(21126, TO_DATE('03/09/2012', 'DD/MM/YYYY'), 6800000);
```



The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The 'Worksheet' tab is active, displaying the query: 'select * from post;'. Below the worksheet is the 'Query Result' tab, which shows the output of the query. The output is a table with two columns: 'ID_POST' and 'POST'. The data is as follows:

ID_POST	POST
1	5517portar 66500
2	9566fundas 19550
3	6704atacant 55000
4	2931atacant 37500
5	8725fundas 45400
6	390fundas 24500
7	1473millocas 79900
8	144millocas 89000
9	4781millocas 14200
10	3214fundas 43220
11	4669fundas 17500
12	3965millocas 52500
13	1fundas 250000
14	14fundas 250000
15	3atacant 420000
16	75millocas 350000
17	95portar 150000

6.ANTRENOR:

```
insert into ANTRENOR(id_persoana, ani_experienta, numar_trofee_castigate)
```

```
values(319,8,2);
```

```
insert into ANTRENOR(id_persoana, ani_experienta, numar_trofee_castigate)
```

```
values(11179,12,4);
```

```
insert into ANTRENOR(id_persoana, ani_experienta, numar_trofee_castigate)
```

```
values(60387,1,0);
```

```
insert into ANTRENOR(id_persoana, ani_experienta, numar_trofee_castigate)
```

```
values(77287,21,9);
```

```
insert into ANTRENOR(id_persoana, ani_experienta, numar_trofee_castigate)
```

```
values(15022,10,1);
```

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

- File Edit View Navigate Run Source Team Tools Window Help** menu bar.
- Connections** sidebar with a tree view of database objects including Queues, Queues Tables, Triggers, Types, Sequences, Materialized Views, Materialized View Logs, Synonyms, Public Synonyms, Database Links, Public Database Links, Synonyms, Editions, XML Schema, XML DB Repository, Data Pump, Scheduler, and Recycle Bin.
- Reports** sidebar with a tree view of reports including All Reports, Analysis View Reports, Data Dictionary Reports, Data Model Reports, OLAP Reports, TimeLine Reports, and User Defined Reports.
- Worksheet - Query Builder** tab with the query `select * from post;` entered.
- Script Output** tab showing the execution of the query.
- Query Result** tab showing the results of the query:

ID_POST	DEPARTAMENTO	POST	SALARIO
1	557	portar	66500
2	9566	fundas	19550
3	6704	atacant	55000
4	2931	atacant	37500
5	8725	fundas	45400
6	390	fundas	24500
7	1473	mijlocas	79900
8	144	mijlocas	89000
9	4781	mijlocas	14200
10	3214	fundas	43220
11	4669	fundas	17500
12	3964	mijlocas	250000
13	1	fundas	25000
14	16	fundas	250000
15	31	atacant	420000
16	75	mijlocas	350000
17	95	portar	150000

- Bottom status bar: Click on an identifier with the Control key down to perform "Go to Declaration". Line 2 Column 11 Insert Modified Windows 409 PM 5/18/2022

7. ECHIPA:

```
insert into ECHIPA(id_echipa, denumire, numar_jucatori, data_infiintarii)
values(135775, 'CFR CLUJ',2,TO_DATE('15/05/1907', 'DD/MM/YYYY'));

insert into ECHIPA(id_echipa, denumire, numar_jucatori, data_infiintarii)
values(509721, 'FCSB',2,TO_DATE('07/06/1947', 'DD/MM/YYYY'));

insert into ECHIPA(id_echipa, denumire, numar_jucatori, data_infiintarii)
values(804263, 'Liverpool',3,TO_DATE('03/06/1892', 'DD/MM/YYYY'));

insert into ECHIPA(id_echipa, denumire, numar_jucatori, data_infiintarii)
values(454366, 'MANCHESTER CITY',2,TO_DATE('23/09/1880', 'DD/MM/YYYY'));

insert into ECHIPA(id_echipa, denumire, numar_jucatori, data_infiintarii)
values(565409, 'Real Madrid',2,TO_DATE('06/03/1902', 'DD/MM/YYYY'));

insert into ECHIPA(id_echipa, denumire, numar_jucatori, data_infiintarii)
values(834063, 'Barcelona',2,TO_DATE('23/08/1894', 'DD/MM/YYYY'));

insert into ECHIPA(id_echipa, denumire, numar_jucatori, data_infiintarii)
```

```

values(751699, 'Valencia', 2, TO_DATE('02/02/1921', 'DD/MM/YYYY'));

insert into ECHIPA(id_echipa, denumire, numar_jucatori, data_infiintarii)

values(313601, 'Atletico Madrid', 3, TO_DATE('29/11/1882', 'DD/MM/YYYY'));

insert into ECHIPA(id_echipa, denumire, numar_jucatori, data_infiintarii)

values(218179, 'Chelsea', 2, TO_DATE('13/10/1872', 'DD/MM/YYYY'));

insert into ECHIPA(id_echipa, denumire, numar_jucatori, data_infiintarii)

values(67027, 'Leicester City FC', 2, TO_DATE('26/07/1947', 'DD/MM/YYYY'));

insert into ECHIPA(id_echipa, denumire, numar_jucatori, data_infiintarii)

values(759348, 'PSG', 2, TO_DATE('18/02/1917', 'DD/MM/YYYY'));

insert into ECHIPA(id_echipa, denumire, numar_jucatori, data_infiintarii)

values(88815, 'Monaco', 2, TO_DATE('09/08/1925', 'DD/MM/YYYY'));

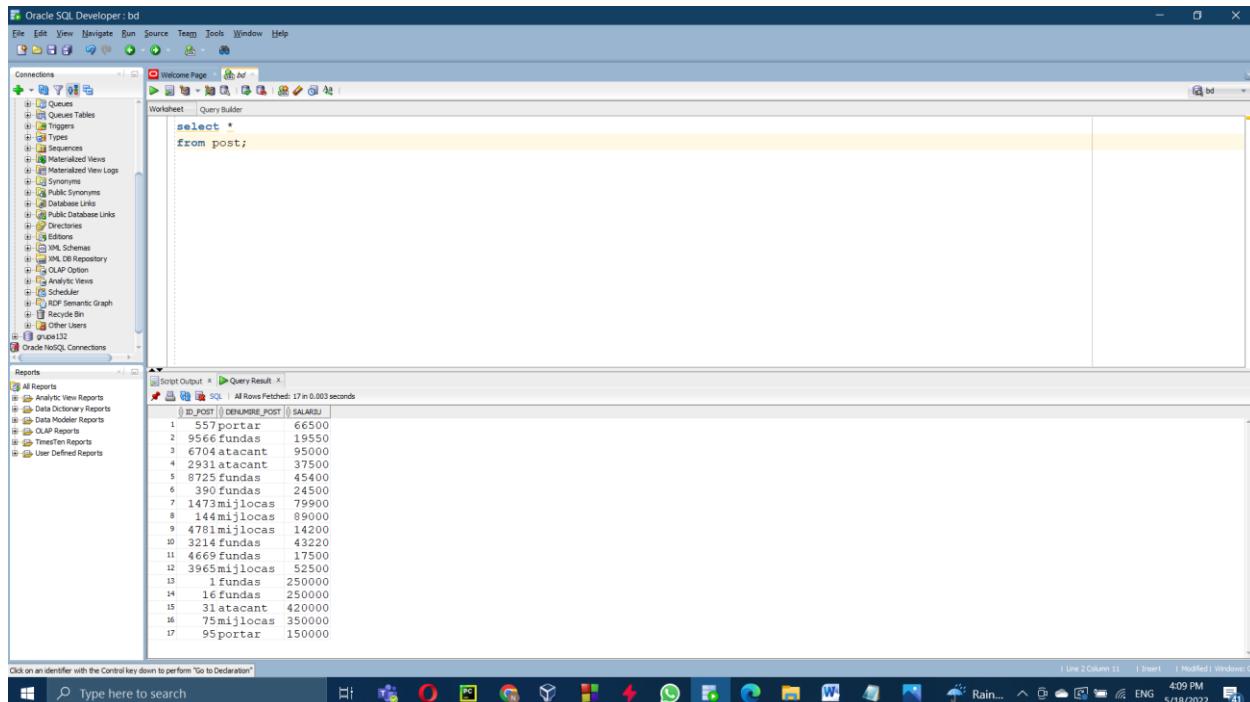
insert into ECHIPA(id_echipa, denumire, numar_jucatori, data_infiintarii)

values(812075, 'Bayern Munchen', 2, TO_DATE('28/05/1902', 'DD/MM/YYYY'));

insert into ECHIPA(id_echipa, denumire, numar_jucatori, data_infiintarii)

values(776588, 'Frankfurt', 2, TO_DATE('19/10/1967', 'DD/MM/YYYY'));

```



The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The Worksheet tab contains the following SQL query:

```
select *
from post;
```

The Query Result tab displays the following table of data:

ID_POST	DENUMIRE_POST	SALARU
1	557portar	66500
2	9566fundas	19550
3	6704atacant	95000
4	2931atacant	37500
5	8725fundas	45400
6	390fundas	24500
7	1475millocas	79500
8	144millocas	69000
9	4781millocas	14200
10	3214fundas	43220
11	4669fundas	17500
12	3965millocas	52500
13	1fundas	250000
14	16fundas	250000
15	31atacant	420000
16	75millocas	350000
17	95portar	150000

8.ACADEMIE:

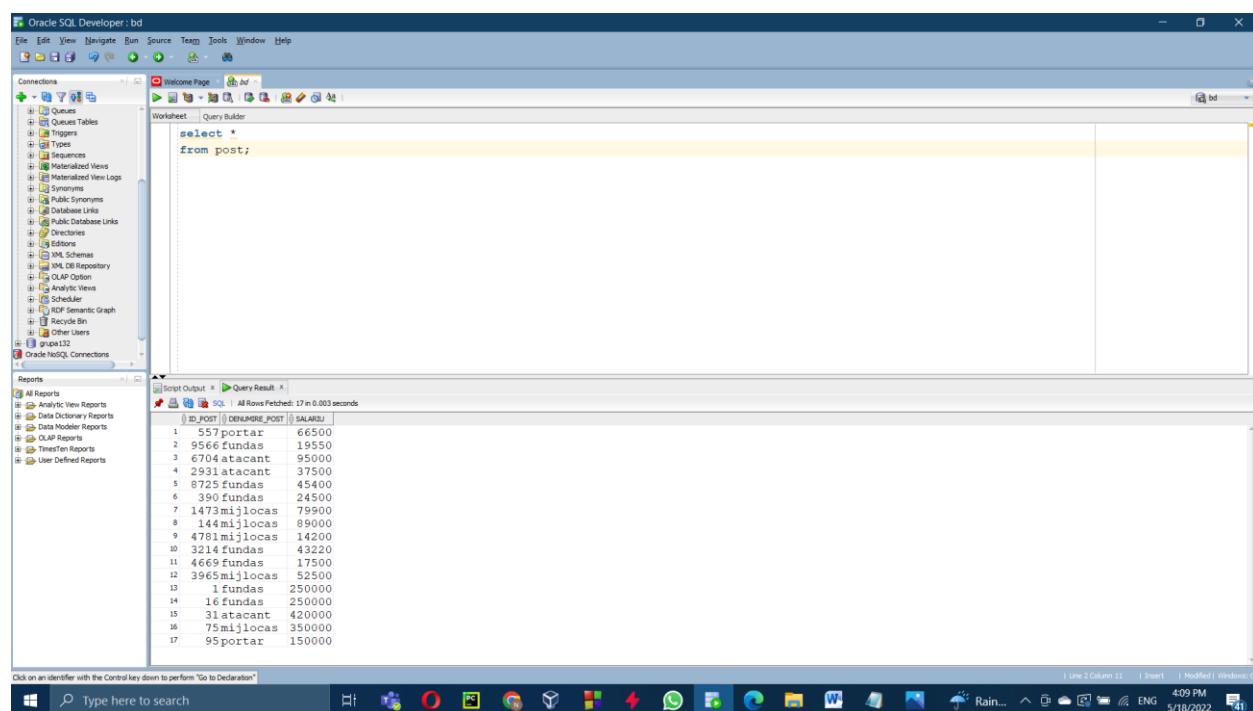
```
insert into ACADEMIE(id_echipa, numar_jucatori_transferati)  
values(135775, 7);
```

```
insert into ACADEMIE(id_echipa, numar_jucatori_transferati)  
values(509721, 16);
```

```
insert into ACADEMIE(id_echipa, numar_jucatori_transferati)  
values(804263, 41);
```

```
insert into ACADEMIE(id_echipa, numar_jucatori_transferati)  
values(454366,67);
```

```
insert into ACADEMIE(id_echipa, numar_jucatori_transferati)  
values(565409, 79);
```



The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The Worksheet tab contains the following SQL query:

```
select *  
from post;
```

The Query Result tab displays the results of the query, which are 17 rows of data from the 'post' table. The columns are labeled 'ID_POST', 'DENUMIRE_POST', and 'SALARIU'. The data is as follows:

ID_POST	DENUMIRE_POST	SALARIU
1	557portar	66500
2	9566fundas	19550
3	67044atacant	95000
4	2934atacant	37500
5	8725fundas	45400
6	390fundas	24500
7	1473mijlocas	79900
8	144mijlocas	89000
9	4781mijlocas	14200
10	3214 fundas	43220
11	4669 fundas	17500
12	3965mijlocas	52500
13	1fundas	250000
14	16fundas	250000
15	31atacant	420000
16	75mijlocas	350000
17	95portar	150000

9.GALERIE:

```
insert into GALERIE(id_galerie, numar_participanti, lider_galerie, id_echipa)  
values(917762, 7500, 'Sumudica Marius', 135775);
```

```
insert into GALERIE(id_galerie, numar_participanti, lider_galerie, id_echipa)
```

```

values(800726, 12500, 'Oprescu Iulian-Cosmin', 509721);

insert into GALERIE(id_galerie, numar_participanti, lider_galerie, id_echipa)

values(632777, 22000, 'Dumitru Miles', 804263);

insert into GALERIE(id_galerie, numar_participanti, lider_galerie, id_echipa)

values(161188, 18500, 'Diguru Jhon', 454366);

insert into GALERIE(id_galerie, numar_participanti, lider_galerie, id_echipa)

values(81035, 27500, 'Radulescu George-Simion', 565409);

```

ID_POST	DENUMIRE_POST	SALARIU
1	557portar	66500
2	9566fundas	19550
3	6704atacant	95000
4	2931atacant	37500
5	8725fundas	45400
6	390fundas	24500
7	1473mijlocas	79900
8	144mijlocas	89000
9	4781mijlocas	14200
10	3214fundas	43220
11	4669fundas	17500
12	3965mijlocas	52500
13	220fundas	22000
14	16fundas	250000
15	3latagent	420000
16	75mijlocas	350000
17	95portar	150000

10.SPONSOR:

```

insert into SPONSOR(id_sponsor, nume_sponsor, buget_investit, numar_echipe_sponsorizate)

values(190841 , 'City Insurance',500000, 2);

insert into SPONSOR(id_sponsor, nume_sponsor, buget_investit, numar_echipe_sponsorizate)

values(240555 , 'eToro',375000, 1);

insert into SPONSOR(id_sponsor, nume_sponsor, buget_investit, numar_echipe_sponsorizate)

values(212094 , 'Nivea Men',950000, 3);

insert into SPONSOR(id_sponsor, nume_sponsor, buget_investit, numar_echipe_sponsorizate)

```

```

values(688148 , 'Adidas',990000, 2);

insert into SPONSOR(id_sponsor, nume_sponsor, buget_investit, numar_echipe_sponsorizate)

values(738780 , 'EA Sports',850000, 5);

```

ID_POST	DENUMIRE_POST	SALARIU
1	557portar	66500
2	9566fundas	19550
3	6704atacant	95000
4	2931atacant	37500
5	8725fundas	45400
6	390fundas	24500
7	1473mijlocas	79900
8	144mijlocas	89000
9	4781mijlocas	14200
10	3210mijlocas	43200
11	4669fundas	17500
12	3965mijlocas	52500
13	1fundas	250000
14	16fundas	250000
15	31atacant	420000
16	75mijlocas	350000
17	95portar	150000

The status bar at the bottom right shows '4:09 PM 5/18/2022'."/>

11.LOCATIE:

```

insert into LOCATIE(cod_locatie, oras, judet, tara)

values(454705, 'Bucuresti', 'Bucuresti', 'Romania');

insert into LOCATIE(cod_locatie, oras, judet, tara)

values(551169, 'Cluj', 'Cluj', 'Romania');

insert into LOCATIE(cod_locatie, oras, judet, tara)

values(795891, 'Madrid', 'Castile-Leon', 'Spania');

insert into LOCATIE(cod_locatie, oras, judet, tara)

values(528065, 'Liverpool', ' Halton', 'Anglia');

insert into LOCATIE(cod_locatie, oras, judet, tara)

values(931990, 'Manchester', ' North West England', 'Anglia');

insert into LOCATIE(cod_locatie, oras, judet, tara)

```

```

values(445801, 'Paris', 'Paris', 'Franta');

insert into LOCATIE(cod_locatie, oras, judet, tara)

values(599802, 'Frankfurt', 'Rhine-Main', 'Germania');

```

ID_POST	DENUMIRE_POST	SALARU
1	557portar	66500
2	9566fundas	19550
3	6704atacant	95000
4	2931atacant	37500
5	8725fundas	45400
6	390fundas	24500
7	1473mijlocas	79900
8	144mijlocas	89000
9	4781mijlocas	14200
10	3210fundas	43200
11	4669fundas	17500
12	3965mijlocas	52500
13	1fundas	250000
14	16fundas	250000
15	31atacant	420000
16	75mijlocas	350000
17	95portar	150000

 The status bar at the bottom of the window shows 'All Rows Fetched: 17 in 0.003 seconds'.

12.CAMPIONAT:

```

insert into CAMPIONAT(id_campionat, tara_desfasurare)

values(822766, 'Romania');

insert into CAMPIONAT(id_campionat, tara_desfasurare)

values(852313, 'Spania');

insert into CAMPIONAT(id_campionat, tara_desfasurare)

values(610930, 'Anglia');

insert into CAMPIONAT(id_campionat, tara_desfasurare)

values(685244, 'Franta');

insert into CAMPIONAT(id_campionat, tara_desfasurare)

values(731790, 'Germania');

```

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The Worksheet pane contains the SQL query:

```
select *
from post;
```

The Query Result pane displays the following data:

ID_POST	DENUMIRE_POST	SALARU
1	557portar	66500
2	9566fundas	19550
3	6791atacant	95000
4	2931atacant	37500
5	8725fundas	45400
6	390fundas	24500
7	1473mijlocas	79900
8	144mijlocas	89000
9	4781mijlocas	14200
10	3214fundas	43220
11	4669fundas	17500
12	3965mijlocas	52500
13	1fundas	250000
14	16fundas	250000
15	31atacant	420000
16	75mijlocas	350000
17	95portar	150000

13.ETAPA:

```
insert into ETAPA(cod_etapa, numar_etapa, id_campionat)
```

```
values(39983, 5,822766);
```

```
insert into ETAPA(cod_etapa, numar_etapa, id_campionat)
```

```
values(829285, 27,852313);
```

```
insert into ETAPA(cod_etapa, numar_etapa, id_campionat)
```

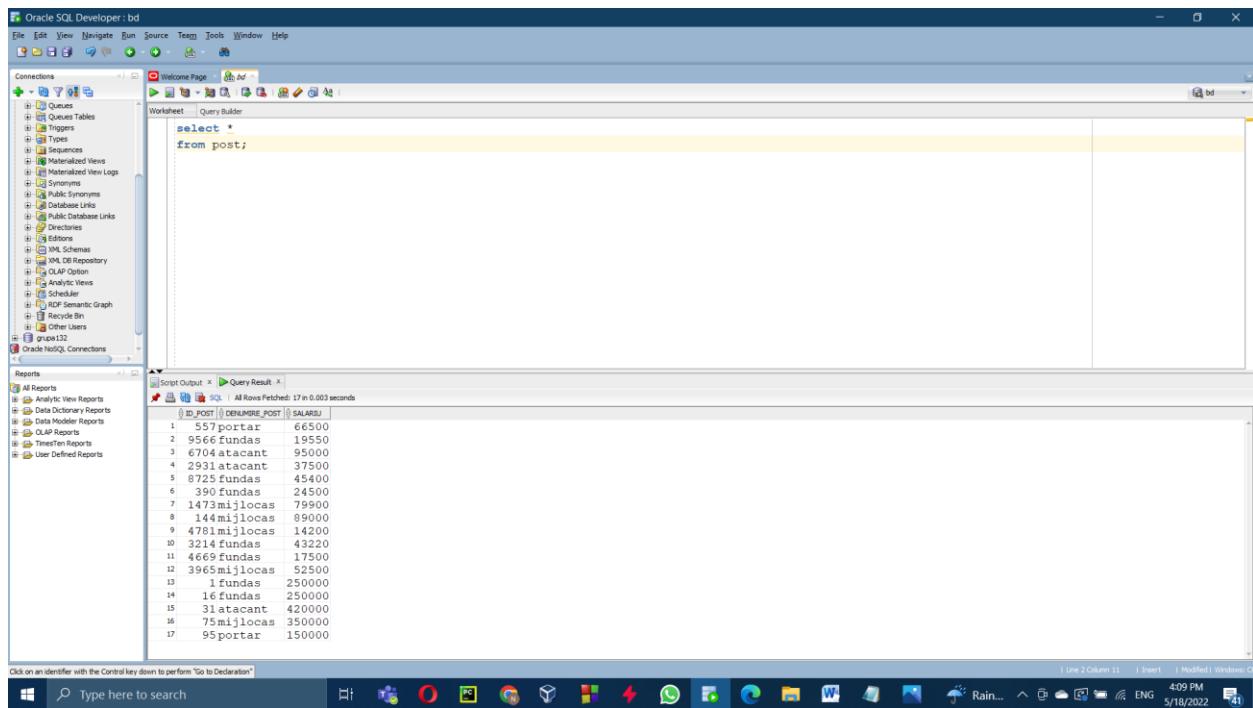
```
values(661780, 32,610930);
```

```
insert into ETAPA(cod_etapa, numar_etapa, id_campionat)
```

```
values(367839, 12,685244);
```

```
insert into ETAPA(cod_etapa, numar_etapa, id_campionat)
```

```
values(20121, 21,731790);
```



14.MECI:

```
insert into MECI(cod_meci, numar_spectatori, cod_etapa, id_campionat)
```

```
values(205010, 23000,39983,822766);
```

```
insert into MECI(cod_meci, numar_spectatori, cod_etapa, id_campionat)
```

```
values(655318, 27000,829285,852313);
```

```
insert into MECI(cod_meci, numar_spectatori, cod_etapa, id_campionat)
```

```
values(826279, 48000,661780,610930);
```

```
insert into MECI(cod_meci, numar_spectatori, cod_etapa, id_campionat)
```

```
values(814721, 35000,367839,685244);
```

```
insert into MECI(cod_meci, numar_spectatori, cod_etapa, id_campionat)
```

```
values(753243, 50000,20121,731790);
```

```
insert into MECI(cod_meci, numar_spectatori, cod_etapa, id_campionat)
```

```
values(498978, 30000,39983,822766);
```

```
insert into MECI(cod_meci, numar_spectatori, cod_etapa, id_campionat)
```

```

values(725963, 40000, 829285, 852313);

insert into MECI(cod_meci, numar_spectatori, cod_etapa, id_campionat)
values(171544, 55000, 661780, 610930);

insert into MECI(cod_meci, numar_spectatori, cod_etapa, id_campionat)
values(405085, 20000, 367839, 685244);

insert into MECI(cod_meci, numar_spectatori, cod_etapa, id_campionat)
values(603706, 45000, 20121, 731790);

```

ID_POST	DENUMIRE_POST	SALARIU
1	557portar	66500
2	9566fundas	19550
3	6704atacant	95000
4	2931atacant	37500
5	8725fundas	45400
6	390fundas	24500
7	1473mijlocas	79900
8	144mijlocas	89000
9	4781mijlocas	14200
10	3214fundas	43220
11	4669fundas	17500
12	3965mijlocas	52500
13	220fundas	22000
14	16fundas	250000
15	31atacant	420000
16	75mijlocas	350000
17	95portar	150000

15. PLANIFICARE:

```

insert into planificare(cod_locatie, id_echipa1, id_echipa2, id_campionat, cod_etapa, cod_meci, data)
values(551169, 509721, 135775, 822766, 39983, 498978, TO_DATE('25/10/2022', 'DD/MM/YYYY'));

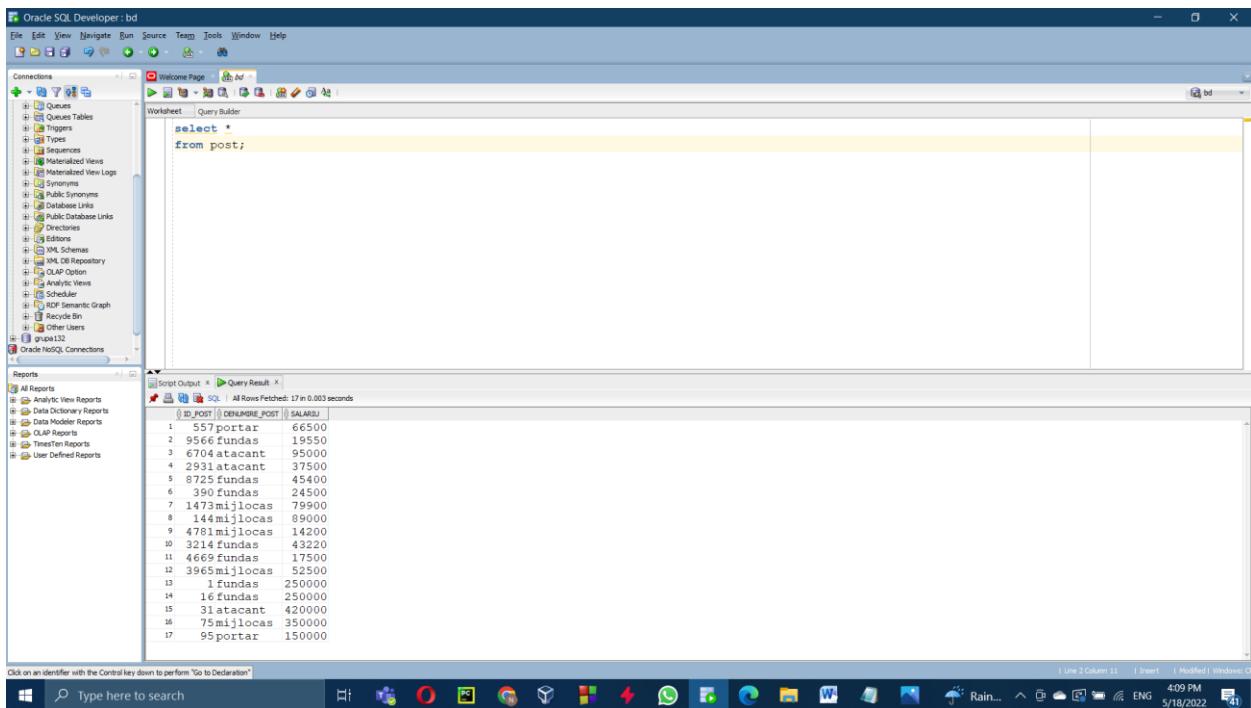
insert into planificare(cod_locatie, id_echipa1, id_echipa2, id_campionat, cod_etapa, cod_meci, data)
values(795891, 565409, 313601, 852313, 829285, 725963, TO_DATE('07/08/2022', 'DD/MM/YYYY'));

insert into planificare(cod_locatie, id_echipa1, id_echipa2, id_campionat, cod_etapa, cod_meci, data)
values(931990, 67027, 804263, 610930, 661780, 171544, TO_DATE('14/06/2022', 'DD/MM/YYYY'));

insert into planificare(cod_locatie, id_echipa1, id_echipa2, id_campionat, cod_etapa, cod_meci, data)

```

```
values(445801, 759348, 88815, 685244, 367839, 405085, TO_DATE('22/07/2022', 'DD/MM/YYYY'));  
insert into planificare(cod_locatie, id_echipa1, id_echipa2, id_campionat, cod_etapa, cod_meci, data)  
values(599802, 812075, 776588, 731790, 20121, 603706, TO_DATE('02/11/2022', 'DD/MM/YYYY'));  
insert into planificare(cod_locatie, id_echipa1, id_echipa2, id_campionat, cod_etapa, cod_meci, data)  
values(528065, 804263, 454366, 852313, 829285, 655318, TO_DATE('05/08/2022', 'DD/MM/YYYY'));  
insert into planificare(cod_locatie, id_echipa1, id_echipa2, id_campionat, cod_etapa, cod_meci, data)  
values(931990, 218179, 67027, 610930, 661780, 826279, TO_DATE('24/07/2022', 'DD/MM/YYYY'));  
insert into planificare(cod_locatie, id_echipa1, id_echipa2, id_campionat, cod_etapa, cod_meci, data)  
values(795891, 313601, 751699, 685244, 367839, 814721, TO_DATE('21/09/2022', 'DD/MM/YYYY'));  
insert into planificare(cod_locatie, id_echipa1, id_echipa2, id_campionat, cod_etapa, cod_meci, data)  
values(795891, 834063, 565409, 731790, 20121, 753243, TO_DATE('04/12/2022', 'DD/MM/YYYY'));  
insert into planificare(cod_locatie, id_echipa1, id_echipa2, id_campionat, cod_etapa, cod_meci, data)  
values(528065, 804263, 454366, 852313, 829285, 655318, TO_DATE('05/08/2022', 'DD/MM/YYYY'));  
insert into planificare(cod_locatie, id_echipa1, id_echipa2, id_campionat, cod_etapa, cod_meci, data)  
values(931990, 218179, 67027, 610930, 661780, 826279, TO_DATE('24/07/2022', 'DD/MM/YYYY'));  
insert into planificare(cod_locatie, id_echipa1, id_echipa2, id_campionat, cod_etapa, cod_meci, data)  
values(795891, 313601, 751699, 685244, 367839, 814721, TO_DATE('21/09/2022', 'DD/MM/YYYY'));  
insert into planificare(cod_locatie, id_echipa1, id_echipa2, id_campionat, cod_etapa, cod_meci, data)  
values(795891, 834063, 565409, 731790, 20121, 753243, TO_DATE('04/12/2022', 'DD/MM/YYYY'));
```



16. CONTRACT:

```
insert into CONTRACT(id_echipa, id_sponsor, data_inceperii_contractului, data_incheierii_contractului)
values(509721, 738780, TO_DATE('01/06/2011', 'DD/MM/YYYY'), TO_DATE('05/07/2025',
'DD/MM/YYYY'));

insert into CONTRACT(id_echipa, id_sponsor, data_inceperii_contractului, data_incheierii_contractului)
values(135775, 190841, TO_DATE('05/04/1911', 'DD/MM/YYYY'), TO_DATE('05/04/2024',
'DD/MM/YYYY'));

insert into CONTRACT(id_echipa, id_sponsor, data_inceperii_contractului, data_incheierii_contractului)
values(509721, 190841, TO_DATE('15/11/2002', 'DD/MM/YYYY'), TO_DATE('15/11/2030',
'DD/MM/YYYY'));

insert into CONTRACT(id_echipa, id_sponsor, data_inceperii_contractului, data_incheierii_contractului)
values(804263, 240555, TO_DATE('27/07/1982', 'DD/MM/YYYY'), TO_DATE('27/07/2023',
'DD/MM/YYYY'));

insert into CONTRACT(id_echipa, id_sponsor, data_inceperii_contractului, data_incheierii_contractului)
values(454366, 212094, TO_DATE('11/09/1998', 'DD/MM/YYYY'), TO_DATE('11/09/2027',
'DD/MM/YYYY'));

insert into CONTRACT(id_echipa, id_sponsor, data_inceperii_contractului, data_incheierii_contractului)
```

```
values(565409, 212094, TO_DATE('14/02/2019', 'DD/MM/YYYY'), TO_DATE('14/02/2035',
'DD/MM/YYYY'));

insert into CONTRACT(id_echipa, id_sponsor, data_inceperii_contractului, data_incheierii_contractului)
values(834063, 212094, TO_DATE('21/06/2005', 'DD/MM/YYYY'), TO_DATE('21/06/2029',
'DD/MM/YYYY'));

insert into CONTRACT(id_echipa, id_sponsor, data_inceperii_contractului, data_incheierii_contractului)
values(751699, 688148, TO_DATE('26/12/1997', 'DD/MM/YYYY'), TO_DATE('26/12/2026',
'DD/MM/YYYY'));

insert into CONTRACT(id_echipa, id_sponsor, data_inceperii_contractului, data_incheierii_contractului)
values(313601, 688148, TO_DATE('19/03/2012', 'DD/MM/YYYY'), TO_DATE('19/03/2032',
'DD/MM/YYYY'));

insert into CONTRACT(id_echipa, id_sponsor, data_inceperii_contractului, data_incheierii_contractului)
values(218179, 738780, TO_DATE('16/05/2003', 'DD/MM/YYYY'), TO_DATE('16/05/2028',
'DD/MM/YYYY'));

insert into CONTRACT(id_echipa, id_sponsor, data_inceperii_contractului, data_incheierii_contractului)
values(67027, 738780, TO_DATE('02/04/2006', 'DD/MM/YYYY'), TO_DATE('02/04/2024',
'DD/MM/YYYY'));

insert into CONTRACT(id_echipa, id_sponsor, data_inceperii_contractului, data_incheierii_contractului)
values(812075, 738780, TO_DATE('07/11/2012', 'DD/MM/YYYY'), TO_DATE('07/11/2030',
'DD/MM/YYYY'));

insert into CONTRACT(id_echipa, id_sponsor, data_inceperii_contractului, data_incheierii_contractului)
values(88815, 738780, TO_DATE('22/12/1989', 'DD/MM/YYYY'), TO_DATE('22/12/2023',
'DD/MM/YYYY'));

insert into CONTRACT(id_echipa, id_sponsor, data_inceperii_contractului, data_incheierii_contractului)
values(759348, 738780, TO_DATE('27/08/2019', 'DD/MM/YYYY'), TO_DATE('27/08/2040',
'DD/MM/YYYY'));
```

```

select *
from post;

```

ID_POST	DENUMIRE_POST	SALARU
1	557portar	66500
2	9566fundas	19550
3	6701mijlocas	95000
4	2931atacant	37500
5	8725fundas	45400
6	390fundas	24500
7	1473mijlocas	79900
8	144mijlocas	89000
9	4781mijlocas	14200
10	3214fundas	43220
11	4669fundas	17500
12	3965mijlocas	52500
13	1fundas	250000
14	16fundas	250000
15	31atacant	420000
16	75mijlocas	350000
17	95portar	150000

6. Formulați în limbaj natural o problemă pe care să o rezolvați folosind un subprogram stocat independent care să utilizeze două tipuri diferite de colecții studiate. Apelați subprogramul.

Afisati fotbalistii din primele n echipe ale caror echipe sunt sponsorizate de un sponsor care sponsorizeaza cel putin 3 echipe si care au fost in infiintate dupa anul 1900. Numarul n v-a fi primit ca parametru.

create or replace procedure pct6

(n number)

IS

```
type nume_jucator is varray(100) of persoana.nume%type;
v_nume nume_jucator := nume_jucator();
type id_echipa is table of number index by pls_integer;
v_id_echipa id_echipa := id_echipa();
nume_echipa echipa.denumire%TYPE;
nr number;
BEGIN
  select * bulk collect into v_id_echipa
  from (select e.id_echipa
         from echipa e, sponsor s, contract c
        where e.data_infiintarii > '01-JAN-1900' and e.id_echipa = c.id_echipa and c.id_sponsor=s.id_sponsor
          and s.numar_echipe_sponsorizate > 2
        order by e.data_infiintarii)
  where rownum < n+1;
  for i in v_id_echipa.first .. v_id_echipa.last loop
    select denumire into nume_echipa
    from echipa
    where id_echipa = v_id_echipa(i);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Jucatori din echipa ' || nume_echipa || ':');
    select * bulk collect into v_nume
    from (select j.jucator
           from jucator j, echipa e
          where j.id_jucator = e.id_jucator and e.id_echipa = v_id_echipa(i));
    for j in v_nume.first .. v_nume.last loop
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(j.jucator);
    end loop;
  end loop;
end;
```

```

from(select p.nume
      from persoana p, jucator j, echipa e
    where p.id_persoana = j.id_persoana and e.id_echipa = j.id_echipa and e.id_echipa = v_id_echipa(i));

select count(*) into nr
from(select p.nume
      from persoana p, jucator j, echipa e
    where p.id_persoana = j.id_persoana and e.id_echipa = j.id_echipa and e.id_echipa = v_id_echipa(i));

if nr != 0 then
  for j in v_nume.first .. v_nume.last loop
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(v_nume(j));
  end loop;
else
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('In echipa nu exista jucatori inscrisi!');
end if;
end loop;
end;
/

```

Oracle SQL Developer : bd

File Edit View Navigate Run Source Team Tools Window Help

Connections Oracle Connections

Reports All Reports

Worksheet Query Builder

```

select count(*) into nr
  from(select p.num
         from persona p, jucator j, echipa e
       where p.id_persona = j.id_persona and e.id_echipa = j.id_echipa and e.id_echipa = v_id_echipa(i));

  if nr != 0 then
    for j in v_num.first .. v_num.last loop
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(v_num(j));
    end loop;
  else
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('In echipa nu exista jucatori inscrisi!');
  end if;
end loop;
end;

```

Script Output | Query Result | Task completed in 0.041 seconds

Procedure PCT6 compiled

Click on an identifier with the Control key down to perform "Go to Declaration"

Compiler - Log | Messages | Logging Page | Statistics | Compiler

Line 45 Column 2 | Insert | Modified | Windows: 0

Oracle SQL Developer

File Edit View Navigate Run Team Tools Window Help

Connections Oracle Connections

Reports All Reports

Worksheet Query Builder

```

      end loop;
    end;
  /
  declare
    n number := &n;
  begin
    pct6(n);
  end;
  new:declare
    n number := 3;
  begin
    pct6(n);
  end;

```

Script Output | Query Result | Task completed in 2.167 seconds

PL/SQL procedure successfully completed.

Output

Jucatori din echipa Real Madrid:
Sirbu
Dumitru

Compiler - Log

Messages | Logging Page | Statements | Compiler

Click on an identifier with the Control key down to perform "Go to Declaration"

7. Formulați în limbaj natural o problemă pe care să o rezolvați folosind un subprogram stocat independent care să utilizeze 2 tipuri diferite de cursoare studiate, unul dintre acestea fiind cursor parametrizat. Apelați subprogramul.

Afisati postul, numele si salariul fiecarui jucator care are salariul mai mare ca media salariului pe postul respectiv. Postul se v-a afisa o singura data.

```
create or replace procedure pct7
```

```
IS
```

```
    nume_jucator post.denumire_post%TYPE;  
    sal post.salariu%TYPE;
```

```
BEGIN
```

```
    for c1 in(select denumire_post as nume_post, floor(avg(salariu)) as medie_sal  
              from post  
              group by denumire_post)
```

```
    loop
```

```
        declare
```

```
            cursor c2(nume_post post.denumire_post%TYPE, medie_sal post.salariu%TYPE) IS
```

```
select p.nume, o.salariu
      from persoana p, post o, jucator j
     where p.id_persoana = j.id_persoana and j.id_post = o.id_post and
o.denumire_post = nume_post and o.salariu > medie_sal;
begin
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Pe postul ' || c1.nume_post || ' este media salariilor ' ||
c1.medie_sal || ' si se incadreaza:');
  open c2(c1.nume_post, c1.medie_sal);
  loop
    fetch c2 into nume_jucator, sal;
    exit when c2%notfound;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nume: ' || nume_jucator || ' Salariu: ' || sal);
  end loop;
  close c2;
end;
end loop;
END;
```

Oracle SQL Developer : bd

File Edit View Navigate Run Source Team Tools Window Help

Connections

- Types
- Sequences
- Materialized Views
- Materialized View Logs
- Public Synonyms
- Database Links
- Directories
- Editors
- XML Schemas
- XML DB Repository
- OLAP Option
- Analytic Views
- Scheduler
- RDF Semantic Graph
- Recycle Bin
- Other Users
- grupa132
- grupa232
- Oracle NoSQL Connections
- Database Schema Service Connections

Reports

- All Reports
- Analytic View Reports
- Data Dictionary Reports
- Data Model Reports
- OLAP Reports
- TimesTen Reports
- User Defined Reports

Worksheet Query Builder

```

loop
  declare
    cursor c2(nume_post post.denumire_post%TYPE, medie_sal post.salariu%TYPE) IS
      select p.nume, o.salariu
      from persona p, post o, jucator j
      where p.id_persona = j.id_persona and j.id_post = o.id_post and o.denumire_post = nume_post and o.salariu > medie_sal;
    begin
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Pe postul ' || c1.nume_post || ' este media salariilor ' || c1.medie_sal || ' si se incadreaza:');
      open c2(c1.nume_post, c1.medie_sal);
      loop
        fetch c2 into nume_jucator, sal;
        exit when c2%notfound;
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nume: ' || nume_jucator || ' Salariu: ' || sal);
      end loop;
      close c2;
    end;
  end loop;
END;

```

Script Output | Query Result | Task completed in 0.076 seconds

Procedure PCT7 compiled

Logs Output

Compiler - Log

Messages Logging Page Statements Compiler

Oracle SQL Developer : bd

File Edit View Navigate Run Source Team Tools Window Help

Connections

- Types
- Sequences
- Materialized Views
- Materialized View Logs
- Public Synonyms
- Database Links
- Directories
- Editors
- XML Schemas
- XML DB Repository
- OLAP Option
- Analytic Views
- Scheduler
- RDF Semantic Graph
- Recycle Bin
- Other Users
- grupa132
- grupa232
- Oracle NoSQL Connections
- Database Schema Service Connections

Reports

- All Reports
- Analytic View Reports
- Data Dictionary Reports
- Data Model Reports
- OLAP Reports
- TimesTen Reports
- User Defined Reports

Worksheet Query Builder

```

END;

declare
begin
  pct7;
end;

select post.denumire_post, max(salariu)
from post

```

Script Output | Query Result | Task completed in 0.066 seconds

Procedure PCT7 compiled

PL/SQL procedure successfully completed.

Logs Output

Buffer Size: 20000

xd

Pe postul portar este media salariilor 108250 si se incadreaza:
 Nume: Cozma Salariu: 150000
 Pe postul fundas este media salariilor 92881 si se incadreaza:
 Nume: Niculcea Salariu: 250000
 Nume: Burian Salariu: 250000
 Pe postul atacant este media salariilor 184166 si se incadreaza:
 Nume: Gheorghita Salariu: 420000
 Pe postul mijlocas este media salariilor 117120 si se incadreaza:

Compiler - Log

Messages Logging Page Statements Compiler

Click on an identifier with the Control key down to perform "Go to Declaration".

Line 108 Column 5 | Insert | Modified | Windows: 0

8. Formulați în limbaj natural o problemă pe care să o rezolvați folosind un subprogram stocat independent de tip funcție care să utilizeze într-o singură comandă SQL 3 dintre tabelele definite. Definiți minim 2 excepții. Apelați subprogramul astfel încât să evidențiați toate cazurile tratate.

Sa se afiseze id-ul echipei cu cei mai multi jucatori activi care a incheiate cel putin un contract in luna iunie si care este sponsorizata de un sponsor care a investiti cel putin suma de X. Numarul X este dat ca parametru iar daca sunt mai multe echipe care indeplinesc cerintele cu acelasi numar de jucatori sa se afiseze un mesaj corespunzator.

```
create or replace function jucatori_activi(id_echipa.id_echipa%TYPE)
```

```
    return number
```

```
AS
```

```
    cnt number;
```

```
BEGIN
```

```
    select count(*) into cnt
```

```
    from echipa e, jucator j
```

```
    where e.id_echipa = j.id_echipa and e.id_echipa = id;
```

```
    return cnt;
```

```
END;
```

```
create or replace function pct8(sponsorizare number)
```

```
    return number
```

```
IS
```

```
    type id is varray(100) of echipa.id_echipa%TYPE;
```

```
    id_echipe_p id := id();
```

```
    id_e echipa.id_echipa%TYPE;
```

```
    maxi number := -1;
```

```
    curent number;
```

```
    no_data EXCEPTION;
```

```
    too_many EXCEPTION;
```

```
BEGIN
```

```
    select e.id_echipa bulk collect into id_echipe_p
```

```
        from echipa e, contract c, sponsor s
```

```
        where e.id_echipa = c.id_echipa and c.id_sponsor = s.id_sponsor and s.buget_investit > sponsorizare
```

```
        and lower(to_char(c.data_inceperii_contractului, 'mon')) = 'jun';
```

```
    select count(*) into curent
```

```
        from echipa e, contract c, sponsor s
```

```
        where e.id_echipa = c.id_echipa and c.id_sponsor = s.id_sponsor and s.buget_investit > sponsorizare
```

```

and lower(to_char(c.data_inceperii_contractului, 'mon')) = 'jun';

if curent != 0 then

    for i in id_echipa_p.first .. id_echipa_p.last loop

        curent := jucatori_activi(id_echipa_p(i));

        if curent > maxi then

            maxi := curent;

        end if;

    end loop;

else

    RAISE no_data;

end if;

select count(e.id_echipa) into curent

from echipa e, contract c, sponsor s

where e.id_echipa = c.id_echipa and c.id_sponsor = s.id_sponsor and s.buget_investit > sponsorizare

and lower(to_char(c.data_inceperii_contractului, 'mon')) = 'jun';

if curent = 1 then

    select id_echipa into id_e

    from echipa

    where id_echipa in (select e.id_echipa

        from echipa e, contract c, sponsor s

        where e.id_echipa = c.id_echipa and c.id_sponsor = s.id_sponsor and s.buget_investit >

sponsorizare

        and lower(to_char(c.data_inceperii_contractului, 'mon')) = 'jun')

    and jucatori_activi(id_echipa) = maxi;

```

```
    return id_e;

  else

    RAISE too_many;

  end if;

EXCEPTION

  when too_many then

    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Exista mai multe echipe care indeplicesc cerintele!');

    return -1;

  when no_data then

    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nu exista echipe care indeplicesca cerintele!');

    return -2;

  when others then

    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Alta eroare');

    return -3;

end pct8;
```

Oracle SQL Developer :bd

File Edit View Navigate Run Source Team Tools Window Help

Connections

Worksheet: Query Builder

```

        and jucatorii_activi(id_echipa) = maxi;

        return id_e;
EXCEPTION
        when too_many_rows then
                DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Există mai multe echipe care îndeplinesc cerințele!');
                return -1;
        when no_data then
                DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nu există echipe care îndeplinesc cerințele!');
                return -2;
        when others then
                DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Alte eroare');
                return -3;
end pct8;

declare
n number;
begin
n:=pct8(900000);

```

Script Output | Query Result | Query Result 1 | Task completed in 0.051 seconds

Function PCT8 compiled

DBMS Output | Buffer Size:20000

Compiler - Log

Messages Logging Page Statements Compiler

Click on an identifier with the Control key down to perform 'Go to Declaration'

Oracle SQL Developer :bd

File Edit View Navigate Run Source Team Tools Window Help

Connections

Worksheet: Query Builder

```

        return -2;
when others then
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Alte eroare');
        return -3;
end pct8;

declare
n number;
begin
n:=pct8(500000);
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(n);
end;

select *
from jucator;

```

PL/SQL procedure successfully completed.

DBMS Output | Buffer Size:20000

834063

Compiler - Log

Messages Logging Page Statements Compiler

Click on an identifier with the Control key down to perform 'Go to Declaration'

Oracle SQL Developer : bd

File Edit View Navigate Run Source Team Tools Window Help

Connections

Worksheet Query Builder

```
when no_data then
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nu exista echipe care indeplicesca cerintele!');  
    return -2;  
when others then
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Alta eroare');  
    return -3;  
end pct8;  
  
Declare  
n number;  
begin  
    n:=pct8(900000);  
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(n);  
end;  
  
select *
```

Script Output | Query Result | Task completed in 0.079 seconds

PL/SQL procedure successfully completed.

Logs Output

Compiler - Log

Messages Logging Page Statements Compiler

Nu exista echipe care indeplicesca cerintele!
-2

Oracle SQL Developer : bd

File Edit View Navigate Run Source Team Tools Window Help

Connections

Worksheet Query Builder

```
return -2;  
when others then
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Alta eroare');  
    return -3;  
end pct8;  
  
Declare  
n number;  
begin  
    n:=pct8(200000);  
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(n);  
end;  
  
select *  
from jucator;  
select *
```

Script Output | Query Result | Task completed in 0.074 seconds

PL/SQL procedure successfully completed.

Logs Output

Compiler - Log

Messages Logging Page Statements Compiler

Exista mai multe echipe care indeplicesc cerintele!
-1

9. Formulați în limbaj natural o problemă pe care să o rezolvați folosind un subprogram stocat independent de tip procedură care să utilizeze într-o singură comandă SQL 5 dintre tabelele definite. Tratați toate exceptiile care pot apărea, inclusiv exceptiile NO_DATA_FOUND și TOO_MANY_ROWS. Apelați subprogramul astfel încât să evidențiați toate cazurile tratate.

Afisați în ordinea descrescătoare a varstei jucătorii din echipă care joacă în România, care are galerie înființată cu cel puțin X participant și care au contract cu sponsorul 'City Insurance'. Numărul X este dat ca parametru. În cazul în care sunt mai multe astfel de echipe se vă afișa un mesaj corespunzător.

```
create or replace procedure pct9
```

```
(x IN number)
```

```
IS
```

```
    id_e echipa.id_echipa%TYPE;
```

```
    minor EXCEPTION;
```

```
    varsta number;
```

```
BEGIN
```

```
    select distinct e.id_echipa into id_e
```

```
    from echipa e, contract c, sponsor s, galerie g, campionat m, planificare l
```

```

where e.id_echipa = c.id_echipa and c.id_sponsor = s.id_sponsor and lower(s.nume_sponsor) = 'city insurance'
and g.id_echipa = e.id_echipa and g.numar_participanti > x and (e.id_echipa = l.id_echipa1 or e.id_echipa =
l.id_echipa2)
and l.id_campionat = m.id_campionat and m.tara_desfasurare = 'Romania';

for c in(select p.nume as nume, p.data_nasterii as an_nastere
          from persoana p, echipa e, jucator j
          where e.id_echipa = id_e and j.id_persoana = p.id_persoana and j.id_echipa = e.id_echipa
          order by 2 desc)
loop
  select ROUND(MONTHS_BETWEEN(SYSDATE, c.an_nastere))/12 into varsta
  from dual;
  if varsta > 18 then
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nume: ' || c.nume || ' Data nasterii: ' || c.an_nastere);
  else
    RAISE minor;
  end if;
end loop;

```

EXCEPTION

```

when no_data_found then
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nu exista echipe care sa indeplineasca cerintele!');
when too_many_rows then
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Există mai multe echipe care indeplinesc cerintele!');
when minor then

```

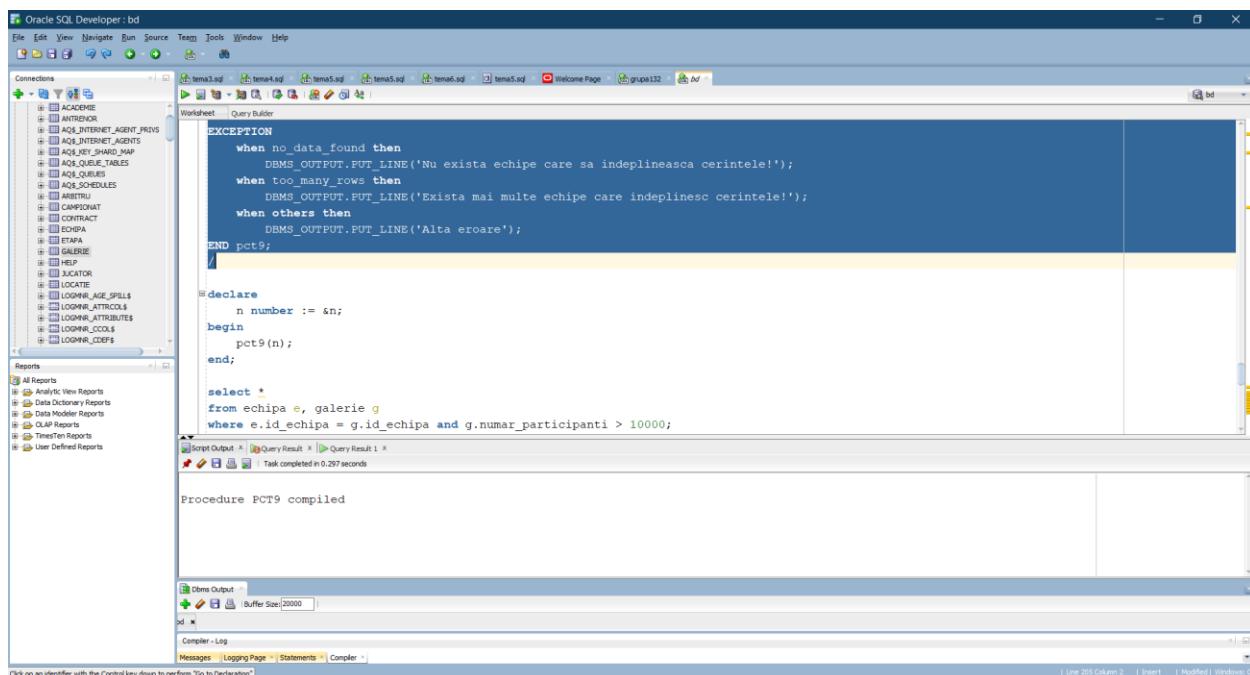
```
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Jucatorul nu are varsta legala pentru a semna un contract!');
```

```
when others then
```

```
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Alta eroare');
```

```
END pct9;
```

```
/
```



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

- Connections:** A list of database connections including ACADEME, ANTRINOR, AQ\$INTERNET_AGENT_PRVS, AQ\$KEY_SHARD_MAP, AQ\$QUEUE_TABLES, AQ\$QUEUE, AQ\$SCHEDULES, ARBITRI, CAMPONAT, CONTRACT, ECHPA, FAPP, GALERIE, HELP, JUCATOR, LOCATE, LOGMR_ACE_DPLS\$, LOGMR_ATTRIBUTES, LOGMR_CCOLS, and LOGMR_CDEFS.
- Reports:** A list of reports including All Reports, Analytic View Reports, Data Dictionary Reports, OLAP Reports, SheetTen Reports, and User Defined Reports.
- Worksheet:** The main workspace where the PL/SQL code for procedure PCT9 is written. The code handles exceptions for no data found, too many rows, and others, and performs a select query on the echipa and galerie tables.
- Script Output:** A panel showing the result of the last task, which was completed in 0.297 seconds.
- DBMS Output:** A panel showing the output of the DBMS_OUTPUT.PUT_LINE statements.
- Bottom Bar:** Includes buttons for Go to Declaration, Buffer Size (2000), Compiler - Log, and a status bar with 'Line 203 Column 2' and 'Modified'.

Oracle SQL Developer : bd

File Edit View Navigate Run Source Team Tools Window Help

Connections

Worksheet Query Builder

```

EXCEPTION
  when no_data_found then
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nu exista echipe care sa indeplineasca cerintele!');
  when too_many_rows then
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Există mai multe echipe care indeplinesc cerintele!');
  when others then
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Alta eroare');
END pct9;
/

declare
begin
  pct9(10000);
end;

```

Reports

Script Output | Query Result | Task completed in 0.086 seconds

Procedure PCT9 compiled

DBMS Output | Buffer Size: 20000

Nume: Boierasu Data nasterii: 25-MAR-95
 Nume: Bragadita Data nasterii: 15-JAN-90

Compiler - Log

Messages Logging Page Statements Compiler

Click on an identifier with the Control key down to perform "Go to Declaration"

Line 210 Column 5 | Insert | Modified | Windows: 0

Oracle SQL Developer : bd

File Edit View Navigate Run Source Team Tools Window Help

Connections

Worksheet Query Builder

```

EXCEPTION
  when no_data_found then
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nu exista echipe care sa indeplineasca cerintele!');
  when too_many_rows then
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Există mai multe echipe care indeplinesc cerintele!');
  when others then
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Alta eroare');
END pct9;
/

declare
begin
  pct9(200);
end;

```

select *

Script Output | Query Result | Task completed in 0.05 seconds

PL/SQL procedure successfully completed.

DBMS Output | Buffer Size: 20000

Există mai multe echipe care indeplinesc cerintele!

Compiler - Log

Messages Logging Page Statements Compiler

Click on an identifier with the Control key down to perform "Go to Declaration"

Line 210 Column 5 | Insert | Modified | Windows: 0

Oracle SQL Developer : bd

File Edit View Navigate Run Source Team Tools Window Help

Connections

Worksheet

```

EXCEPTION
  when no_data_found then
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nu exista echipe care sa indeplineasca cerintele!');
  when too_many_rows then
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Există mai multe echipe care indeplinesc cerintele!');
  when others then
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Alta eroare');
END pct9;
/

declare
begin
  pct9(90000);
end;

```

select *

PL/SQL procedure successfully completed.

Dbs Output

Nu exista echipe care sa indeplineasca cerintele!

Compiler - Log

Messages Logging Page Statements Compiler

Click on an identifier with the Control key down to perform "Go to Declaration"

Line 210 Column 5 Insert Modified Windows: 0

Oracle SQL Developer : grupa132

File Edit View Navigate Run Source Team Tools Window Help

Connections

Worksheet

```

WHEN TOO_MANY_ROWS THEN
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Există mai multe echipe care indeplinesc cerintele!');
  when minor then
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Jucatorul nu are varsta legala pentru a semna un contract!');
  when others then
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Alta eroare');
END pct9;
/

declare
  n number;
begin
  pct9(10000);
  --DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(n);
end;

```

PL/SQL procedure successfully completed.

Dbs Output

Jucatorul nu are varsta legala pentru a semna un contract!

Compiler - Log

Messages Logging Page Statements Compiler

Click on an identifier with the Control key down to perform "Go to Declaration"

Line 71 Column 5 Insert Modified Windows: 0

10. Definiți un trigger de tip LMD la nivel de comandă. Declanșați trigger-ul.

```
create or replace trigger pct10
```

```
after insert or delete or update of id_persoana on persoana
```

```
BEGIN
```

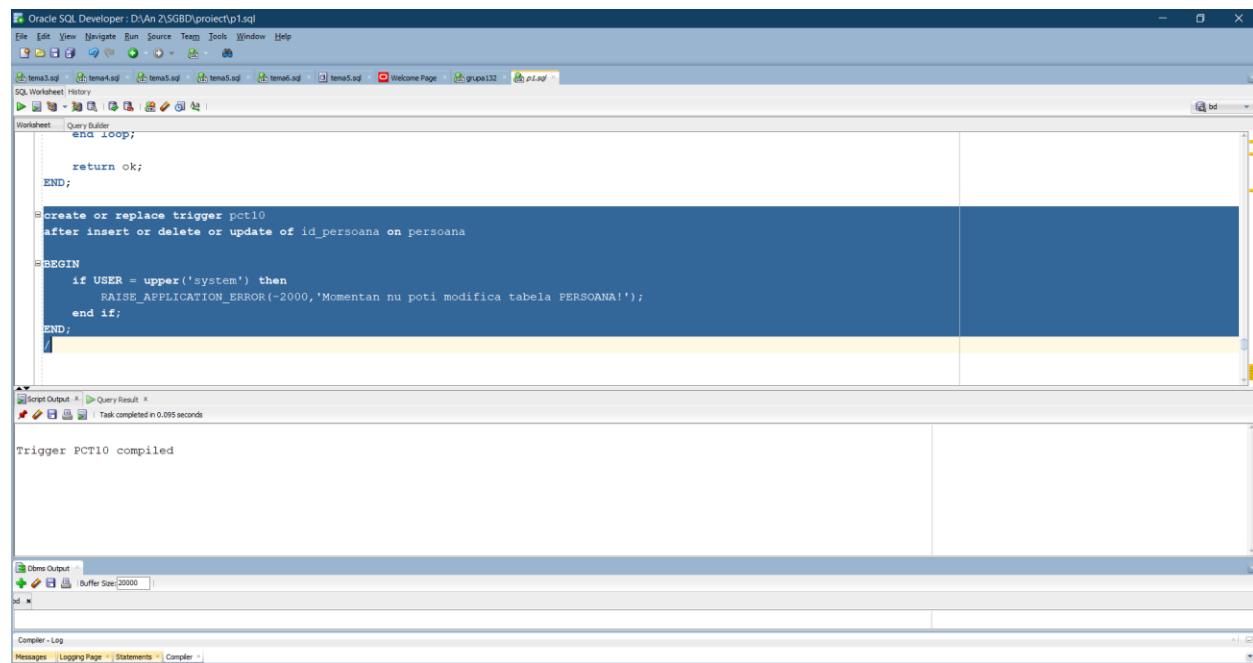
```
if USER = upper('system') then
```

```
    RAISE_APPLICATION_ERROR(-2000,'Momentan nu poti modifica tabela PERSOANA!');
```

```
end if;
```

```
END;
```

```
/
```



```
create or replace trigger pct10
after insert or delete or update of id_persoana on persoana
BEGIN
    if USER = upper('system') then
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-2000,'Momentan nu poti modifica tabela PERSOANA!');

    end if;
END;
/
```

Trigger PCT10 compiled

```

BEGIN
  if USER = upper('system') then
    RAISE_APPLICATION_ERROR(-2000,'Momentan nu poti modifica tabela PERSOANA!');
  end if;
END;
/

```

```

insert into PERSOANA(id_persoana, nume, prenume, data_nasterii, numar_telefon, email)
values(4445, 'Daniel', 'Mororean', TO_DATE('25/03/1995', 'DD/MM/YYYY'), '0785044220', 'mororean@yahoo.com');

```

```

insert into PERSOANA(id_persoana, nume, prenume, data_nasterii, numar_telefon, email)
values(4445, 'Daniel', 'Mororean', TO_DATE('25/03/1995', 'DD/MM/YYYY'), '0785044220', 'mororean@yahoo.com')
Error report -
ORA-21000: error number argument to raise_application_error of -2000 is out of range
ORA-06512: at "SYSTEM.PCT10", line 3
ORA-04080: error during execution of trigger 'SYSTEM.PCT10'

```

11. Definiți un trigger de tip LMD la nivel de linie. Declanșați trigger-ul.

create or replace procedure modificare_echipa(id_e echipa.id_echipa%TYPE,

x number)

IS

BEGIN

update echipa

set numar_jucatori = numar_jucatori + x

where id_echipa = id_e;

END;

```
create or replace trigger pct11
```

```
after delete or insert or update of id_echipa on jucator
```

```
for each row
```

```
BEGIN
```

```
if deleting then
```

```
    modifica_re_echipa(:OLD.id_echipa, -1);
```

```
elsif inserting then
```

```
    modifica_re_echipa(:NEW.id_echipa, 1);
```

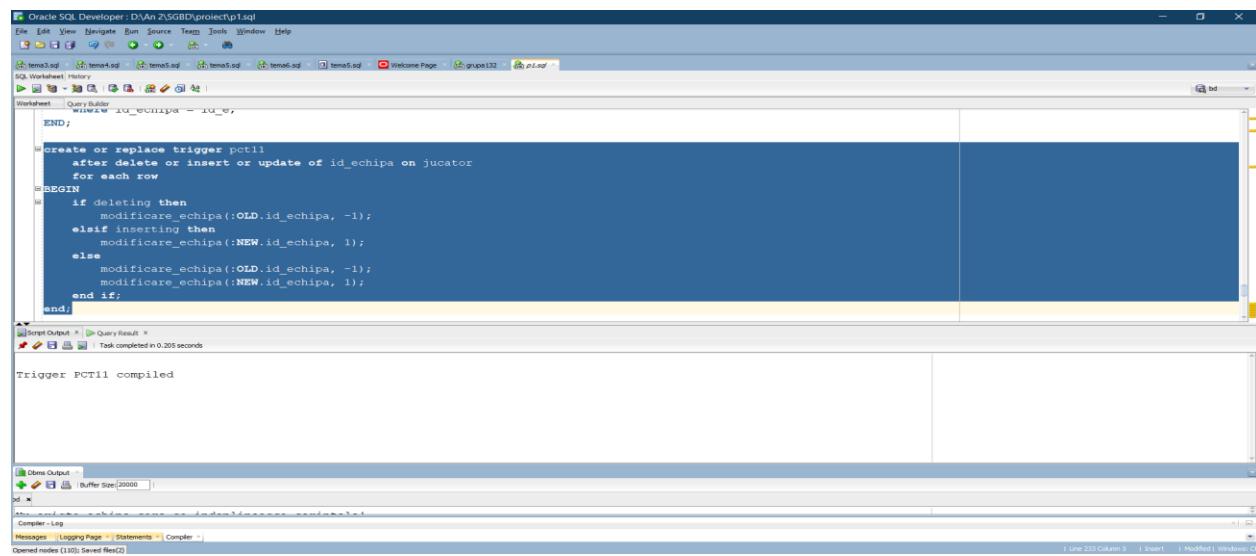
```
else
```

```
    modifica_re_echipa(:OLD.id_echipa, -1);
```

```
    modifica_re_echipa(:NEW.id_echipa, 1);
```

```
end if;
```

```
end;
```



The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The SQL Worksheet tab contains the trigger code. The Output tab shows the message "Trigger PCT11 compiled". The bottom status bar indicates "Opened nodes (110); Seved files(0)".

```
create or replace trigger pct11
  after delete or insert or update of id_echipa on jucator
  for each row
  BEGIN
    if deleting then
      modifica_re_echipa(:OLD.id_echipa, -1);
    elsif inserting then
      modifica_re_echipa(:NEW.id_echipa, 1);
    else
      modifica_re_echipa(:OLD.id_echipa, -1);
      modifica_re_echipa(:NEW.id_echipa, 1);
    end if;
  end;
```

```

Oracle SQL Developer : grupa132
File Edit View Navigate Run Source Team Tools Window Help
Connections Oracle Connections
  -> bd
  -> grupa132
    -> Tables (Filtered)
      -> tems5.sql tems5.sql tems5.sql tems5.sql
    -> Functions
    -> Operators
    -> Triggers
    -> Types
    -> Sequences
    -> Materialized Views
    -> Materialized View Logs
    -> Synonyms
    -> Database Links
    -> Directories
    -> Java
    -> Java Schema
    -> JMS
    -> DB Repository
    -> Scheduler
    -> Scheduler Jobs
    -> Other Users
  -> Oracle Net/SQL Connections
  -> Database Schema Service Connections

Worksheet
  -> Query Builder
  -> Advanced > VV_VV
  when too_many then
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Există mai multe echipe care îndepărtesc cerințele!');
    return -1;
  when no_data then
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nu există echipe care îndepărtesc cerințele!');
    return -2;
  when others then
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Alta eroare');
    return -3;
  end pкт8;

  select *
  from echipa
  where id_echipa = 509721;

  delete from jucator
  where id_persoana = 22075;

  insert into CONTRACT(id_echipa, id_sponsor, data_inceperei_contractului, data_incheierii_contractului)
  values(509721, 738780, TO_DATE('01/06/2011', 'DD/MM/YYYY'), TO_DATE('05/07/2025', 'DD/MM/YYYY'));
  insert into jucator(id_persoana, id_echipa, id_post, ultima_echipa)

Script Output > > Query Result
  -> SQL All Rows Fetched: 1 in 0.009 seconds
  -> ID_ECHIPA | DENUMIRE | NUMAR_JUCATORI | DATA_INCHIARIE
  1 509721 FCSB 3 07-JUN-47

  -> Doms Output
  -> Compiler - Log

Messages Logging Page Statements Compiler

```

Click on an identifier with the Control key down to perform "Go to Declaration".

Line 184 Column 26 | Insert | Modified | Windows | C

```

Oracle SQL Developer : grupa132
File Edit View Navigate Run Source Team Tools Window Help
Connections Oracle Connections
  -> bd
  -> grupa132
    -> Tables (Filtered)
      -> tems5.sql tems5.sql tems5.sql tems5.sql
    -> Functions
    -> Operators
    -> Triggers
    -> Types
    -> Sequences
    -> Materialized Views
    -> Materialized View Logs
    -> Synonyms
    -> Database Links
    -> Directories
    -> Java
    -> Java Schema
    -> JMS
    -> DB Repository
    -> Scheduler
    -> Scheduler Jobs
    -> Other Users
  -> Oracle Net/SQL Connections
  -> Database Schema Service Connections

Worksheet
  -> Query Builder
  -> Advanced > VV_VV
  when too_many then
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Există mai multe echipe care îndepărtesc cerințele!');
    return -1;
  when no_data then
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nu există echipe care îndepărtesc cerințele!');
    return -2;
  when others then
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Alta eroare');
    return -3;
  end pкт8;

  select *
  from echipa
  where id_echipa = 509721;

  delete from jucator
  where id_persoana = 22075;

  insert into CONTRACT(id_echipa, id_sponsor, data_inceperei_contractului, data_incheierii_contractului)
  values(509721, 738780, TO_DATE('01/06/2011', 'DD/MM/YYYY'), TO_DATE('05/07/2025', 'DD/MM/YYYY'));
  insert into jucator(id_persoana, id_echipa, id_post, ultima_echipa)

Script Output > > Query Result
  -> SQL All Rows Fetched: 1 in 0.009 seconds
  -> ID_ECHIPA | DENUMIRE | NUMAR_JUCATORI | DATA_INCHIARIE
  1 509721 FCSB 2 07-JUN-47

  -> Doms Output
  -> Compiler - Log

Messages Logging Page Statements Compiler

```

Click on an identifier with the Control key down to perform "Go to Declaration".

Line 184 Column 26 | Insert | Modified | Windows | C

12. Definiți un trigger de tip LDD. Declanșați trigger-ul.

create sequence secenta_tri

start with 1

increment by 1

maxvalue 150

nocycle

nocache;

```
CREATE TABLE table_creator(
```

```
id_log int PRIMARY KEY,  
event varchar2(20) NOT NULL,  
date_event date NOT NULL,  
user_c varchar2(30) NOT NULL)
```

create or replace trigger pct12

after create or drop or alter on database

begin

```
INSERT INTO table_creator(id_log,event,date_event,user_c)
```

```
VALUES (secventa_tri.nextval, SYS.SYSEVENT,SYSDATE,SYS.LOGIN_USER);
```

END;

```

create or replace trigger pct12
  after create or drop or alter on database
begin
  INSERT INTO table_creator(id_log,event,date_event,user_c)
  VALUES (secventa_seq.nextval,  SYS.SYSEVENT,SYSDATE,SYS.LOGIN_USER);
END;

select *
from table_creator;

CREATE TABLE test
(utilizator VARCHAR2(30),
nume_bd VARCHAR2(50),

```

ID_LOG	EVENT	DATE_EVENT	USER_C
1	CREATE	06-JAN-23	SYSTEM
2	DROP	06-JAN-23	SYSTEM

13. Definiți un pachet care să conțină toate obiectele definite în cadrul proiectului.

create or replace package pct13 as

procedure pct6(n number);

procedure pct7;

function jucatori_activi(id_echipa.id_echipa%TYPE)

return number;

function pct8(sponsorizare number)

return number;

procedure pct9(x IN number);

procedure modificare_echipa(id_echipa.id_echipa%TYPE, x number);

end pct13;

/

create or replace package body pct13 as

```

procedure pct6
  (n number)
IS
  type nume_jucator is varray(100) of persoana.nume%type;
  v_nume nume_jucator := nume_jucator();
  type id_echipa is table of number index by pls_integer;
  v_id_echipa id_echipa;
  nume_echipa echipa.denumire%TYPE;
  nr number;
BEGIN
  select * bulk collect into v_id_echipa
  from (select e.id_echipa
         from echipa e, sponsor s, contract c
        where e.data_infiintarii > '01-JAN-1900' and e.id_echipa = c.id_echipa and c.id_sponsor=s.id_sponsor
          and s.numar_echipa_sponsorizate > 2
        order by e.data_infiintarii)
  where rownum < n+1;

  for i in v_id_echipa.first .. v_id_echipa.last loop
    select denumire into nume_echipa
    from echipa
    where id_echipa = v_id_echipa(i);
  end loop;
end pct6;

```

```

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Jucatori din echipa ' || nume_echipa || ':');

select * bulk collect into v_nume
  from(select p.nume
        from persoana p, jucator j, echipa e
       where p.id_persoana = j.id_persoana and e.id_echipa = j.id_echipa and e.id_echipa = v_id_echipa(i));

select count(*) into nr
  from(select p.nume
        from persoana p, jucator j, echipa e
       where p.id_persoana = j.id_persoana and e.id_echipa = j.id_echipa and e.id_echipa = v_id_echipa(i));

if nr != 0 then
  for j in v_nume.first .. v_nume.last loop
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(v_nume(j));
  end loop;
else
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('In echipa nu exista jucatori inscrisi!');
end if;
end loop;
end;

procedure pct7
IS

```

```

cursor c1 is

  select post.denumire_post, floor(avg(salariu))

  from post

  group by post.denumire_post;

  nume_jucator post.denumire_post%TYPE;

  sal post.salariu%TYPE;
}

BEGIN

  for c1 in(select denumire_post as nume_post, floor(avg(salariu)) as medie_sal
  from post
  group by denumire_post)

  loop

    declare

      cursor c2(nume_post post.denumire_post%TYPE, medie_sal post.salariu%TYPE) IS

        select p.nume, o.salariu

        from persoana p, post o, jucator j

        where p.id_persoana = j.id_persoana and j.id_post = o.id_post and o.denumire_post = nume_post and
        o.salariu > medie_sal;

      begin

        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Pe postul ' || c1.nume_post || ' este media salariilor ' || c1.medie_sal || ' si se
incadreaza:');

        open c2(c1.nume_post, c1.medie_sal);

        loop

```

```

fetch c2 into nume_jucator, sal;
exit when c2%notfound;

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nume: ' || nume_jucator || ' Salariu: ' || sal);

end loop;
close c2;
end;

end loop;
END;

function jucatori_activi(id_echipa.id_echipa%TYPE)
return number
AS
cnt number;
BEGIN
select count(*) into cnt
from echipa e, jucator j
where e.id_echipa = j.id_echipa and e.id_echipa = id;

return cnt;
END;

```

```

function pct8(sponsorizare number)

    return number

IS

    type id is varray(100) of echipa.id_echipa%TYPE;
    id_echipa_p id := id();
    id_echipa.id_echipa%TYPE;
    maxi number := -1;
    curent number;
    no_data EXCEPTION;

BEGIN

    select e.id_echipa bulk collect into id_echipa_p
    from echipa e, contract c, sponsor s
    where e.id_echipa = c.id_echipa and c.id_sponsor = s.id_sponsor and s.buget_investit > sponsorizare
    and lower(to_char(c.data_inceperii_contractului, 'mon')) = 'jun';

    select count(*) into curent
    from echipa e, contract c, sponsor s
    where e.id_echipa = c.id_echipa and c.id_sponsor = s.id_sponsor and s.buget_investit > sponsorizare
    and lower(to_char(c.data_inceperii_contractului, 'mon')) = 'jun';

    if curent != 0 then
        for i in id_echipa_p.first .. id_echipa_p.last loop
            curent := jucatori_activi(id_echipa_p(i));
            if curent > maxi then

```

```

maxi := current;

end if;

end loop;

else

RAISE no_data;

end if;

select id_echipa into id_e

from echipa

where id_echipa in (select e.id_echipa

from echipa e, contract c, sponsor s

where e.id_echipa = c.id_echipa and c.id_sponsor = s.id_sponsor and s.buget_investit >

sponsorizare

and lower(to_char(c.data_inceperii_contractului, 'mon')) = 'jun')

and jucatori_activi(id_echipa) = maxi;

return id_e;

EXCEPTION

when too_many_rows then

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Exista mai multe echipe care indeplinesc cerintele!');

return -1;

when no_data then

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nu exista echipe care indeplinesc cerintele!');

return -2;

when others then

```

```

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Alta eroare');

return -3;

end pct8;

procedure pct9
  (x IN number)
IS
  id_e echipa.id_echipa%TYPE;
  minor EXCEPTION;
  varsta number;

BEGIN

  select distinct e.id_echipa into id_e
    from echipa e, contract c, sponsor s, galerie g, campionat m, planificare l
   where e.id_echipa = c.id_echipa and c.id_sponsor = s.id_sponsor and lower(s.nume_sponsor) = 'city
insurance'
    and g.id_echipa = e.id_echipa and g.numar_participanti > x and (e.id_echipa = l.id_echipa1 or e.id_echipa =
l.id_echipa2)
    and l.id_campionat = m.id_campionat and m.tara_desfasurare = 'Romania';

  for c in(select p.nume as nume, p.data_nasterii as an_nastere
    from persoana p, echipa e, jucator j
   where e.id_echipa = id_e and j.id_persoana = p.id_persoana and j.id_echipa = e.id_echipa
  order by 2 desc)

```

```
loop
select ROUND(MONTHS_BETWEEN(SYSDATE, c.an_nastere))/12 into varsta
from dual;

if varsta > 18 then
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nume: ' || c.nume || ' Data nasterei: ' || c.an_nastere);
else
    RAISE minor;
end if;
end loop;
```

EXCEPTION

```
when no_data_found then
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nu exista echipe care sa indeplineasca cerintele!');
when too_many_rows then
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Există mai multe echipe care indeplinesc cerintele!');
when minor then
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Jucatorul nu are varsta legală pentru a semna un contract!');
when others then
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Alta eroare');
END pct9;
```

```
procedure modificare_echipa(id_e_echipa.id_echipa%TYPE,
```

x number)

IS

BEGIN

update echipa

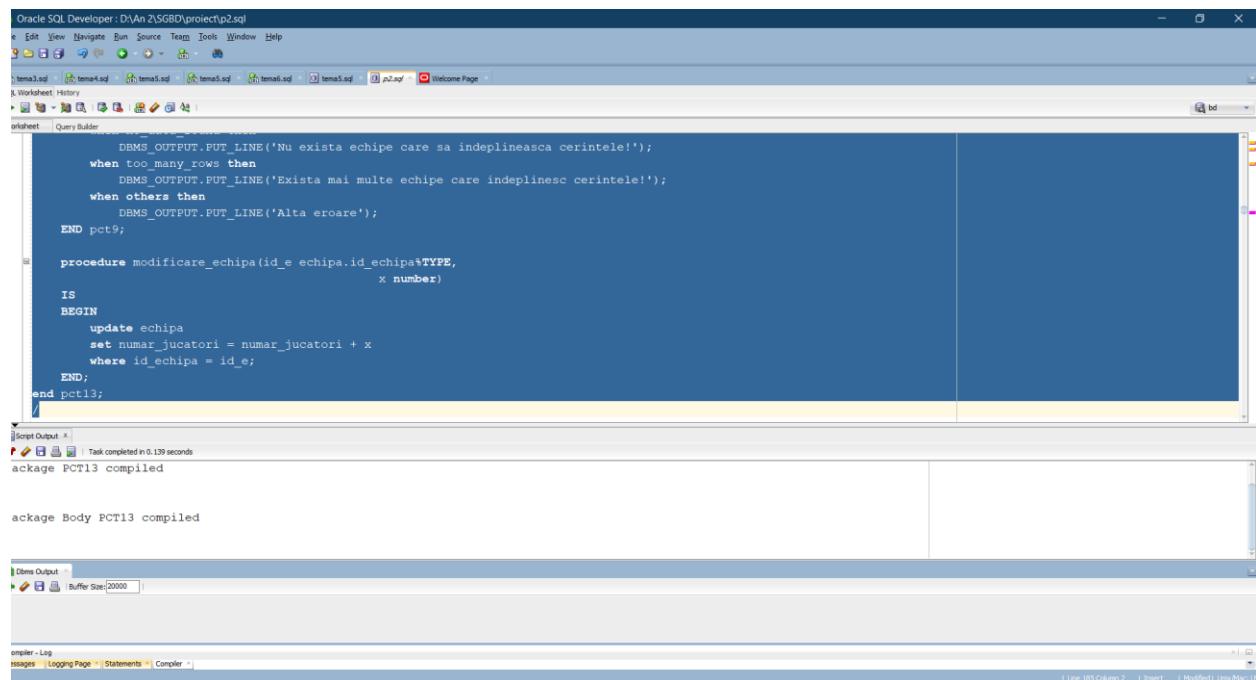
set numar_jucatori = numar_jucatori + x

where id_echipa = id_e;

END;

end pct13;

/



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

- Top Bar:** Oracle SQL Developer : D:\An 2\SGBD\project\p2.sql
- Menu Bar:** Edit View Navigate Run Source Team Tools Window Help
- Toolbar:** Standard icons for Save, Undo, Redo, Cut, Copy, Paste, Find, and Run.
- Left Sidebar:** Shows a tree view of files: tema3.sql, tema4.sql, tema5.sql, tema6.sql, tema7.sql, p2.log, and Welcome Page.
- Central Area:** A large text editor window containing the PL/SQL code for package PCT13. The code includes error handling for too many rows and others, and a procedure to modify the number of players in a team.
- Bottom Area:**
 - Script Output:** Shows the compilation message: "package PCT13 compiled".
 - DBMS Output:** Shows the message: "Task completed in 0.139 seconds".
 - Compiler Output:** Shows the message: "Compiler - Log".
- Bottom Status Bar:** Displays the line and column numbers (Line 185 Column 2), and status indicators for Insert, Modified, and Undo/Redo.

Oracle SQL Developer - D:\Utilizatori\ASGRD\Proiect\1\plsql

File Edit View Navigate Run Source Team Tools Window Help

SQL Worksheet: History

tema1.sql tema4.sql tema5.sql tema6.sql tema7.sql p2.sql Welcome Page

Worksheet Query Builder

```
    set numar_jucatori = numar_jucatori + x
    where id_echipa = id_e;
END;
end pct13;
/

begin
    pct13.pct7;
end;
```

Script Output: x Task completed in 0.176 seconds

PL/SQL procedure successfully completed.

Output Output Buffer Size:20000

Pe postul portar este media salariilor 108250 si se incadreaza:
Nume: Cozma Salariu: 150000
Pe postul fundas este media salariilor 92881 si se incadreaza:
Nume: Niculcea Salariu: 250000
Nume: Burtan Salariu: 250000
Pe postul atacant este media salariilor 184166 si se incadreaza:
Nume: Gheorghita Salariu: 420000
Pe postul mijlocas este media salariilor 117120 si se incadreaza:
Nume: Iliescu Salariu: 350000

Compiler - Log
Messages Logging Page Statements Compiler