PROIECT

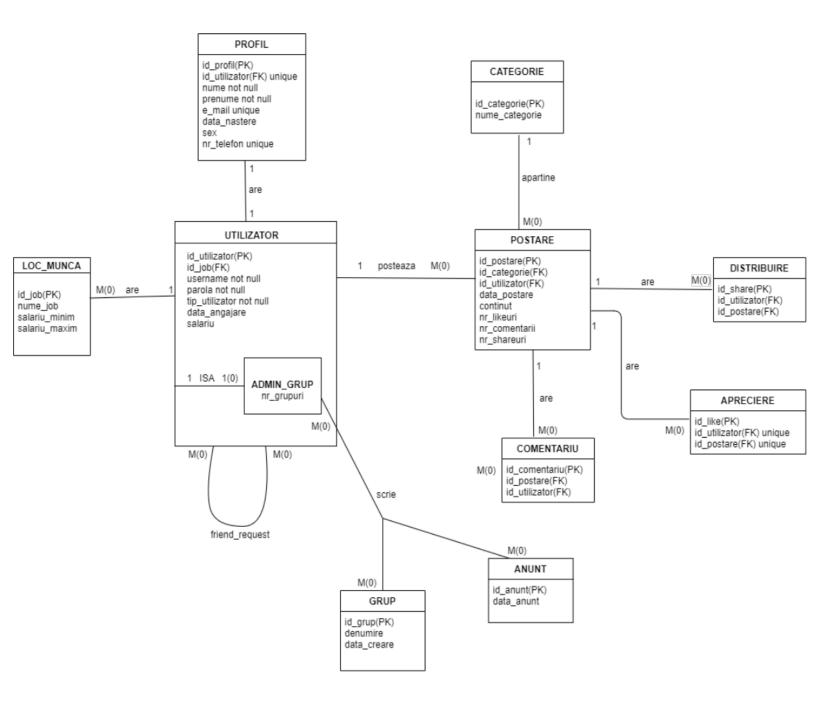
Sisteme de Gestiune a Bazelor de Date

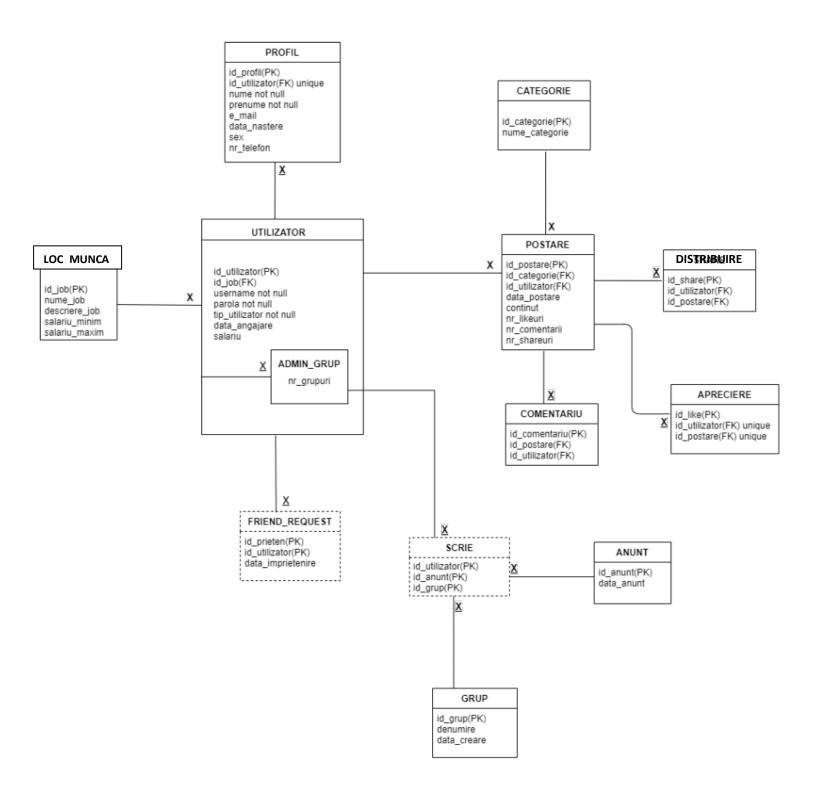
Baza de date a unei aplicații de socializare

Sandu Raluca-Ioana Anul II, Grupa 242 Acest proiect reprezintă o bază de date pentru o aplicație de socializare, incluzând doar partea de "noutăți" și postările afișate, nu și partea de chat. Fiecare utilizator are un profil, unde se regăsesc datele personale ale acestuia. Fiecare postare de-a utilizatorului poate acumula like-uri, share-uri și comentarii de la alți utilizatori. Un utilizator poate lăsa mai multe comentarii la aceeași postare și o poate distribui de mai multe ori. Postările aparțin unei singure categorii. De o categorie pot aparține mai multe postări sau niciuna. Fiecare utilizator se poate împrieteni cu alți utilizatori. Utilizatorii pot fi și admini de grupuri, însă nu este obligatoriu. Aceștia pot scrie mai multe anunțuri în mai multe grupuri, fiecare grup având mai multe anunțuri de la mai mulți utilizatori.

Modelul de date respectă anumite reguli de funcționare. Acestea sunt următoarele:

- -Un utilizator poate avea mai mulți prieteni, sau zero dacă abia și-a făcut contul.
- -Fiecare utilizator are un profil, care este unic.
- -Utilizatorii pot avea prieteni comuni, deci un prieten poate să fie atașat la mai mulți utilizatori;
- -Unii utilizatori pot fi admini de grupuri, având posibilitatea de a crea și administra grupuri;
- Un grup poate avea mai mulți utilizatori, aceștia fiind admini în grupurile respective, având posibilitatea de a scrie anunțuri. Ei pot scrie anunțuri în mai multe grupuri.
- -Un utilizator poate posta mai multe postări sau niciuna;
- -O postare poate avea mai multe comentarii, like-uri, share-uri sau niciunul;
- -Un utilizator poate avea mai multe locuri de muncă sau niciunul.
- -Un utilizator poate avea aceiași prieteni cu un alt utilizator;
- -Un grup poate avea mai multi admini si mai multe anunturi;
- -Utilizatorul de tip admin, grupul și anunțul sunt interconectate astfel: același anunț poate exista în mai multe grupuri, iar anunțul respectiv poate fi scris de mai mulți utilizatori de tip admin(relație de tip 3);
- -Numele, prenumele, username-ul și parola utilizatorului trebuie neapărat specificate(nu pot avea valoarea NULL);
- -Username-ul și parola fiecărui utilizator sunt unice;
- -Email-ul și numărul de telefon sunt unice pentru fiecare utilizator;
- -Același like nu poate fi dat de mai mulți utilizatori, iar dacă un utilizator dă un like unei postări, nu poate să mai dea unul;
- -Un utilizator poate să dea share la aceeași postare de mai multe ori și poate comenta la aceeași postare de mai multe ori;
- -Dacă nu sunt specificate, data când un anunț a fost scris, data când doi utilizatori s-au împrietenit și data unei postări vor avea valoarea zilei actuale(sysdate);
- -Atunci când se împrietenesc, cei doi utilizatori trebuie să aibă coduri de identificare diferite(un utilizator nu se poate împrieteni cu el însuși).
- -Tipul de utilizator trebuie să fie neapărat specificat (deci diferit de NULL), pentru a se ști dacă respectivul este un utilizator normal sau administrează un grup.





-- CREAREA TABELELOR

```
CREATE TABLE LOC MUNCA
(id job number(5) constraint pkey job primary key,
nume_job varchar2(30) NOT NULL,
salariu_minim number(5),
salariu_maxim number(5)
);
CREATE TABLE UTILIZATOR
(id utilizator number(5) constraint pkey user primary key,
id_job number(5), foreign key(id_job) references LOC_MUNCA(id_job),
username varchar2(25) NOT NULL,
unique(username),
parola varchar2(25) NOT NULL,
unique(parola),
tip_utilizator varchar2(20) NOT NULL,
data angajare date,
salariu number(5)
);
CREATE TABLE FRIEND_REQUEST
(id_prieten number(5),
id utilizator number(5),
data imprietenire date default sysdate,
constraint pkey_FR primary key(id_prieten, id_utilizator),
constraint fkey_FR1 foreign key(id_prieten) REFERENCES
UTILIZATOR(id_utilizator),
constraint fkey_FR2 foreign key(id_utilizator) REFERENCES
UTILIZATOR(id_utilizator),
constraint diff CHECK (id prieten <> id utilizator)
);
CREATE TABLE PROFIL
(id_profil number(5) constraint pkey_profil primary key,
id_utilizator number(5),
foreign key(id_utilizator) references UTILIZATOR(id_utilizator),
unique(id utilizator),
nume varchar2(25) constraint nume_user NOT NULL,
prenume varchar2(25) constraint prenume user NOT NULL,
email varchar(50),
unique (email),
```

```
data_nastere date,
sex char(1),
nr_telefon char(15),
unique(nr_telefon)
);
CREATE TABLE GRUP
(id_grup number(5) constraint pkey_gr primary key,
denumire varchar(50),
data_creare date default sysdate
);
CREATE TABLE ANUNT
(id_anunt number(5) constraint pkey_anunt primary key,
data_anunt date default sysdate
);
CREATE TABLE SCRIE
(id utilizator number(5),
id_anunt number(5),
id_grup number(5),
constraint pkey_scrie primary key(id_utilizator, id_anunt, id_grup),
constraint fkey_scrie1 FOREIGN KEY (id_utilizator) REFERENCES
UTILIZATOR(id_utilizator),
constraint fkey scrie2 FOREIGN KEY (id anunt) REFERENCES ANUNT (id anunt),
constraint fkey scrie3 FOREIGN KEY (id grup) REFERENCES GRUP(id grup)
);
CREATE TABLE CATEGORIE
(id_categorie number(5) constraint pkey_categ primary key,
nume_categorie varchar2(20)
);
CREATE TABLE POSTARE
(id_postare number(5) constraint pkey_post primary key,
id_categorie number(5), foreign key (id_categorie) REFERENCES CATEGORIE
(id_categorie),
id_utilizator number(5), foreign key(id_utilizator) REFERENCES
UTILIZATOR(id utilizator),
data_postare date default sysdate,
continut varchar2(500)
);
```

```
CREATE TABLE COMENTARIU
(id_comentariu number(5) constraint pkey_comm primary key,
id utilizator number(5),
foreign key(id utilizator) references UTILIZATOR(id utilizator),
id postare number(5),
foreign key(id_postare) references POSTARE(id_postare)
);
CREATE TABLE APRECIERE
(id_like number(5) constraint pkey_like primary key,
id utilizator number(5),
foreign key(id utilizator) references UTILIZATOR(id utilizator),
unique(id utilizator),
id_postare number(5),
foreign key(id_postare) references POSTARE(id_postare),
unique(id_postare)
);
CREATE TABLE DISTRIBUIRE
(id_share number(5) constraint pkey_share primary key,
id utilizator number(5),
 foreign key(id_utilizator) references UTILIZATOR(id_utilizator),
 id_postare number(5),
 foreign key(id_postare) references POSTARE(id_postare)
);
--INSERAREA DATELOR IN TABELE
--ANUNT
INSERT INTO ANUNT VALUES(1, sysdate);
INSERT INTO ANUNT VALUES(2, to_date('12-05-2021', 'dd-mm-yyyy'));
INSERT INTO ANUNT VALUES(3, to_date('20-02-2020', 'dd-mm-yyyy'));
INSERT INTO ANUNT VALUES(4, to date('01-05-2017', 'dd-mm-yyyy'));
INSERT INTO ANUNT VALUES(5, to_date('27-11-2020', 'dd-mm-yyyy'));
INSERT INTO ANUNT VALUES(6, to date('31-03-2010', 'dd-mm-yyyy'));
INSERT INTO ANUNT VALUES(7, to_date('15-05-2021', 'dd-mm-yyyy'));
INSERT INTO ANUNT VALUES(8, to_date('01-01-2021', 'dd-mm-yyyy'));
INSERT INTO ANUNT VALUES(9, to_date('06-12-2019', 'dd-mm-yyyy'));
```

INSERT INTO ANUNT VALUES(10,to_date('25-12-2009', 'dd-mm-yyyy'));

5.

--GRUP

INSERT INTO GRUP VALUES(10, 'ANUNTURI PUBLICITARE', to_date('13-02-2010', 'dd-mm-yyyy'));

INSERT INTO GRUP VALUES(20, 'COLEGIUL NATIONAL VASILE

ALECSANDRI', to_date('04-04-2018', 'dd-mm-yyyy'));

INSERT INTO GRUP VALUES(30, 'SKINCARE ROUTINES', to_date('07-12-2017', 'dd-mm-yyyy'));

INSERT INTO GRUP VALUES(40, 'GRUPUL SOFERILOR DIN ROMANIA', to_date('17-12-2017', 'dd-mm-yyyy'));

INSERT INTO GRUP VALUES(50, 'ANUNTURI JOBURI', to_date('20-07-2013', 'dd-mm-yyyy'));

INSERT INTO GRUP VALUES(60, 'TEME SI MATERIALE PENTRU EXAMEN', to date('01-10-2016', 'dd-mm-yyyy'));

INSERT INTO GRUP VALUES(70, 'FMI-SERIA 24 INFORMATICA', to_date('01-10-2016', 'dd-mm-yyyy'));

INSERT INTO GRUP VALUES(80, 'INTREBARI DE IT', to_date('30-11-2020', 'dd-mm-yyyy'));

INSERT INTO GRUP VALUES(90, 'CONFESIUNI', to_date('31-05-2021', 'dd-mm-yyyy'));

INSERT INTO GRUP VALUES(100, 'RETETE CULINARE', to_date('15-04-2008', 'dd-mm-yyyy'));

INSERT INTO GRUP VALUES(110, 'ARTICOLE DE VANZARE SH', SYSDATE);

--CATEGORIE

INSERT INTO CATEGORIE VALUES(23, 'DIVERTISMENT');

INSERT INTO CATEGORIE VALUES(34, 'SPORT');

INSERT INTO CATEGORIE VALUES(55, 'MUZICA');

INSERT INTO CATEGORIE VALUES(15, 'JOCURI VIDEO');

INSERT INTO CATEGORIE VALUES(29, 'FILME SI SERIALE'):

INSERT INTO CATEGORIE VALUES(444, 'LECTURA');

INSERT INTO CATEGORIE VALUES(356, 'MEDICINA');

INSERT INTO CATEGORIE VALUES(214, 'ANIMALE');

INSERT INTO CATEGORIE VALUES(98, 'STIRI SI POLITICA');

INSERT INTO CATEGORIE VALUES(123, 'STIINTA');

INSERT INTO CATEGORIE VALUES(785, 'AUTOMOBILE');

INSERT INTO CATEGORIE VALUES(61, 'CALATORII');

INSERT INTO CATEGORIE VALUES(83, 'MATEMATICA');

INSERT INTO CATEGORIE VALUES(178, 'BEAUTY');

--LOC MUNCA

INSERT INTO LOC_MUNCA VALUES(0, 'programator', 2300, 50000); INSERT INTO LOC_MUNCA VALUES(1, 'economist', 1800, 6643);

INSERT INTO LOC_MUNCA VALUES(2, 'analist date', 2010, 9983); INSERT INTO LOC_MUNCA VALUES(3, 'web designer', 3403, 89320); INSERT INTO LOC_MUNCA VALUES(4, 'contabil', 1678, 9992); INSERT INTO LOC_MUNCA VALUES(5, 'profesor', 2000, 5567); INSERT INTO LOC_MUNCA VALUES(6, 'game tester', 2556, 10234); INSERT INTO LOC_MUNCA VALUES(7, 'hr recruiter', 3040, 12000); INSERT INTO LOC_MUNCA VALUES(8, 'psiholog', 1555, 8300); INSERT INTO LOC_MUNCA VALUES(9, 'doctor', 4000, 20050);

--INSERT FOLOSIND SECVENTA

CREATE SEQUENCE SEQ_USER INCREMENT BY 1 START WITH 100 MAXVALUE 200 NOCYCLE;

CREATE SEQUENCE SEQ_PROFILE INCREMENT BY 1 START WITH 200 MAXVALUE 2000 NOCYCLE;

CREATE SEQUENCE SEQ_POST INCREMENT BY 5 START WITH 300 MAXVALUE 1000 NOCYCLE;

CREATE SEQUENCE SEQ_COMM INCREMENT BY 1 START WITH 250 MAXVALUE 300 NOCYCLE;

CREATE SEQUENCE SEQ_LIKE INCREMENT BY 1 START WITH 360 MAXVALUE 400 NOCYCLE;

CREATE SEQUENCE SEQ_SHARE

INCREMENT BY 1 START WITH 450 MAXVALUE 500 NOCYCLE;

--UTILIZATOR, PROFIL, POSTARE

INSERT INTO UTILIZATOR VALUES (SEQ_USER.NEXTVAL, 0, 'raluki', 'iepure123', 'utilizator', to_date('25-12-2020', 'dd-mm-yyyy'), 2700); INSERT INTO PROFIL

VALUES(SEQ_PROFILE.NEXTVAL,SEQ_USER.CURRVAL, 'Sandu', 'Raluca', 'raluca.sandu5@s.unibuc.ro', to_date('01-04-2001', 'dd-mm-yyyy'), 'F', '0749259300'); INSERT INTO POSTARE VALUES (SEQ_POST.NEXTVAL, 23, SEQ_USER.CURRVAL, sysdate, '-Ce i-a spus 0 lui 8? Ce curea smechera ai!');

INSERT INTO UTILIZATOR VALUES (SEQ_USER.NEXTVAL,3, 'dimplays', 'i3banana', 'admin_grup', to_date('25-12-2020', 'dd-mm-yyyy'), 3500); INSERT INTO PROFIL

VALUES(SEQ_PROFILE.NEXTVAL,SEQ_USER.CURRVAL, 'Dima', 'Viorel', 'dimplays@yahoo.com', to_date('27-11-2000', 'dd-mm-yyyy'), 'M', '0752793015'); INSERT INTO POSTARE VALUES (SEQ_POST.NEXTVAL, 34, SEQ_USER.CURRVAL, to_date('01-04-2021', 'dd-mm-yyyy'), 'Atletico Madrid - Real Sociedad 2-1. Trupa lui Simeone a facut un pas urias spre titlu, cu emotii pe final.');

INSERT INTO UTILIZATOR VALUES (SEQ_USER.NEXTVAL, null, 'ioneliap96', '59tin9t6', 'utilizator', null, null);

INSERT INTO PROFIL

VALUES(SEQ_PROFILE.NEXTVAL,SEQ_USER.CURRVAL, 'Popescu', 'Ionela', 'ionela_adriana@gmail.com', to_date('06-02-1996', 'dd-mm-yyyy'), 'F', '0759023001'); INSERT INTO POSTARE VALUES (SEQ_POST.NEXTVAL, 55, SEQ_USER.CURRVAL, to_date('13-05-2021', 'dd-mm-yyyy'), 'Roxen a ajuns la Rotterdam pentru Eurovision, iar prima repetitie a starnit reactii puternice.');

INSERT INTO UTILIZATOR VALUES (SEQ_USER.NEXTVAL, 6, 'anavlad', 'ieabsie033', 'utilizator', to_date('13-10-2017','dd-mm-yyyy'), 2350); INSERT INTO PROFIL

VALUES(SEQ_PROFILE.NEXTVAL,SEQ_USER.CURRVAL, 'Vlad', 'Ana', 'vlayana@yahoo.com', to_date('01-04-2002', 'dd-mm-yyyy'), 'F', '0749123300'); INSERT INTO POSTARE VALUES (SEQ_POST.NEXTVAL, 15, SEQ_USER.CURRVAL, sysdate, '-Ce parere aveti despre Call Of Duty?');

INSERT INTO UTILIZATOR VALUES (SEQ_USER.NEXTVAL, 1, 'unseen1022', 'abecedareeaa3', 'admin_grup', to_date('20-11-2017', 'dd-mm-yyyy'),6000);

INSERT INTO PROFIL VALUES(SEQ_PROFILE.NEXTVAL,

SEQ_USER.CURRVAL, 'Stancu', 'Ionut', 'stancu.ionut8@s.unibuc.ro', to_date('12-10-1999', 'dd-mm-yyyy'), 'M', '0780059300');

INSERT INTO POSTARE VALUES (SEQ POST.NEXTVAL, 29,

SEQ_USER.CURRVAL, to_date('20-03-2021', 'dd-mm-yyyy'), 'Aflati de ce a urlat Frances McDormand ca un lup la gala Oscar 2021');

INSERT INTO UTILIZATOR VALUES (SEQ_USER.NEXTVAL, null, 'crissmarin', 'ajfdjksd', 'utilizator', null, null);

INSERT INTO PROFIL

VALUES(SEQ_PROFILE.NEXTVAL,SEQ_USER.CURRVAL, 'Marin', 'Cristiana', 'crissa123@gmail.com', to_date('24-02-2005', 'dd-mm-yyyy'), 'F', '0712389017');

INSERT INTO POSTARE VALUES (SEQ POST.NEXTVAL, 444,

SEQ_USER.CURRVAL, to_date('18-02-2011', 'dd-mm-yyyy'), 'Sa o apreciem pe Agatha Christie, cea mai buna scriitoare de carti thriller');

INSERT INTO UTILIZATOR VALUES (SEQ_USER.NEXTVAL, 9, 'aurelmanole', 'ale02', 'admin_grup', to_date('11-05-2000', 'dd-mm-yyyy'), 20030);

INSERT INTO PROFIL VALUES(SEQ PROFILE.NEXTVAL,

SEQ_USER.CURRVAL, 'Manole', 'Aurelian', 'aureliusmano@yahoo.com', to_date('27-08-1965', 'dd-mm-yyyy'), 'M', '0749810300');

INSERT INTO POSTARE VALUES (SEQ_POST.NEXTVAL, 356,

SEQ_USER.CURRVAL, sysdate, 'Plasma imbogatita in trombocite reprezinta o metoda naturala revolutionara care foloseste sangele propriu pentru a accelera vindecarea tesuturilor moi');

INSERT INTO UTILIZATOR VALUES (SEQ_USER.NEXTVAL, 2, 'emlisaman', 'calorifercocacola', 'admin_grup', to_date('01-05-2021', 'dd-mm-yyyy'), 2340);

INSERT INTO PROFIL VALUES(SEQ_PROFILE.NEXTVAL,

SEQ_USER.CURRVAL, 'Manole', 'Elisabeta', 'elisa.manole@s.unibuc.ro', to_date('08-08-2000', 'dd-mm-yyyy'), 'F', '0769229340');

INSERT INTO POSTARE VALUES (SEQ_POST.NEXTVAL, 785,

SEQ_USER.CURRVAL, to_date('27-08-2018', 'dd-mm-yyyy'), 'Tesla se pregateste sa lanseze un nou model!');

INSERT INTO UTILIZATOR VALUES (SEQ_USER.NEXTVAL, null, 'eugen1234', 'popcornr33', 'utilizator',null,null);

INSERT INTO PROFIL VALUES(SEQ_PROFILE.NEXTVAL,

SEQ_USER.CURRVAL, 'Costin', 'Eugen', 'genicostinel@gmail.com', to_date('01-04-2001', 'dd-mm-yyyy'), 'M', '0749442300');

INSERT INTO POSTARE VALUES (SEQ POST.NEXTVAL, 61,

SEQ_USER.CURRVAL, sysdate, 'Am vizitat Egiptul luna trecuta. Trebuie neaparat sa mergeti acolo!');

INSERT INTO UTILIZATOR VALUES (SEQ_USER.NEXTVAL, 8, 'dannyshere',

'3r5t6y7u', 'utilizator', to_date('18-09-1999', 'dd-mm-yyyy'),7750);

INSERT INTO PROFIL VALUES(SEQ PROFILE.NEXTVAL,

SEQ_USER.CURRVAL, 'Cireasa', 'Dan', 'dan_cireasa_65@yahoo.com', to_date('25-12-1967', 'dd-mm-yyyy'), 'M', '0779259651');

INSERT INTO POSTARE VALUES (SEQ_POST.NEXTVAL, 98,

SEQ_USER.CURRVAL, to_date('17-04-2019', 'dd-mm-yyyy'), '-Cine credeti ca este candidatul perfect pentru alegerile prezidentiale?');

INSERT INTO UTILIZATOR VALUES (SEQ_USER.NEXTVAL, 7, 'ioanber', 'truestortuio', 'admin_grup', to_date('15-03-2014', 'dd-mm-yyyy'), 10050); INSERT INTO PROFIL

VALUES(SEQ_PROFILE.NEXTVAL,SEQ_USER.CURRVAL, 'Berescu', 'Ioan', 'ioanber@navrom.com', to_date('17-04-1993', 'dd-mm-yyyy'), 'M', '0732258306');

INSERT INTO POSTARE VALUES (SEQ_POST.NEXTVAL, 214,

SEQ_USER.CURRVAL, sysdate, 'Perusul meu este bolnav, i s-a uscat foarte tare ciocul. Aveti idee ce as putea face?');

INSERT INTO UTILIZATOR VALUES (SEQ_USER.NEXTVAL, null, 'cazyteo', '9340anf', 'utilizator',null, null);

INSERT INTO PROFIL VALUES(SEQ_PROFILE.NEXTVAL,

SEQ_USER.CURRVAL, 'Cazamir', 'Teona', 'caza_teo@gmail.com', to_date('01-05-2003', 'dd-mm-yyyy'), 'F', '0721659400');

INSERT INTO POSTARE VALUES (SEQ POST.NEXTVAL, 123,

SEQ_USER.CURRVAL, sysdate, 'In urma unui studiu, s-a constatat ca o zi dureaza mai mult decât un an pe planeta Venus');

INSERT INTO UTILIZATOR VALUES (SEQ_USER.NEXTVAL,4, 'dascaluIonica76', 'raresana0306', 'utilizator', to_date('12-01-1995', 'dd-mm-yyyy'), 6032); INSERT INTO PROFIL VALUES (SEQ_PROFILE.NEXTVAL, SEQ_USER.CURRVAL, 'Dascalu', 'Ionica', 'dascion@yahoo.com', to_date('05-03-1976', 'dd-mm-yyyy'), 'M', '0734805571');

INSERT INTO UTILIZATOR VALUES (SEQ_USER.NEXTVAL,1, 'liliMiuBuc', 'dr@gonbalk3j', 'admin_grup', to_date('20-02-1985', 'dd-mm-yyyy'),3500); INSERT INTO PROFIL VALUES (SEQ_PROFILE.NEXTVAL,SEQ_USER.CURRVAL, 'Miu', 'Liliana', 'lilica miu@gmail.com', to date('14-04-1966', 'dd-mm-yyyy'), 'F', '0735206574');

INSERT INTO UTILIZATOR VALUES (SEQ_USER.NEXTVAL, 0, 'damiansuhov', 'skizoamabsaosoe', 'utilizator',to_date('30-04-2021', 'dd-mm-yyyy'), 4800);

INSERT INTO PROFIL VALUES (SEQ_PROFILE.NEXTVAL, SEQ_USER.CURRVAL, 'Suhov', 'Damian', 'dam.suh@s.unibuc.ro', to_date('01-06-2001', 'dd-mm-yyyy'), 'M', '0785203571');

INSERT INTO POSTARE VALUES(360, 23, 102, to_date('13-09-2020', 'dd-mm-yyyy'), '-De ce a trecut varza strada? -Ca era verde!');

INSERT INTO POSTARE VALUES(365, 23, 105, to_date('01-06-2019', 'dd-mm-yyyy'), '-De ce are rinocerul corn? -Fiindca nu a gasit paine!');

INSERT INTO POSTARE VALUES(370, 34, 109, to_date('15-10-2018', 'dd-mm-yyyy'), 'Simona Halep este o jucatoare de tenis din Romania care a atins prima pozitie în clasamentul mondial WTA, în doua rânduri, între 2017 si 2019.');

INSERT INTO POSTARE VALUES(375, 23, 113, sysdate, '-Cum obtii lumina cu ajutorul apei? -Speli geamurile!');

INSERT INTO POSTARE VALUES(380, 34, 107, sysdate, 'Nicolae Stanciu a fost titular în partida pe care Slavia Praga a castigat-o in fata celor de la Sigma Olomuc, scor 1-0.');

-- COMENTARIU

INSERT INTO COMENTARIU VALUES(SEQ_COMM.NEXTVAL, 100, 305); INSERT INTO COMENTARIU VALUES(SEQ_COMM.NEXTVAL, 100, 305); INSERT INTO COMENTARIU VALUES(SEQ_COMM.NEXTVAL, 100, 325); INSERT INTO COMENTARIU VALUES(SEQ_COMM.NEXTVAL, 103, 320); INSERT INTO COMENTARIU VALUES(SEQ_COMM.NEXTVAL, 110, 325); INSERT INTO COMENTARIU VALUES(SEQ_COMM.NEXTVAL, 102, 330); INSERT INTO COMENTARIU VALUES(SEQ_COMM.NEXTVAL, 113, 305); INSERT INTO COMENTARIU VALUES(SEQ_COMM.NEXTVAL, 114, 315); INSERT INTO COMENTARIU VALUES(SEQ_COMM.NEXTVAL, 111, 315); INSERT INTO COMENTARIU VALUES(SEQ_COMM.NEXTVAL, 112, 350); INSERT INTO COMENTARIU VALUES(SEQ_COMM.NEXTVAL, 109, 325); INSERT INTO COMENTARIU VALUES(SEQ_COMM.NEXTVAL, 107, 310); INSERT INTO COMENTARIU VALUES(SEQ_COMM.NEXTVAL, 105, 345);

--APRECIERE

INSERT INTO APRECIERE VALUES(SEQ_LIKE.NEXTVAL, 100, 300); INSERT INTO APRECIERE VALUES(SEQ_LIKE.NEXTVAL, 101, 305); INSERT INTO APRECIERE VALUES(SEQ_LIKE.NEXTVAL, 102, 355); INSERT INTO APRECIERE VALUES(SEQ_LIKE.NEXTVAL, 103, 330); INSERT INTO APRECIERE VALUES(SEQ_LIKE.NEXTVAL, 111, 310); INSERT INTO APRECIERE VALUES(SEQ_LIKE.NEXTVAL, 109, 345); INSERT INTO APRECIERE VALUES(SEQ_LIKE.NEXTVAL, 106, 335); INSERT INTO APRECIERE VALUES(SEQ_LIKE.NEXTVAL, 114, 340); INSERT INTO APRECIERE VALUES(SEQ_LIKE.NEXTVAL, 110, 325); INSERT INTO APRECIERE VALUES(SEQ_LIKE.NEXTVAL, 110, 325); INSERT INTO APRECIERE VALUES(SEQ_LIKE.NEXTVAL, 112, 315);

--DISTRIBUIRE

INSERT INTO DISTRIBUIRE VALUES(SEQ_SHARE.NEXTVAL, 100, 355); INSERT INTO DISTRIBUIRE VALUES(SEQ_SHARE.NEXTVAL, 100, 345); INSERT INTO DISTRIBUIRE VALUES(SEQ_SHARE.NEXTVAL, 101, 355); INSERT INTO DISTRIBUIRE VALUES(SEQ_SHARE.NEXTVAL, 102, 300); INSERT INTO DISTRIBUIRE VALUES(SEQ_SHARE.NEXTVAL, 110, 325); INSERT INTO DISTRIBUIRE VALUES(SEQ_SHARE.NEXTVAL, 111, 335); INSERT INTO DISTRIBUIRE VALUES(SEQ_SHARE.NEXTVAL, 109, 310); INSERT INTO DISTRIBUIRE VALUES(SEQ_SHARE.NEXTVAL, 108, 330); INSERT INTO DISTRIBUIRE VALUES(SEQ_SHARE.NEXTVAL, 112, 355); INSERT INTO DISTRIBUIRE VALUES(SEQ_SHARE.NEXTVAL, 104, 320); INSERT INTO DISTRIBUIRE VALUES(SEQ_SHARE.NEXTVAL, 104, 320); INSERT INTO DISTRIBUIRE VALUES(SEQ_SHARE.NEXTVAL, 113, 330);

--FRIEND REQUEST

INSERT INTO FRIEND_REQUEST VALUES(100, 101, sysdate);

INSERT INTO FRIEND_REQUEST VALUES(100, 102, to_date('01-05-2016', 'dd-mm-yyyy'));

INSERT INTO FRIEND_REQUEST VALUES(100, 103, to_date('11-06-2017', 'dd-mm-yyyy'));

INSERT INTO FRIEND_REQUEST VALUES(100, 104, to_date('12-08-2014', 'dd-mm-yyyy'));

INSERT INTO FRIEND_REQUEST VALUES(107, 102, to_date('25-12-2015', 'dd-mm-yyyy'));

INSERT INTO FRIEND_REQUEST VALUES(102, 103, to_date('14-02-2020', 'dd-mm-yyyy'));

INSERT INTO FRIEND_REQUEST VALUES(103, 104, to_date('15-02-2021', 'dd-mm-yyyy'));

INSERT INTO FRIEND_REQUEST VALUES(103, 107, to_date('09-05-2020', 'dd-mm-yyyy'));

INSERT INTO FRIEND_REQUEST VALUES(103, 112, to_date('01-04-2016', 'dd-mm-yyyy'));

INSERT INTO FRIEND_REQUEST VALUES(104, 110, to_date('02-02-2013', 'dd-mm-yyyy'));

INSERT INTO FRIEND_REQUEST VALUES(105, 107, to_date('06-01-2020', 'dd-mm-yyyy'));

INSERT INTO FRIEND_REQUEST VALUES(106, 107, to_date('09-04-2021', 'dd-mm-yyyy'));

INSERT INTO FRIEND_REQUEST VALUES(105, 114, sysdate);

INSERT INTO FRIEND_REQUEST VALUES(113, 114, to_date('15-07-2019', 'dd-mm-yyyy'));

INSERT INTO FRIEND_REQUEST VALUES(108, 111, to_date('19-11-2017', 'dd-mm-yyyy'));

```
INSERT INTO FRIEND_REQUEST VALUES(108, 113, to_date('29-08-2021', 'dd-mm-yyyy'));
```

INSERT INTO FRIEND_REQUEST VALUES(108, 109, to_date('30-05-2014', 'dd-mm-yyyy'));

INSERT INTO FRIEND_REQUEST VALUES(109, 111, to_date('06-06-2016', 'dd-mm-yyyy'));

INSERT INTO FRIEND_REQUEST VALUES(111, 113, sysdate);

INSERT INTO FRIEND_REQUEST VALUES(110, 113, sysdate);

--SCRIE

```
INSERT INTO SCRIE VALUES(101, 1, 10);
INSERT INTO SCRIE VALUES(104, 5, 20);
INSERT INTO SCRIE VALUES(106, 9, 100);
INSERT INTO SCRIE VALUES(107, 10, 30);
INSERT INTO SCRIE VALUES(110, 7, 40);
INSERT INTO SCRIE VALUES(110, 6, 50);
INSERT INTO SCRIE VALUES(113, 2, 80);
INSERT INTO SCRIE VALUES(107, 3, 70);
INSERT INTO SCRIE VALUES(115, 8, 20);
```

INSERT INTO SCRIE VALUES(104, 2, 10); INSERT INTO SCRIE VALUES(106, 5, 90);

INSERT INTO SCRIE VALUES(107, 10, 50);

INSERT INTO SCRIE VALUES(101, 7, 20);

INSERT INTO SCRIE VALUES(101, 6, 50);

INSERT INTO SCRIE VALUES(101, 3, 40);

INSERT INTO SCRIE VALUES(110, 1, 10);

INSERT INTO SCRIE VALUES(107, 3, 50);

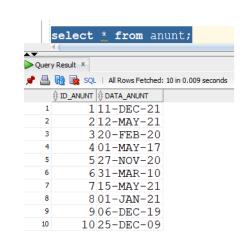
INSERT INTO SCRIE VALUES(115, 5, 60);

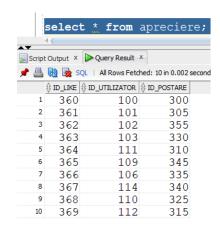
INSERT INTO SCRIE VALUES(115, 8, 30):

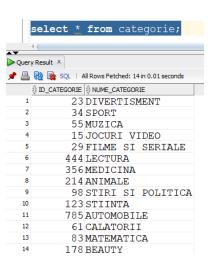
--acestea au fost adaugate mai tarziu, pentru exercitii

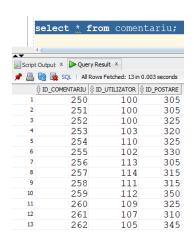
INSERT INTO UTILIZATOR VALUES(115, 3, 'moscuuteodoraa', 'imiplacesacant1234', 'admin_grup', sysdate, null);

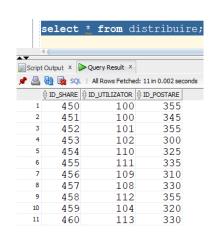
INSERT INTO PROFIL VALUES(215, 115, 'Moscu', 'Teodora', 'moscuteo@gmail.com', to_date('13-09-2000', 'dd-mm-yyyy'), 'F', '0762118954');

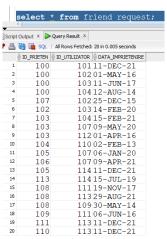


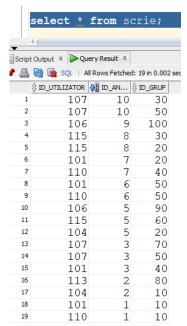


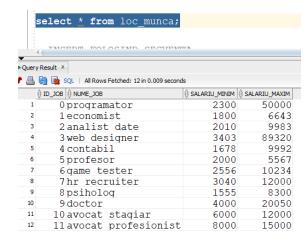


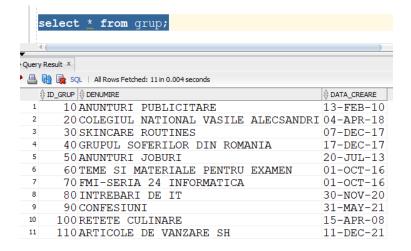












Query Result X 📌 🖺 🙀 🕵 SQL | All Rows Fetched: 18 in 0.01 seconds 10_PROFIL ⊕ ID_UTILIZATOR ⊕ NUME **⊕** EMAIL ♦ DATA_NASTERE ♦ NR_TELEFON 200 100 Sandu Raluca raluca.sandu5@s.unibuc.ro 01-APR-01 F 0749259300 2 201 101 Dima dimplays@yahoo.com 27-NOV-00 0752793015 Viorel M 102 Popescu 06-FEB-96 0759023001 202 Ionela ionela adriana@gmail.com F 0749123300 203 103 Vlad Ana vlayana@yahoo.com 01-APR-02 F 204 104 Stancu Ionut stancu.ionut8@s.unibuc.ro 12-OCT-99 M 0780059300 205 105 Marin Cristiana crissa123@gmail.com 24-FEB-05 F 0712389017 27-AUG-65 206 106Manole Aurelian aureliusmano@yahoo.com M 0749810300 8 207 107 Manole Elisabeta elisa.manole@s.unibuc.ro 08-AUG-00 F 0769229340 9 108 Costin genicostinel@gmail.com 01-APR-01 0749442300 208 Eugen M 109 Cireasa 10 209 dan cireasa 65@yahoo.com 25-DEC-67 0779259651 Dan M 11 210 110 Berescu Ioan ioanber@navrom.com 17-APR-93 M 0732258306 12 211 111 Cazamir Teona caza teo@gmail.com 01-MAY-03 0721659400 13 212 112 Dascalu Ionica dascion@vahoo.com 05-MAR-76 0734805571 M 14 213 113Miu Liliana lilica miu@gmail.com 14-APR-66 F 0735206574 15 214 114 Suhov Damian dam.suh@s.unibuc.ro 01-JUN-01 M 0785203571 16 115 Moscu Teodora moscuteo@gmail.com 13-SEP-00 0762118954 215 F 17 116 Papura 0784112400 216 Vlad quest1@gmail.com 28-APR-01 M 18 217 117 Vasile Andrei quest2@qmail.com 29-APR-02 M 0789312939

select * from profil;

	·	~	tare;
4 (-		
ript Ou	ıtput ×	Query Result X	
<u>.</u>	🗽 🔯 SQL	All Rows Fetched:	in 0.002 seconds
⊕ ∄	ID_POST		ID_UTILIZATOR ⊕ DATA_POSTARE ⊕ CONTINUT
1	300	23	10011-DEC-21-Ce i-a spus 0 lui 8? Ce curea smechera ai!
2	305	34	10101-APR-21 Atletico Madrid - Real Sociedad 2-1. Trupa lui Simeon
3	310		102 13-MAY-21 Roxen a ajuns la Rotterdam pentru Eurovision, iar pri
4	315	15	10311-DEC-21-Ce parere aveti despre Call Of Duty?
5	320	29	10420-MAR-21 Aflati de ce a urlat Frances McDormand ca un lup la q
6	325	444	10518-FEB-11 Sa o apreciem pe Agatha Christie, cea mai buna scriit
7	330	356	10611-DEC-21 Plasma imbogatita in trombocite reprezinta o metoda n
8	335	785	10727-AUG-18 Tesla se pregateste sa lanseze un nou model!
9	340	61	10811-DEC-21 Am vizitat Egiptul luna trecuta. Trebuie neaparat sa
10	345		10917-APR-19-Cine credeti ca este candidatul perfect pentru alege
11	350		110 11-DEC-21 Perusul meu este bolnav, i s-a uscat foarte tare cioc
12	355		11111-DEC-21In urma unui studiu, s-a constatat ca o zi dureaza ma
13	360		10213-SEP-20-De ce a trecut varza strada? -Ca era verde!
14	365		10501-JUN-19 -De ce are rinocerul corn? -Fiindca nu a gasit paine!
15	370		109 15-OCT-18 Simona Halep este o jucatoare de tenis din Romania ca
16	375		11311-DEC-21-Cum obtii lumina cu ajutorul apei? -Speli qeamurile!
17	380	34	10703-JAN-22 Nicolae Stanciu a fost titular în partida pe care Sla

Query Result x	select * from utilizator;													
Name		1			,									
1 100 0 10														
1 100 0 raluki iepure123 utilizator 25-DEC-20 2700 2 101 3 dimplays i3banana admin grup 25-DEC-20 3500 3 102 (null) ioneliap96 59tin9t6 utilizator (null) (null) (null) 4 103 6 anavlad ieabsie033 utilizator 13-OCT-17 2350 5 104 1 unseen1022 abecedareeaa3 admin grup 20-NoV-17 6000 6 105 (null) crissmarin ajfdjksd utilizator (null) (null) 7 106 9 aurelmanole ale02 admin grup 11-MAY-00 20030 8 107 2 emlisaman calorifercocacola admin grup 01-MAY-21 2340 9 108 (null) eugen1234 popcornr33 utilizator (null) (null) 10 7 100 8 dannyshere 3r5t6y7u utilizator 18-SEP-99 7750 11 110 7 ioanber truestortuio admin grup 15-MAR-14 10050 12 111 (null) cazyteo 9340anf utilizator (null) (null) 13 11ilimiu														
2 101 3 dimplays i3banana admin grup 25-DEC-20 3500 3 102 (null) ioneliap96 59tin9t6 utilizator (null) (null) 4 103 6 anavlad ieabsie033 utilizator 13-OCT-17 2350 5 104 1 unseen1022 abecedareeaa3 admin grup 20-NOV-17 6000 6 105 (null) crissmarin ajfdjksd utilizator (null) (null) 7 106 9 aurelmanole ale02 admin grup 11-MAY-00 20030 8 107 2 emlisaman calorifercocacola admin grup 01-MAY-21 2340 9 108 (null) eugen1234 popcornr33 utilizator (null) (null) 9 8 dannyshere 3r5t6y7u utilizator 18-SEP-99 7750 110 7 ioanber truestortuio admin grup 15-MAR-14 10050 12 111 (null) cazyteo 9340anf utilizator (null) (null) 13 112 4 dascaluIonica76 raresana0306 utilizator 12-JAN-95 6032 14 113 1 liliMiuBuc dr@gonbalk3j admin grup 20-FEB-85 3500 16 115 3 moscuuteodoraa imiplacesacant1234 admin grup 11-DEC-21 (null) 17 116 10 quest1 quest1234 utilizator 13-JUL-96 7000	⊕ }	ID_UTILIZAT (D_JOB	USERNAME	PAROLA			⊕ DATA_ANGAJARE	SALARIU					
3 102 (null) ioneliap96 59tin9t6 utilizator (null) (null) 4 103 6 anavlad ieabsie033 utilizator 13-OCT-17 2350 5 104 1 unseen1022 abecedareeaa3 admin grup 20-NOV-17 6000 6 105 (null) crissmarin ajfdjksd utilizator (null) (null) 7 106 9 aurelmanole ale02 admin grup 11-MAY-00 20030 8 107 2 emlisaman calorifercocacola admin grup 01-MAY-21 2340 9 108 (null) eugen1234 popcornr33 utilizator (null) (null) 10 109 8 dannyshere 3r5t6y7u utilizator 18-SEP-99 7750 11 110 7 ioanber truestortuio admin grup 15-MAR-14 10050 111 (null) cazyteo 9340arf utilizator (null) (null) 13 112 4 dascaluIonica76 raresana0306 utilizator 12-JAN-95 6032 14 113 1 liliMiuBuc dr@qonbalk3j admin grup 20-FEB-85 3500 14 0 damiansuhov skizoamabsaosoe utilizator 30-APR-21 4800 115 3 moscuuteodoraa miplacesacant1234 admin grup 11-DEC-21 (null) 117 116 10 quest1 quest1234 utilizator 13-JUL-96 7000 1	1	100	0	raluki	iepure123		utilizator	25-DEC-20	2700					
103	2	101	3	dimplays	i3banana		admin grup	25-DEC-20	3500					
5 104 1 unseen1022 abecedareeaa3 admin grup 20-NOV-17 6000 6 105 (null) crissmarin ajfdjksd utilizator (null) (null) 7 106 9 aurelmanole ale02 admin grup 11-MAY-01 20030 8 107 2 emlisaman calorifercocacola admin grup 01-MAY-21 2340 9 108 (null) eugen1234 popcornr33 utilizator (null) (null) 10 109 8 dannyshere 3r5t6y7u utilizator 18-SEP-99 7750 11 110 7 ioanber truestortuio admin grup 15-MAR-14 10050 12 111 (null) cazyteo 9340anf utilizator (null) (null) 13 112 4 dascaluIonica76 raresana0306 utilizator 12-JAN-95 6032 14 113 11iliMiuBuc dr@gonbalk3j admin grup 20-FEB-85 3500 15 314 0 damiansuhov skizoamabsaosoe utilizator 30-APR-21 4800 16 115 3 moscuuteodorai	3	102	(null)	ioneliap96	59tin9t6		utilizator	(null)	(null)					
6 105 (null) crissmarin ajfdjksd utilizator (null) (null) 7 106 9aurelmanole ale02 admin grup 11-MAY-00 20030 8 107 2emlisaman calorifercocacola admin grup 01-MAY-21 2340 9 108 (null) eugen1234 popcornr33 utilizator (null) (null) 10 10 8 dannyshere 3r5t6y7u utilizator 18-SEP-99 7750 11 110 7 ioanber truestortuio admin grup 15-MAR-14 10050 12 111 (null) cazyteo 9340anf utilizator (null) (null) 13 112 4 dascaluIonica76 raresana0306 utilizator 12-JAN-95 6032 14 113 1 liliMiuBuc dr@gonbalk3j admin grup 20-FEB-85 3500 15 114 0 damiansuhov skizoamabsaosoe utilizator 30-APR-21 4800 16 115 3 moscuuteodoraa imiplacesacant1234 admin grup 11-DEC-21 (null) 17 116 10 quest1 quest1234 utilizator 13-JUL-96 7000	4	103	6	anavlad	ieabsie033		utilizator	13-OCT-17	2350					
7 106 9 aurelmanole ale02 admin grup 11-MAY-00 20030 8 107 2 emlisaman calorifercocacola admin grup 01-MAY-21 2340 9 108 (null) eugen1234 popcornr33 utilizator (null) (null) 10 109 8 dannyshere 3r5t6y7u utilizator 18-SEP-99 7750 11 110 7 ioanber truestortuio admin grup 15-MAR-14 10050 12 111 (null) cazyteo 9340anf utilizator (null) (null) 13 112 4 dascaluIonica76 raresana0306 utilizator 12-JAN-95 6032 14 113 1 liliMiuBuc dr@qonbalk3j admin grup 20-FEB-85 3500 14 114 0 damiansuhov skizoamabsaosoe utilizator 30-APR-21 4800 16 115 3 moscuuteodoraa imiplacesacant1234 admin grup 11-DEC-21 (null) 17 116 10 quest1 quest1234 utilizator 13-JUL-96 7000	5	104	1	unseen1022	abecedareeaa3		admin grup	20-NOV-17	6000					
8 107 2emlisaman calorifercocacola admin grup 01-MAY-21 2340 9 108 (null) eugen1234 popcornr33 utilizator (null) (null) 10 109 8 dannyshere 3r5t6y7u utilizator 18-SEP-99 7750 11 110 7 ioanber truestortuio admin grup 15-MAR-14 10050 12 111 (null) cazyteo 9340anf utilizator (null) (null) 13 112 4 dascaluIonica76 raresana0306 utilizator 12-JAN-95 6032 14 113 1 liliMiuBuc dr@qonbalk3i admin grup 20-FEB-85 3500 15 114 0 damiansuhov skizoamabsaosoe utilizator 30-APR-21 4800 16 115 3 moscuuteodoraa imiplacesacant1234 admin grup 11-DEC-21 (null) 17 116 10 quest1 quest1234 utilizator 13-JUL-96 7000	6	105	(null)	crissmarin	ajfdjksd		utilizator	(null)	(null)					
9 108 (null) eugen1234 popcornr33 utilizator (null) (null) 10 109 8 dannyshere 3r5t6y7u utilizator 18-SEP-99 7750 11 110 7 ioanber truestortuio admin grup 15-MAR-14 10050 12 111 (null) cazyteo 9340anf utilizator (null) (null) 13 112 4 daszdauIonica76 raresana0306 utilizator 12-JAN-95 6032 14 113 11iliMiuBuc dr@qonbalk3j admin grup 20-FEB-85 3500 15 114 0 damiansuhov skizoamabsaosoe utilizator 30-APR-21 4800 16 115 3 moscuuteodoraa imiplacesacant1234 admin grup 11-DEC-21 (null) 17 116 10 quest1 quest1234 utilizator 13-JUL-96 7000	7	106	9	aurelmanole	ale02		admin grup	11-MAY-00	20030					
109	8	107	2	emlisaman	calorifercocacola		admin grup	01-MAY-21	2340					
11 110 7 ioanber truestortuio admin grup 15-MAR-14 10050 12 111 (null) cazyteo 9340anf utilizator (null) (null) 13 112 4 dascaluTonica76 raresana0306 utilizator 12-JAN-95 6032 14 113 1 liliMiuBuc dr@gonbalk3j admin grup 20-FEB-85 3500 15 114 0 damiansuhov skizoamabsaosoe utilizator 30-APR-21 4800 16 115 3 moscuuteodoraa imiplacesacant1234 admin grup 11-DEC-21 (null) 17 116 10 quest1 quest1234 utilizator 13-JUL-96 7000	9	108	(null)	eugen1234	popcornr33		utilizator	(null)	(null)					
12 111 (null) cazyteo 9340anf utilizator (null) (null) 13 112 4 dascaluIonica76 raresana0306 utilizator 12-JAN-95 6032 14 113 1 liliMiuBuc dr@qonbalk3j admin grup 20-FEB-85 3500 15 114 0 damiansuhov skizoamabsaosoe utilizator 30-APR-21 4800 16 115 3 moscuuteodoraa imiplacesacant1234 admin grup 11-DEC-21 (null) 17 116 10 quest1 quest1234 utilizator 13-JUL-96 7000	10	109	8	dannyshere	3r5t6y7u		utilizator	18-SEP-99	7750					
13 112 4 dascaluIonica76 raresana0306 utilizator 12-JAN-95 6032 14 113 11i1iMiuBuc dr@qnbalk3j admin grup 20-FEB-85 3500 15 114 0 damiansuhov skizoamabsaosoe utilizator 30-APR-21 4800 16 115 3 moscuuteodoraa imiplacesacant1234 admin grup 11-DEC-21 (null) 17 116 10 quest1 quest1234 utilizator 13-JUL-96 7000	11	110	7	ioanber	truestortuio		admin grup	15-MAR-14	10050					
14 113 11iliMiuBuc dr@qonbalk3j admin grup 20-FEB-85 3500 15 114 0 damiansuhov skizoamabsaosoe utilizator 30-APR-21 4800 16 115 3 moscuuteodoraa imiplacesacant1234 admin grup 11-DEC-21 (null) 17 116 10 quest1 quest1234 utilizator 13-JUL-96 7000	12	111	(null)	cazyteo	9340anf		utilizator	(null)	(null)					
15 114 0 damiansuhov skizoamabsaosoe utilizator 30-APR-21 4800 16 115 3 moscuuteodoraa imiplacesacant1234 admin grup 11-DEC-21 (null) 17 116 10 quest1 quest1234 utilizator 13-JUL-96 7000	13	112	4	dascaluIonica76	raresana0306		utilizator	12-JAN-95	6032					
16 115 3 moscuuteodoraa imiplacesacant1234 admin grup 11-DEC-21 (null) 17 116 10 quest1 quest1234 utilizator 13-JUL-96 7000	14	113	1	liliMiuBuc	dr@gonbalk3j		admin grup	20-FEB-85	3500					
17 116 10 quest1 quest1234 utilizator 13-JUL-96 7000	15	114	0	damiansuhov	skizoamabsaosoe		utilizator	30-APR-21	4800					
17 116 10 quest1 quest1234 utilizator 13-JUL-96 7000	16	115	3	moscuuteodoraa	imiplacesacant1234		admin grup	11-DEC-21	(null)					
117 11 quest 2 quest 123456 utilizator 18-SEP-98 12000	17	116	10				utilizator	13-JUL-96	7000					
	18	117	11	guest2	quest123456		utilizator	18-SEP-98	12000					

```
--EX6.
```

- --Pentru fiecare utilizator, afisati postarile acestora, precum si numarul de aprecieri, distribuiri
- --si comentarii pentru fiecare postare. Rezolvati cerinta folosind o procedura stocata.

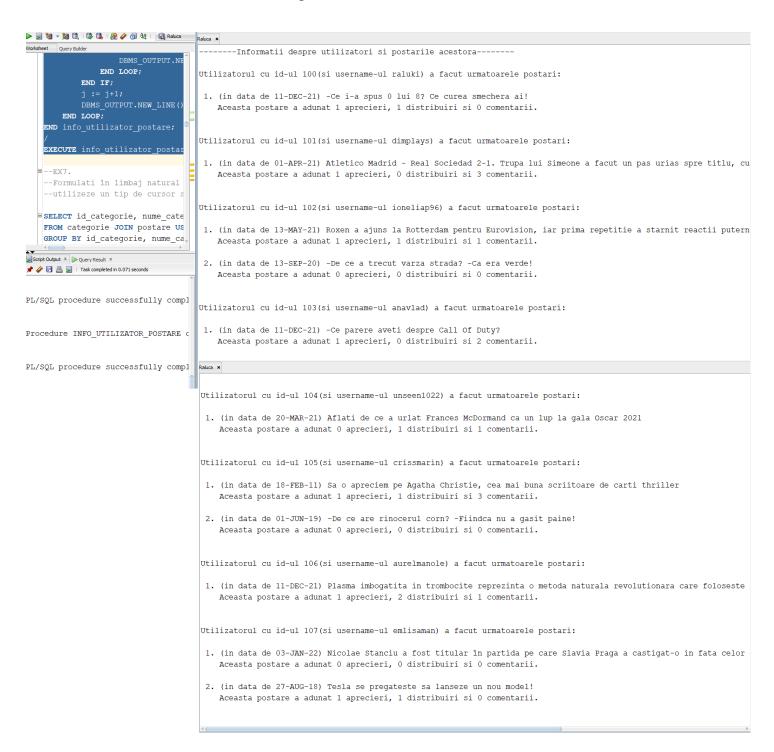
```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE info_utilizator_postare AS
  contor NUMBER;
  i NUMBER:
  nr_likes NUMBER;
  nr shares NUMBER;
  nr_comms NUMBER;
  TYPE info_postare IS RECORD (
                 cod_post postare.id_postare%TYPE,
                 data postare.data_postare%TYPE,
                 continut postare.continut% TYPE,
                 cod_user postare.id_utilizator%TYPE
                 );
  TYPE indx_postari IS TABLE OF info_postare INDEX BY BINARY_INTEGER;
  t_post indx_postari;
  TYPE imbri_cod_user IS TABLE OF utilizator.id_utilizator%TYPE;
  t_utilizatori imbri_cod_user := imbri_cod_user();
  TYPE imbri username user IS TABLE OF utilizator.username% TYPE;
  t_username_user imbri_username_user := imbri_username_user();
BEGIN
  DBMS_OUTPUT_LINE('-----Informatii despre utilizatori si postarile acestora-
----');
  DBMS OUTPUT.NEW LINE();
  SELECT id_utilizator BULK COLLECT INTO t_utilizatori
  FROM utilizator
  ORDER BY id utilizator;
  SELECT username BULK COLLECT INTO t_username_user
  FROM utilizator
  ORDER BY id_utilizator;
  i:=t username user.FIRST;
  FOR u in t_utilizatori.FIRST..t_utilizatori.LAST LOOP
```

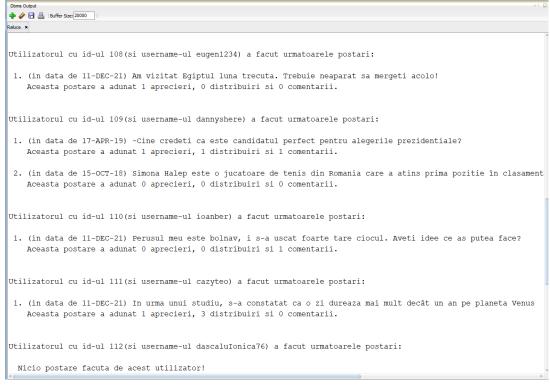
```
DBMS_OUTPUT_LINE('Utilizatorul cu id-ul ' || t_utilizatori(u) || '(si
username-ul' || t_username_user(j) || ') a facut urmatoarele postari: ');
    DBMS_OUTPUT.NEW_LINE();
    SELECT id_postare, data_postare, continut, id_utilizator
    BULK COLLECT INTO t post
    FROM postare
    WHERE id_utilizator = t_utilizatori(u);
    IF t_{post.COUNT} = 0 THEN
      DBMS_OUTPUT_LINE(' ' || 'Nicio postare facuta de acest utilizator!');
      DBMS_OUTPUT.NEW_LINE;
    ELSE
      contor :=0;
      FOR k IN t_post.FIRST..t_post.LAST LOOP
        contor := contor+1;
        DBMS_OUTPUT.PUT(' ' ||contor||'. (in data de '||t_post(k).data||') ' ||
t_post(k).continut);
        SELECT COUNT(*)
        INTO nr_likes
        FROM apreciere
        WHERE id_postare = t_post(k).cod_post;
        SELECT COUNT(*)
        INTO nr shares
        FROM distribuire
        WHERE id_postare = t_post(k).cod_post;
        SELECT COUNT(*)
        INTO nr_comms
        FROM comentariu
        WHERE id_postare = t_post(k).cod_post;
        DBMS OUTPUT.NEW LINE();
        DBMS_OUTPUT_LINE(' Aceasta postare a adunat '
                    || nr_likes || 'aprecieri, '
                    || nr_shares || ' distribuiri si '
                    || nr_comms || 'comentarii.');
        DBMS_OUTPUT.NEW_LINE();
      END LOOP;
    END IF;
    i := i+1;
```

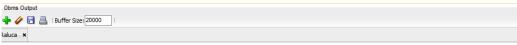
DBMS_OUTPUT.NEW_LINE(); END LOOP;

END info_utilizator_postare;

EXECUTE info_utilizator_postare;







Utilizatorul cu id-ul 112(si username-ul dascaluIonica76) a facut urmatoarele postari:
Nicio postare facuta de acest utilizator!

Utilizatorul cu id-ul 113(si username-ul liliMiuBuc) a facut urmatoarele postari:

(in data de 11-DEC-21) -Cum obtii lumina cu ajutorul apei? -Speli geamurile!
 Aceasta postare a adunat 0 aprecieri, 0 distribuiri si 0 comentarii.

Utilizatorul cu id-ul 114(si username-ul damiansuhov) a facut urmatoarele postari:

Utilizatorul cu id-ul 115(si username-ul moscuuteodoraa) a facut urmatoarele postari:

Nicio postare facuta de acest utilizator!

Nicio postare facuta de acest utilizator!

Utilizatorul cu id-ul 116(si username-ul guest1) a facut urmatoarele postari:

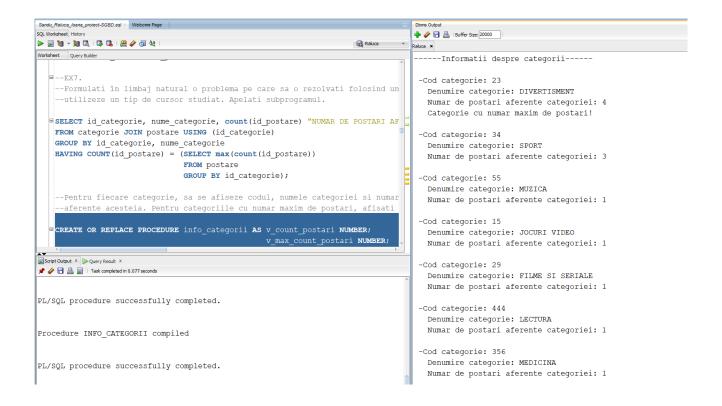
Nicio postare facuta de acest utilizator!

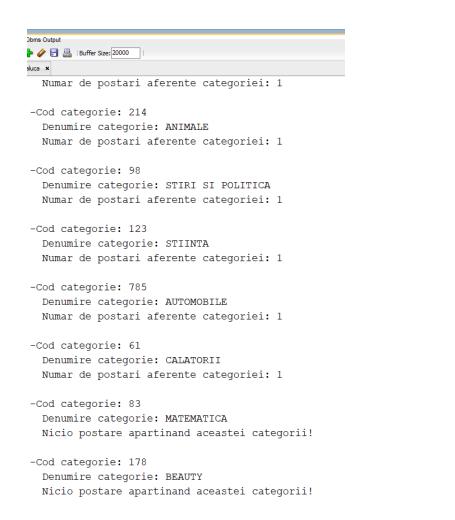
Utilizatorul cu id-ul 117(si username-ul guest2) a facut urmatoarele postari:

Nicio postare facuta de acest utilizator!

```
--EX7.
--select ajutator
SELECT id_categorie, nume_categorie, count(id_postare) "NUMAR DE POSTARI
AFERENTE"
FROM categorie JOIN postare USING (id categorie)
GROUP BY id_categorie, nume_categorie
HAVING COUNT(id_postare) = (SELECT max(count(id_postare))
                              FROM postare
                              GROUP BY id_categorie);
--Pentru fiecare categorie, sa se afiseze codul, numele categoriei si numarul de postari
--aferente acesteia. Pentru categoriile/categoria cu numar maxim de postari, afisati un
mesaj corespunzator!
CREATE OR REPLACE PROCEDURE info_categorii AS v_count_postari NUMBER;
                         v_max_count_postari NUMBER;
  TYPE t_detalii_categorie IS RECORD
    id categorie categorie.id categorie%TYPE,
    nume_categorie categorie.nume_categorie%TYPE
  detalii_categorie t_detalii_categorie;
  CURSOR c max count postari IS
  SELECT max(count(id postare))
  FROM postare
  GROUP BY id_categorie;
  CURSOR c_categorie RETURN t_detalii_categorie IS
  SELECT id_categorie, nume_categorie
  FROM categorie;
  CURSOR c_count_postari IS
  SELECT COUNT(id_postare)
  FROM postare
  WHERE id_categorie = detalii_categorie.id_categorie;
BEGIN
  DBMS OUTPUT.PUT LINE('-----Informatii despre categorii-----');
  DBMS_OUTPUT.NEW_LINE();
  OPEN c max count postari;
    FETCH c_max_count_postari INTO v_max_count_postari;
  CLOSE c_max_count_postari;
```

```
OPEN c_categorie;
  LOOP
    FETCH c_categorie INTO detalii_categorie;
    EXIT WHEN c categorie% NOTFOUND;
    OPEN c_count_postari;
      FETCH c_count_postari INTO v_count_postari;
    CLOSE c_count_postari;
    DBMS_OUTPUT_LINE('-Cod categorie: '|| detalii_categorie.id_categorie);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(' Denumire categorie: '||
detalii_categorie.nume_categorie);
    IF v_count_postari = 0 THEN
      DBMS_OUTPUT_LINE(' Nicio postare apartinand aceastei categorii!');
    ELSIF v_count_postari = v_max_count_postari THEN
      DBMS_OUTPUT_LINE(' Numar de postari aferente categoriei: '||
v count postari);
      DBMS_OUTPUT_LINE(' Categorie cu numar maxim de postari!');
    ELSE
      DBMS_OUTPUT_PUT_LINE(' Numar de postari aferente categoriei: '||
v_count_postari);
    END IF;
  DBMS_OUTPUT.NEW_LINE();
  END LOOP;
  CLOSE c_categorie;
END info_categorii;
EXECUTE info_categorii;
```

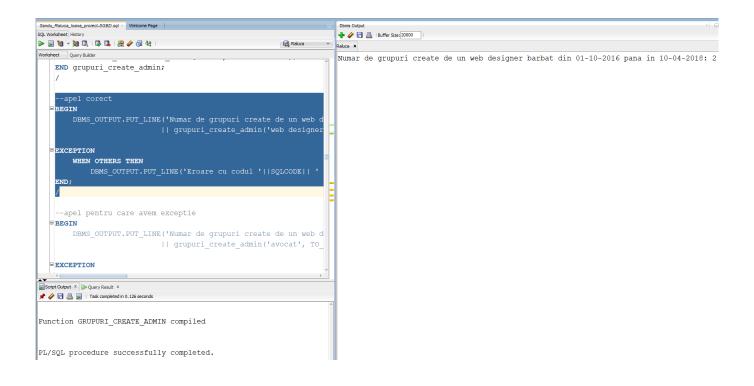


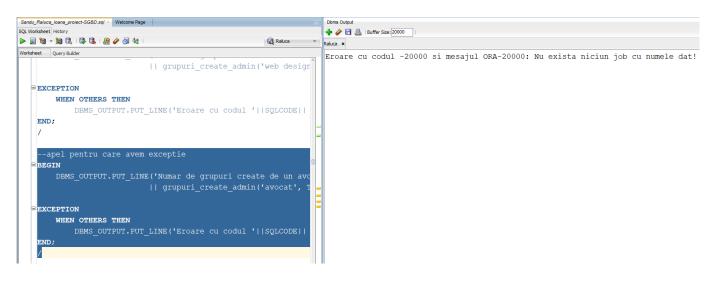


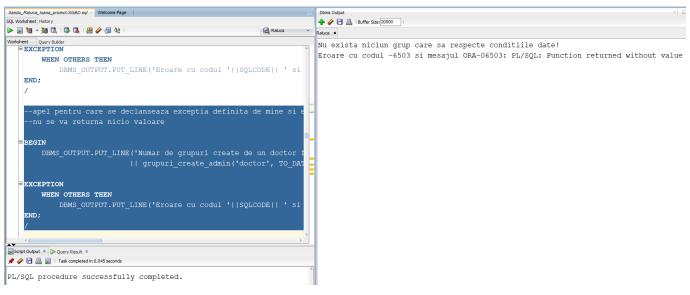
- --Definiti un subprogram stocat de tip functie care sa returneze numarul de grupuri create intr-o anumita perioada
- --de timp de un administrator al carui job este dat. Atunci cand apelati functia, specificati daca administratorul este femeie sau barbat!

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION grupuri_create_admin
  (v job loc munca.nume job%TYPE, v data initiala DATE, v data finala DATE,
v sex profil.sex%TYPE)
RETURN NUMBER IS
  v_id_job loc_munca.id_job%TYPE;
  v_count NUMBER;
  zero_grupuri EXCEPTION;
BEGIN
  SELECT id_job INTO v_id_job
  FROM loc munca
  WHERE nume job = v job;
  --comanda sql care utilizeaza 4 tabele diferite
  SELECT COUNT(g.id_grup) INTO v_count
  FROM utilizator u
      JOIN scrie s ON (u.id_utilizator = s.id_utilizator)
      JOIN grup g ON (g.id grup = s.id grup)
      JOIN profil p ON (u.id utilizator = p.id utilizator)
  WHERE u.id_job = v_id_job
     AND g.data_creare >= v_data_initiala
     AND g.data_creare <= v_data_finala
     AND p.sex = v_sex;
  IF v count = 0 THEN
    RAISE zero_grupuri;
  END IF;
  RETURN v_count;
EXCEPTION
  WHEN zero grupuri THEN
    DBMS_OUTPUT_LINE('Nu exista niciun grup care sa respecte conditiile
date!');
  WHEN NO_DATA_FOUND THEN
    RAISE_APPLICATION_ERROR(-20000, 'Nu exista niciun job cu numele dat!');
```

```
WHEN OTHERS THEN
    RAISE_APPLICATION_ERROR(-20002, 'Alta eroare!');
END grupuri_create_admin;
--apel corect
BEGIN
  DBMS_OUTPUT_LINE('Numar de grupuri create de un web designer barbat din
01-10-2016 pana in 10-04-2018: '
             || grupuri_create_admin('web designer', TO_DATE('01-oct-2016', 'dd-
mon-yyyy'),
                                    TO_DATE('10-apr-2018', 'dd-mon-yyyy'), 'M'));
END;
/
--apel pentru care avem exceptie, deoarece job-ul 'avocat' nu exista in baza de date.
--in baza de date avem 'avocat_stagiar' si 'avocat_profesionist'
BEGIN
  DBMS OUTPUT.PUT LINE('Numar de grupuri create de un avocat barbat din 01-
10-2016 pana in 10-04-2018: '
             || grupuri_create_admin('avocat', TO_DATE('01-oct-2016', 'dd-mon-
yyyy'),
                                    TO_DATE('10-apr-2018', 'dd-mon-yyyy'), 'M'));
EXCEPTION
  WHEN OTHERS THEN
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Eroare cu codul '||SQLCODE|| ' si mesajul ' ||
SQLERRM);
END:
--apel pentru care se declanseaza exceptia definita de mine si se intra pe cazul de
others, deoarece nu se va returna nicio valoare
BEGIN
  DBMS_OUTPUT_PUT_LINE('Numar de grupuri create de un doctor femeie din 01-
10-2016 pana in 10-04-2018: '
             || grupuri_create_admin('doctor', TO_DATE('01-oct-2016', 'dd-mon-
yyyy'),
                                    TO_DATE('10-apr-2018', 'dd-mon-yyyy'), 'F'));
EXCEPTION
  WHEN OTHERS THEN
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Eroare cu codul '||SQLCODE|| ' si mesajul ' ||
SQLERRM);
END:
```







--EX9.

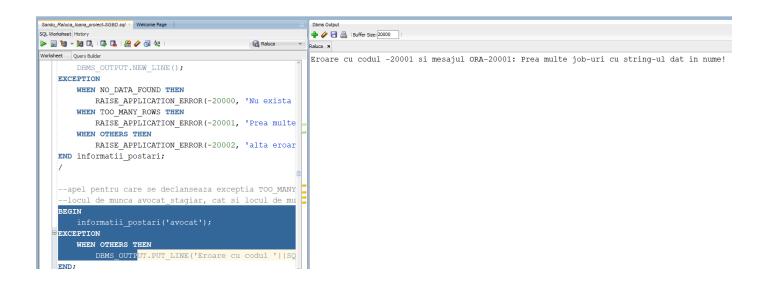
- --Definiti un subprogram stocat de tip procedura care sa afiseze codul, luna in care a fost postata, categoria
- --de care apartine si continutul pentru postarea/postarile publicata/publicate de utilizatorii al caror job este dat.
- --Afisati, de asemenea, unsername-ul si numele acestora.

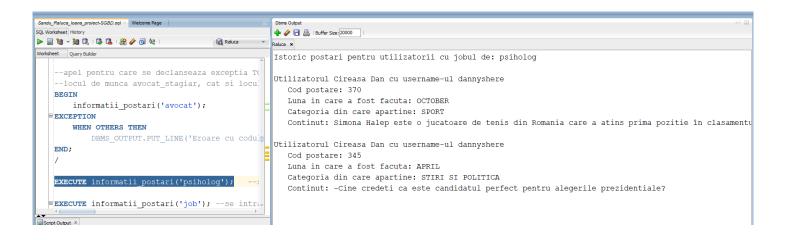
```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE informatii_postari (v_nume_job
loc_munca.nume_job%TYPE)
IS
  nicio postare EXCEPTION;
 TYPE imbri nume job IS TABLE OF loc munca.nume job%TYPE;
  t_nume_job imbri_nume_job := imbri_nume_job();
  ok INTEGER;
 TYPE t_detalii_postare IS RECORD (
                    v_cod postare.id_postare%TYPE,
                    v_luna VARCHAR2(8),
                    v_categorie categorie.nume_categorie% TYPE,
                    v continut postare.continut% TYPE,
                    v_username utilizator.username%TYPE,
                    v_nume profil.nume%TYPE,
                    v_prenume profil.prenume%TYPE
                    );
 TYPE lista IS TABLE OF t_detalii_postare;
 1 lista:
BEGIN
  ok:=0;
  SELECT nume_job BULK COLLECT INTO t_nume_job
  FROM loc munca
  ORDER BY nume_job;
  FOR job in t nume job.FIRST .. t nume job.LAST LOOP
    IF t_nume_job(job) LIKE v_nume_job ||'%' THEN
      ok := ok + 1;
    END IF:
 END LOOP:
 IF ok = 0 THEN
    RAISE NO DATA FOUND;
 ELSIF ok > 1 THEN
    RAISE TOO_MANY_ROWS;
  ELSE
```

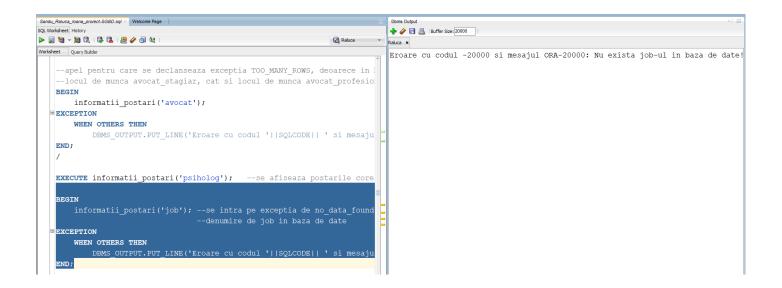
```
DBMS_OUTPUT_LINE('Istoric postari pentru utilizatorii cu jobul de: ' ||
v nume job);
    DBMS_OUTPUT.NEW_LINE();
  SELECT id postare,
      to_char(data_postare, 'MONTH'),
      nume_categorie,
      continut,
      username,
      prf.nume,
      prf.prenume
  BULK COLLECT INTO 1
  --folosesc intr-o comanda sql tabelele postare, categorie, profil, utilizator, loc_munca
  FROM postare p, categorie c, profil prf, utilizator u
  WHERE (p.id_categorie = c.id_categorie)AND
     (p.id_utilizator = u.id_utilizator)AND
     (prf.id_utilizator = u.id_utilizator)AND
     (u.id utilizator in (SELECT id utilizator
                 FROM utilizator
                 WHERE id_job = (SELECT id_job
                          FROM loc_munca
                          WHERE lower(nume_job) LIKE v_nume_job || '%')));
  IF l.count=0 THEN
    RAISE nicio postare;
  ELSE
    FOR j in 1..l.count LOOP
      DBMS_OUTPUT_PUT_LINE('Utilizatorul' || l(j).v_nume || ' || l(j).v_prenume || '
cu username-ul' || l(j).v_username);
      DBMS_OUTPUT_PUT_LINE(' Cod postare: '|| l(j).v_cod);
      DBMS_OUTPUT_LINE(' Luna in care a fost facuta: '|| l(j).v luna);
      DBMS_OUTPUT_LINE(' Categoria din care apartine: '|| l(j).v_categorie);
      DBMS OUTPUT.PUT LINE(' Continut: ' || l(j).v continut);
      DBMS_OUTPUT.NEW_LINE();
    END LOOP;
  END IF:
  END IF:
  DBMS_OUTPUT.NEW_LINE();
EXCEPTION
  WHEN NICIO POSTARE THEN
    DBMS_OUTPUT_LINE('Nu s-a gasit nicio postare pentru acest job!');
  WHEN NO DATA FOUND THEN
    RAISE_APPLICATION_ERROR(-20000, 'Nu exista job-ul in baza de date!');
  WHEN TOO_MANY_ROWS THEN
```

```
RAISE_APPLICATION_ERROR(-20001, 'Prea multe job-uri cu string-ul dat in
nume!');
  WHEN OTHERS THEN
    RAISE APPLICATION ERROR(-20002, 'alta eroare');
END informatii postari;
--apel pentru care se declanseaza exceptia TOO_MANY_ROWS, deoarece in baza de
date avem atat
--locul de munca avocat_stagiar, cat si locul de munca avocat_profesionist
BEGIN
  informatii_postari('avocat');
EXCEPTION
  WHEN OTHERS THEN
    DBMS_OUTPUT_LINE('Eroare cu codul '||SQLCODE|| ' si mesajul ' ||
SQLERRM);
END:
/
EXECUTE informatii_postari('psiholog'); --se afiseaza postarile corespunzatoare
BEGIN
  informatii_postari('job'); --se intra pe exceptia de no_data_found, deoarece nu exista
aceasta
                 --denumire de job in baza de date
EXCEPTION
  WHEN OTHERS THEN
    DBMS_OUTPUT_LINE('Eroare cu codul '||SQLCODE|| ' si mesajul ' ||
SQLERRM);
END;
EXECUTE informatii_postari('profesor'); --se intra pe exceptia definita de mine si se
afiseaza mesajul corespunzator ei
                      --deoarece nu exista nicio postare facuta de un professor
```









--EX10.

- --In fiecare luna, in ziua de 15(fie ea lucratoare sau nu), se fac verificari in baza de date pentru a se
- --asigura actualitatea categoriilor existente. Acest lucru dureaza o singura ora si se desfasoara intre
- --orele 09:00 si 10:00 dimineata. Creati un trigger LMD, care sa nu permita executarea niciunei comenzi
- --(inserare, stergere sau modificare) asupra tabelei de categorii in data de 15, in intervalul orar specificat.

CREATE OR REPLACE TRIGGER verificare_categorie BEFORE INSERT OR DELETE OR UPDATE ON categorie BEGIN

IF

```
to_char(sysdate, 'dd/mm') = '15/01' OR
```

to_char(sysdate, 'dd/mm') = '15/02' OR

to_char(sysdate, 'dd/mm') = '15/03' OR

to_char(sysdate, 'dd/mm') = '15/04' OR

to_char(sysdate, 'dd/mm') = '15/05' OR

to_char(sysdate, 'dd/mm') = '15/06' OR

to_char(sysdate, 'dd/mm') = '15/07' OR

to_char(sysdate, 'dd/mm') = '15/08' OR

to_char(sysdate, 'dd/mm') = '15/09' OR

to_char(sysdate, 'dd/mm') = '15/10' OR

to_char(sysdate, 'dd/mm') = '15/11' OR

to_char(sysdate, 'dd/mm') = '15/12'

AND (to_char(sysdate, 'hh24') BETWEEN 9 AND 10)

THEN

IF INSERTING THEN

RAISE_APPLICATION_ERROR(-20010, 'Se fac verificari asupra categoriilor de postari! Inserati date in tabel dupa ora 10:00');

ELSIF DELETING THEN

RAISE_APPLICATION_ERROR(-20011, 'Se fac verificari asupra categoriilor de postari! Stergeti date din tabel dupa ora 10:00');

ELSE

RAISE_APPLICATION_ERROR(-20012, 'Se fac verificari asupra categoriilor de postari! Actualizati datele din tabel dupa ora 10:00');

END IF;

END IF;

END;

INSERT INTO CATEGORIE VALUES(88, 'ECONOMIE');

DELETE FROM CATEGORIE WHERE id categorie = 88;

UPDATE CATEGORIE
SET ID_CATEGORIE = 89
WHERE ID_CATEGORIE = 88;



```
DELETE FROM CATEGORIE

WHERE id categorie = 88;

Script Output x

Script Output x

Task completed in 0.035 seconds

Error starting at line: 778 in command -

DELETE FROM CATEGORIE

WHERE id_categorie = 88

Error report -

ORA-20011: Se fac verificari asupra categoriilor de postari! Stergeti date din tabel dupa ora 10:00

ORA-06512: at "RALUCA.VERIFICARE_CATEGORIE", line 21

ORA-04088: error during execution of trigger 'RALUCA.VERIFICARE_CATEGORIE'
```

```
UPDATE CATEGORIE

SET ID_CATEGORIE = 89

WHERE ID_CATEGORIE = 88;

Script Output ×

SCRIP
```

--EX11.

- --Definiti un trigger la nivel de linie care blocheaza permisiunea utilizatorului de a modifica data unui anunt
- --odata ce acesta a fost scris.

```
--primul trigger pe care l-am facut
CREATE OR REPLACE TRIGGER try1
BEFORE UPDATE OF data_anunt ON ANUNT
FOR EACH ROW
WHEN (NEW.data_anunt != OLD.data_anunt)
BEGIN
RAISE_APPLICATION_ERROR(-20004,'Anuntul a fost deja postat! Nu ii puteti schimba data!');
END;
/
UPDATE ANUNT
SET data_anunt = '10-DEC-21'
WHERE id anunt = 1;
```

```
UPDATE ANUNT
SET data_anunt = '10-DEC-21'
WHERE id_anunt = 1;

Soriet Output X

P P I Task completed in 0.047 seconds

Error starting at line: 796 in command -

IPDATE ANUNT
SET data_anunt = '10-DEC-21'
IHERE id_anunt = 1
Irror report -

IRA-20004: Anuntul a fost deja postat! Nu ii puteti schimba data!
IRA-06512: at "RALUCA.TRY1", line 2
IRA-04088: error during execution of trigger 'RALUCA.TRY1'
```

- --am mai facut un trigger pe tabela MUTATING pentru ca primul era prea simplu, dar lam lasat si
- --pe primul fiindca are sens sa nu pot modifica data unui anunt odata ce a fost postat
- --Definiti un trigger care sa nu permita ca un utilizator sa posteze mai mult de 2 postari.

CREATE OR REPLACE TRIGGER check_max_postari
BEFORE INSERT OR UPDATE OF id_utilizator ON postare
FOR EACH ROW
DECLARE
nr_postari NUMBER(1);

BEGIN

SELECT count(*) INTO nr_postari

FROM postare

WHERE id_utilizator = :NEW.id_utilizator;

IF nr_postari = 2 THEN

RAISE_APPLICATION_ERROR(-20000, 'Utilizatorul a postat deja numarul maxim de postari!');

--utilizatorul are deja numarul maxim de postari, se declanseaza triggerul

INSERT INTO postare VALUES(380, 23, 109, sysdate, 'Ce e rosu si nu e bun pentru

dinti? Caramida!');

END IF;

END;

--functioneaza, deoarece utilizatorul cu id-ul 101 are doar o postare INSERT INTO postare VALUES(SEQ_POST.NEXTVAL, 23, 101, sysdate, 'Ce e rosu si nu e bun pentru dinti? Caramida!'); rollback;

--comenzi ce genereaza eroare mutating

ORA-06512: at "RALUCA.CHECK MAX POSTARI", line 9

ORA-04088: error during execution of trigger 'RALUCA.CHECK MAX POSTARI'

INSERT INTO postare

SELECT SEQ_POST.NEXTVAL, 23, 109, sysdate, 'Ce e rosu si nu e bun pentru dinti? Caramida!'

FROM DUAL:

```
-functioneaza, deoarece utilizatorul cu id-ul 101 are doar o postare
   INSERT INTO postare VALUES(SEQ POST.NEXTVAL, 23, 101, sysdate, 'Ce e rosu si nu e bun pentru dinti? Caramida
   --comenzi ce genereaza eroare mutating
Script Output × De Query Result ×
📌 🥢 🖥 🖺 🔋 | Task completed in 0.054 seconds
1 row inserted.
    INSERT INTO postare
    SELECT SEQ POST.NEXTVAL, 23, 109, sysdate, 'Ce e rosu si nu e bun pentru dinti? Carami
    FROM DUAL;
    --solutie pentru rezolvarea erorii de tabel mutating
   CREATE OR REPLACE PACKAGE pachet check max postari
        TYPE tip_rec IS RECORD
 Script Output X Query Result X
 📌 🤣 🖥 📕 | Task completed in 0.037 seconds
Error starting at line: 828 in command -
INSERT INTO postare
SELECT SEQ POST.NEXTVAL, 23, 109, sysdate, 'Ce e rosu si nu e bun pentru dinti? Caramida!'
FROM DUAL
Error report -
ORA-04091: table RALUCA.POSTARE is mutating, trigger/function may not see it
ORA-06512: at "RALUCA.CHECK MAX POSTARI", line 4
ORA-04088: error during execution of trigger 'RALUCA.CHECK MAX POSTARI'
       --solutie pentru rezolvarea erorii de tabel mutating
       CREATE OR REPLACE PACKAGE pachet_check_max_postari
       AS
         TYPE tip_rec IS RECORD
         (cod postare.id_utilizator%TYPE,
          nr_postari NUMBER(1));
         TYPE tip_ind IS TABLE OF tip_rec INDEX BY PLS_INTEGER;
         t tip_ind;
         contor NUMBER(2) :=0;
       END;
       CREATE OR REPLACE TRIGGER check_max_postari_t_comanda
         BEFORE INSERT OR UPDATE OF id utilizator ON postare
```

BEGIN

```
pachet_check_max_postari.contor := 0;
  SELECT id utilizator, count(*) BULK COLLECT INTO pachet check max postari.t
  FROM postare
  GROUP BY id_utilizator;
END;
CREATE OR REPLACE TRIGGER check_max_postari_t_linie
  BEFORE INSERT OR UPDATE OF id utilizator ON POSTARE
  FOR EACH ROW
BEGIN
  FOR i in 1..pachet_check_max_postari.t.LAST LOOP
     IF pachet_check_max_postari.t(i).cod = :NEW.id_utilizator
        AND pachet_check_max_postari.t(i).nr_postari +
pachet_check_max_postari.contor = 2
     THEN
        RAISE APPLICATION ERROR(-20000, 'Utilizatorul' || :NEW.id utilizator || '
depaseste numarul maxim de postari!');
     END IF:
  END LOOP:
  pachet_check_max_postari.contor := pachet_check_max_postari.contor + 1;
END;
--comenzi ce generau eroare mutating inainte, acum declanseaza triggerul
INSERT INTO postare
SELECT SEQ_POST.NEXTVAL, 23, 109, sysdate, 'Ce e rosu si nu e bun pentru dinti?
Caramida!'
FROM DUAL:
                         comenzi ce generau eroare mutating inainte, acum declanseaza triggerul
                        INSERT INTO postare
                        SELECT SEQ POST.NEXTVAL, 23, 109, sysdate, 'Ce e rosu si nu e bun pentru dinti? Caramida
                        FROM DUAL;
                        select * from nostare:
                      Script Output X Query Result X
                     📌 🥢 🔡 遏 🔋 | Task completed in 0.031 seconds
                    Package PACHET_CHECK_MAX_POSTARI compiled
                    Trigger CHECK_MAX_POSTARI_T_COMANDA compiled
                    Trigger CHECK MAX POSTARI T LINIE compiled
                    Error starting at line: 872 in command -
                    INSERT INTO postare
                    SELECT SEQ POST.NEXTVAL, 23, 109, sysdate, 'Ce e rosu si nu e bun pentru dinti? Caramida!'
                    FROM DUAL
                    ORA-20000: Utilizatorul 109 depaseste numarul maxim de postari!
                    ORA-06512: at "RALUCA.CHECK_MAX_POSTARI_T_LINIE", line 6
                    ORA-04088: error during execution of trigger 'RALUCA.CHECK MAX POSTARI T LINIE'
```

--EX12.

- --Definiti un trigger care sa salveze informatii despre eventuale modificari asupra bazei de date.
- --De asemenea, blocati adaugarea/modificarea/stergerea tabelelor in afara programului de lucru(adica
- --in zilele de sambata si duminica si in timpul saptamanii in afara orelor 8:00 16:00).

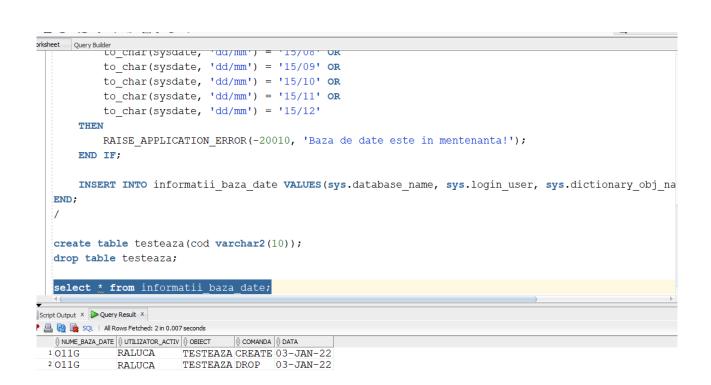
```
-- Tineti cont de faptul ca in data de 15 a fiecarei luni, baza de date este in mentenanta.
CREATE TABLE informatii_baza_date
  (nume baza date VARCHAR2(50),
  utilizator activ VARCHAR2(50),
  obiect VARCHAR2(50),
  comanda VARCHAR2(50),
  data DATE
  );
CREATE OR REPLACE TRIGGER verifica_modificari
  AFTER CREATE OR DROP OR ALTER ON schema
BEGIN
  IF to_char(sysdate, 'day') = 'saturday' OR
    to_char(sysdate, 'day') = 'sunday' THEN
    RAISE_APPLICATION_ERROR(-20007, 'In weekend nu se lucreaza!');
  ELSIF to char(sysdate, 'hh24') NOT BETWEEN 8 AND 16 THEN
    RAISE APPLICATION ERROR(-20008, 'Nu sunteti in perioada orelor
lucratoare!');
  END IF;
  IF
    to_char(sysdate, 'dd/mm') = '15/01' OR
    to char(sysdate, 'dd/mm') = '15/02' OR
    to_char(sysdate, 'dd/mm') = '15/03' OR
    to_char(sysdate, 'dd/mm') = '15/04' OR
    to char(sysdate, 'dd/mm') = '15/05' OR
    to_char(sysdate, 'dd/mm') = '15/06' OR
    to_char(sysdate, 'dd/mm') = '15/07' OR
    to_char(sysdate, 'dd/mm') = '15/08' OR
    to char(sysdate, 'dd/mm') = '15/09' OR
    to_char(sysdate, 'dd/mm') = '15/10' OR
    to char(sysdate, 'dd/mm') = '15/11' OR
```

to_char(sysdate, 'dd/mm') = '15/12'

THEN

RAISE_APPLICATION_ERROR(-20010, 'Baza de date este in mentenanta!'); END IF;

```
INSERT INTO informatii_baza_date VALUES(sys.database_name, sys.login_user, sys.dictionary_obj_name, sys.sysevent, sysdate);
END;
/
create table testeaza(cod varchar2(10));
drop table testeaza;
create table testeaza_mentenanta(cod varchar2(15));
create table testeaza_ore_lucru(cod varchar2(20));
select * from informatii_baza_date;
```



create table testeaza_ore_lucru(cod varchar2(20)); script Output x Query Result x Create table testeaza_ore_lucru(cod varchar2(20)) Error starting at line: 47 in command create table testeaza_ore_lucru(cod varchar2(20)) Error report ORA-00604: error occurred at recursive SQL level 1 ORA-20008: Nu sunteti in perioada orelor lucratoare! ORA-06512: at line 8 00604. 00000 - "error occurred at recursive SQL level %s" *Cause: An error occurred while processing a recursive SQL statement

(a statement applying to internal dictionary tables).

can be corrected, do so; otherwise contact Oracle Support.

*Action: If the situation described in the next error on the stack

create table testeaza_mentenanta(cod varchar2(15)); soriptOutput x Query Result x PORT Starting at line: 46 in command create table testeaza_mentenanta(cod varchar2(15)) Error report ORA-00604: error occurred at recursive SQL level 1 ORA-20010: Baza de date este in mentenanta! ORA-06512: at line 26 00604. 00000 - "error occurred at recursive SQL level %s" *Cause: An error occurred while processing a recursive SQL statement (a statement applying to internal dictionary tables). *Action: If the situation described in the next error on the stack can be corrected, do so; otherwise contact Oracle Support.

```
--EX13.
```

```
CREATE OR REPLACE PACKAGE proiect_raluca AS
  PROCEDURE info_utilizator_postare; --ex6
  PROCEDURE info categorii; --ex7
  FUNCTION grupuri_create_admin (v_job loc_munca.nume_job%TYPE,
v_data_initiala DATE,
                   v_data_finala DATE, v_sex profil.sex%TYPE) RETURN
NUMBER; --ex8
  PROCEDURE informatii_postari (v_nume_job loc_munca.nume_job%TYPE); --ex9
END proiect raluca;
CREATE OR REPLACE PACKAGE BODY project_raluca AS
  PROCEDURE info_utilizator_postare AS
  contor NUMBER;
  i NUMBER;
  nr likes NUMBER;
  nr_shares NUMBER;
  nr_comms NUMBER;
  TYPE info_postare IS RECORD (
                 cod_post postare.id_postare%TYPE,
                 data postare.data_postare%TYPE,
                 continut postare.continut% TYPE,
                 cod_user postare.id_utilizator%TYPE
                 );
  TYPE indx_postari IS TABLE OF info_postare INDEX BY BINARY_INTEGER;
  t_post indx_postari;
  TYPE imbri_cod_user IS TABLE OF utilizator.id_utilizator% TYPE;
  t_utilizatori imbri_cod_user := imbri_cod_user();
  TYPE imbri_username_user IS TABLE OF utilizator.username%TYPE;
  t_username_user imbri_username_user := imbri_username_user();
BEGIN
  DBMS_OUTPUT_LINE('-----Informatii despre utilizatori si postarile acestora-
----');
  DBMS_OUTPUT.NEW_LINE();
  SELECT id_utilizator BULK COLLECT INTO t_utilizatori
```

```
FROM utilizator
  ORDER BY id utilizator;
  SELECT username BULK COLLECT INTO t_username_user
  FROM utilizator
  ORDER BY id_utilizator;
 j:=t_username_user.FIRST;
 FOR u in t_utilizatori.FIRST..t_utilizatori.LAST LOOP
    DBMS_OUTPUT_LINE('Utilizatorul cu id-ul ' || t_utilizatori(u) || '(si
username-ul' || t_username_user(j) || ') a facut urmatoarele postari:');
    DBMS_OUTPUT.NEW_LINE();
    SELECT id_postare, data_postare, continut, id_utilizator
    BULK COLLECT INTO t_post
    FROM postare
    WHERE id_utilizator = t_utilizatori(u);
    IF t post.COUNT = 0 THEN
      DBMS_OUTPUT_LINE(' ' || 'Nicio postare facuta de acest utilizator!');
      DBMS_OUTPUT.NEW_LINE;
    ELSE
      contor := 0;
      FOR k IN t_post.FIRST..t_post.LAST LOOP
        contor := contor+1;
        DBMS_OUTPUT.PUT(' ' ||contor||'. (in data de '||t_post(k).data||') ' ||
t_post(k).continut);
        SELECT COUNT(*)
        INTO nr_likes
        FROM apreciere
        WHERE id_postare = t_post(k).cod_post;
        SELECT COUNT(*)
        INTO nr_shares
        FROM distribuire
        WHERE id_postare = t_post(k).cod_post;
        SELECT COUNT(*)
        INTO nr comms
        FROM comentariu
        WHERE id_postare = t_post(k).cod_post;
```

```
DBMS_OUTPUT.NEW_LINE();
        DBMS_OUTPUT_LINE(' Aceasta postare a adunat '
                    || nr_likes || 'aprecieri, '
                    || nr_shares || ' distribuiri si '
                    || nr comms || 'comentarii.');
        DBMS_OUTPUT.NEW_LINE();
      END LOOP;
    END IF;
    j := j+1;
    DBMS_OUTPUT.NEW_LINE();
  END LOOP;
END info_utilizator_postare;
--ex7
  PROCEDURE info_categorii AS v_count_postari NUMBER;
                         v_max_count_postari NUMBER;
  TYPE t_detalii_categorie IS RECORD
    id categorie categorie.id categorie%TYPE,
    nume_categorie categorie.nume_categorie%TYPE
  detalii_categorie t_detalii_categorie;
  CURSOR c_max_count_postari IS
  SELECT max(count(id_postare))
  FROM postare
  GROUP BY id_categorie;
  CURSOR c_categorie RETURN t_detalii_categorie IS
  SELECT id_categorie, nume_categorie
  FROM categorie;
  CURSOR c_count_postari IS
  SELECT COUNT(id_postare)
  FROM postare
  WHERE id_categorie = detalii_categorie.id_categorie;
BEGIN
  DBMS_OUTPUT_LINE('-----Informatii despre categorii-----');
  DBMS_OUTPUT.NEW_LINE();
  OPEN c_max_count_postari;
    FETCH c_max_count_postari INTO v_max_count_postari;
  CLOSE c_max_count_postari;
```

```
OPEN c_categorie;
  LOOP
    FETCH c_categorie INTO detalii_categorie;
    EXIT WHEN c categorie% NOTFOUND;
    OPEN c_count_postari;
      FETCH c_count_postari INTO v_count_postari;
    CLOSE c_count_postari;
    DBMS_OUTPUT_LINE('-Cod categorie: '|| detalii_categorie.id_categorie);
    DBMS OUTPUT.PUT LINE(' Denumire categorie: '||
detalii_categorie.nume_categorie);
    IF v_count_postari = 0 THEN
      DBMS_OUTPUT_LINE(' Nicio postare apartinand aceastei categorii!');
    ELSIF v_count_postari = v_max_count_postari THEN
      DBMS_OUTPUT_LINE(' Numar de postari aferente categoriei: '||
v count postari);
      DBMS_OUTPUT_LINE(' Categorie cu numar maxim de postari!');
    ELSE
      DBMS_OUTPUT_PUT_LINE(' Numar de postari aferente categoriei: '||
v_count_postari);
    END IF;
  DBMS_OUTPUT.NEW_LINE();
  END LOOP;
  CLOSE c_categorie;
END info_categorii;
--ex8
FUNCTION grupuri_create_admin
  (v job loc munca.nume job%TYPE, v data initiala DATE, v data finala DATE,
v_sex profil.sex%TYPE)
RETURN NUMBER IS
  v_id_job loc_munca.id_job%TYPE;
  v_count NUMBER;
  zero_grupuri EXCEPTION;
BEGIN
  SELECT id_job INTO v_id_job
  FROM loc munca
  WHERE nume_job = v_{job};
  --comanda sql care utilizeaza tabelele utilizator, scrie, grup, profil
```

```
SELECT COUNT(g.id_grup) INTO v_count
  FROM utilizator u
      JOIN scrie s ON (u.id_utilizator = s.id_utilizator)
      JOIN grup g ON (g.id_grup =s.id_grup)
      JOIN profil p ON (u.id utilizator = p.id utilizator)
  WHERE u.id_job = v_id_job
     AND g.data_creare >= v_data_initiala
     AND g.data_creare <= v_data_finala
     AND p.sex = v_sex;
  IF v count = 0 THEN
    RAISE zero grupuri;
  END IF;
  RETURN v_count;
EXCEPTION
  WHEN ZERO GRUPURI THEN
    DBMS OUTPUT.PUT LINE('Nu exista niciun grup care sa respecte conditiile
date!');
  WHEN NO_DATA_FOUND THEN
    RAISE_APPLICATION_ERROR(-20000, 'Nu exista niciun job cu numele dat!');
  WHEN OTHERS THEN
    RAISE_APPLICATION_ERROR(-20002, 'Alta eroare!');
END grupuri create admin;
--ex9
PROCEDURE informatii_postari (v_nume_job loc_munca.nume_job%TYPE)
  nicio_postare EXCEPTION;
  TYPE imbri_nume_job IS TABLE OF loc_munca.nume_job%TYPE;
  t nume job imbri nume job := imbri nume job();
  ok INTEGER;
  TYPE t_detalii_postare IS RECORD (
                    v cod postare.id postare%TYPE,
                    v_luna VARCHAR2(8),
                    v_categorie categorie.nume_categorie% TYPE,
                    v_continut postare.continut%TYPE,
                    v username utilizator.username% TYPE,
                    v_nume profil.nume%TYPE,
                    v_prenume profil.prenume%TYPE
                    );
  TYPE lista IS TABLE OF t_detalii_postare;
```

```
1 lista;
BEGIN
  ok:=0;
  SELECT nume_job BULK COLLECT INTO t_nume_job
  FROM loc munca
  ORDER BY nume_job;
  FOR job in t_nume_job.FIRST .. t_nume_job.LAST LOOP
    IF t_nume_job(job) LIKE v_nume_job ||'%' THEN
      ok := ok + 1;
    END IF:
  END LOOP;
  IF ok = 0 THEN
    RAISE NO_DATA_FOUND;
  ELSIF ok > 1 THEN
    RAISE TOO_MANY_ROWS;
  ELSE
  DBMS OUTPUT.PUT LINE('Istoric postari pentru utilizatorii cu jobul de: '||
v_nume_job);
  DBMS_OUTPUT.NEW_LINE();
  SELECT id_postare,
      to_char(data_postare, 'MONTH'),
      nume_categorie,
      continut,
      username,
      prf.nume,
      prf.prenume
  BULK COLLECT INTO 1
  --folosirea intr-o comanda sql a 5 tabele(postare, categorie, profil, utilizator,
loc munca)
  FROM postare p, categorie c, profil prf, utilizator u
  WHERE (p.id_categorie = c.id_categorie)AND
     (p.id utilizator = u.id utilizator)AND
     (prf.id_utilizator = u.id_utilizator)AND
     (u.id_utilizator in (SELECT id_utilizator
                 FROM utilizator
                 WHERE id_job = (SELECT id_job
                          FROM loc_munca
                          WHERE lower(nume_job) LIKE v_nume_job || '%')));
  IF l.count=0 THEN
    RAISE nicio_postare;
```

```
ELSE
    FOR j in 1..l.count LOOP
      DBMS_OUTPUT_LINE('Utilizatorul ' || l(j).v_nume || ' ' || l(j).v_prenume || '
cu username-ul ' || l(j).v username);
      DBMS OUTPUT.PUT LINE(' Cod postare: '|| l(j).v cod);
      DBMS_OUTPUT_LINE(' Luna in care a fost facuta: '|| l(j).v_luna);
      DBMS_OUTPUT_LINE(' Categoria din care apartine: ' || l(j).v_categorie);
      DBMS_OUTPUT_LINE(' Continut: ' || l(j).v_continut);
      DBMS_OUTPUT.NEW_LINE();
    END LOOP;
  END IF;
  END IF;
  DBMS_OUTPUT.NEW_LINE();
EXCEPTION
  WHEN NICIO_POSTARE THEN
    DBMS_OUTPUT_LINE('Nu s-a gasit nicio postare pentru acest iob!');
  WHEN NO_DATA_FOUND THEN
    RAISE APPLICATION ERROR(-20000, 'Nu exista job-ul in baza de date!');
  WHEN TOO MANY ROWS THEN
    RAISE_APPLICATION_ERROR(-20001, 'Prea multe job-uri cu string-ul dat in
nume!');
  WHEN OTHERS THEN
    RAISE_APPLICATION_ERROR(-20002, 'alta eroare');
END informatii_postari;
END proiect raluca;
--test ex 6
execute proiect_raluca.info_utilizator_postare();
--test ex 7
execute proiect_raluca.info_categorii();
--test ex 8
--apel corect
BEGIN
  DBMS_OUTPUT_LINE('Numar de grupuri create de un web designer barbat din
01-10-2016 pana in 10-04-2018: '
             || proiect_raluca.grupuri_create_admin('web designer', TO_DATE('01-oct-
2016', 'dd-mon-yyyy'),
                                  TO_DATE('10-apr-2018', 'dd-mon-yyyy'), 'M'));
EXCEPTION
```

```
WHEN OTHERS THEN
    DBMS_OUTPUT_LINE('Eroare cu codul '||SQLCODE|| ' si mesajul ' ||
SQLERRM);
END:
--apel pentru care avem exceptie de NO_DATA_FOUND
BEGIN
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Numar de grupuri create de un avocat barbat din 01-
10-2016 pana in 10-04-2018: '
             || proiect_raluca.grupuri_create_admin('avocat', TO_DATE('01-oct-2016',
'dd-mon-yyyy'),
                                   TO_DATE('10-apr-2018', 'dd-mon-yyyy'), 'M'));
EXCEPTION
  WHEN OTHERS THEN
    DBMS_OUTPUT_LINE('Eroare cu codul '||SQLCODE|| ' si mesajul ' ||
SQLERRM);
END:
/
--apel pentru care se declanseaza exceptia definita de mine si se intra pe cazul de others,
deoarece
--nu se va returna nicio valoare
BEGIN
  DBMS OUTPUT.PUT LINE('Numar de grupuri create de un doctor de sex femnin
din 01-10-2016 pana in 10-04-2018: '
             || grupuri_create_admin('doctor', TO_DATE('01-oct-2016', 'dd-mon-
yyyy'),
                                    TO_DATE('10-apr-2018', 'dd-mon-yyyy'), 'F'));
EXCEPTION
  WHEN OTHERS THEN
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Eroare cu codul '||SQLCODE|| ' si mesajul ' ||
SQLERRM);
END;
/
--test ex9
--apel pentru care se declanseaza exceptia TOO_MANY_ROWS, deoarece in baza de
date avem atat
--locul de munca avocat_stagiar, cat si locul de munca avocat_profesionist
BEGIN
  proiect_raluca.informatii_postari('avocat');
EXCEPTION
```

WHEN OTHERS THEN

DBMS_OUTPUT_LINE('Eroare cu codul '||SQLCODE|| ' si mesajul ' || SQLERRM); END:

EN /

EXECUTE proiect_raluca.informatii_postari('psiholog'); --se afiseaza postarile corespunzatoare

BEGIN

proiect_raluca.informatii_postari('job'); --se intra pe exceptia de no_data_found, deoarece nu exista aceasta

--denumire de job in baza de date

EXCEPTION

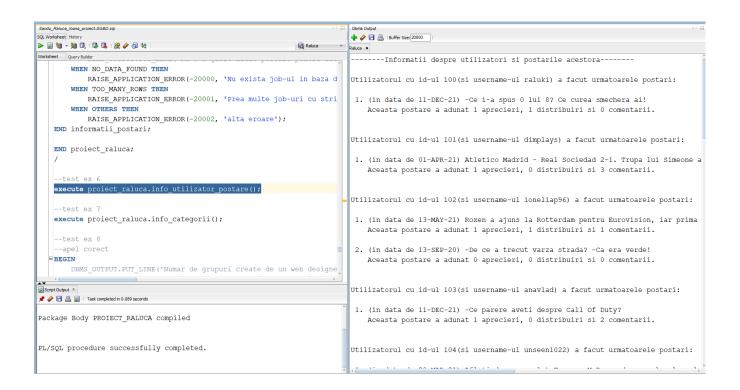
WHEN OTHERS THEN

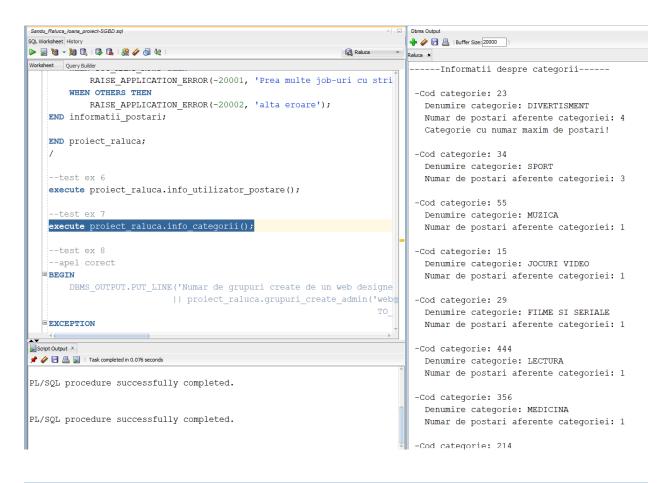
 $DBMS_OUTPUT_LINE('Eroare\ cu\ codul\ '||SQLCODE||\ '\ si\ mesajul\ '\ ||SQLERRM);$

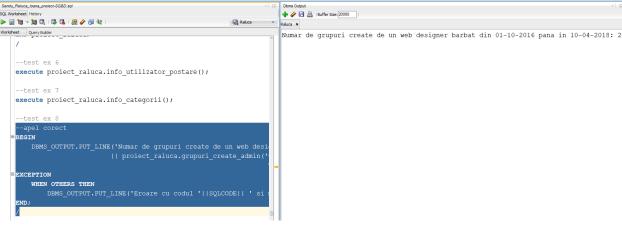
END;

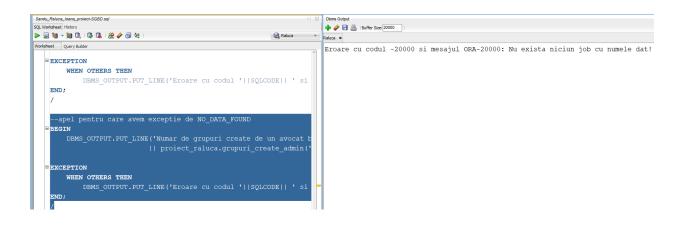
EXECUTE proiect_raluca.informatii_postari('profesor'); --se intra pe exceptia definita de mine si se afiseaza mesajul corespunzator ei

--deoarece nu exista nicio postare facuta de un profesor



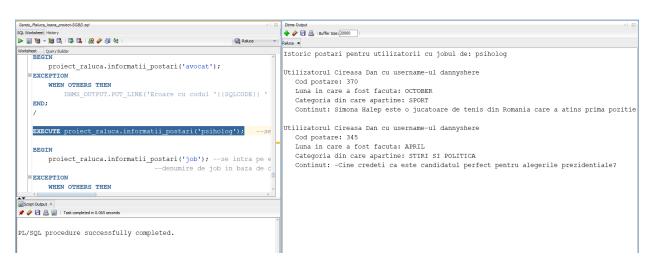


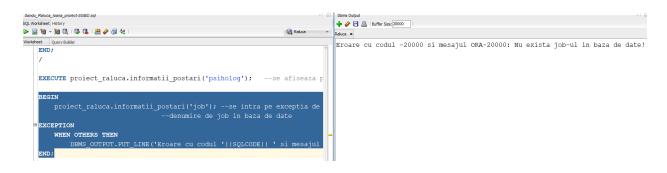


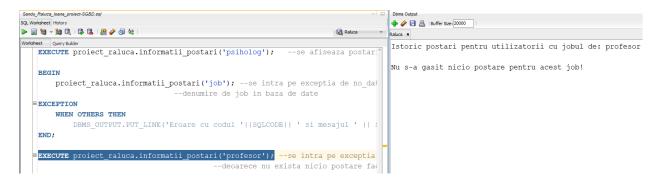












```
--EX14.
--O data pe an, managerul aplicatiei de socializare face un bilant in urma caruia
recompenseaza
--cativa dintre utilizatorii cei mai activ printr-un giveaway a carui suma este variabila
--in functie de numarul de reactii si de postari ale fiecarui utilizator.
--Suma totala se calculeaza astfel: - pentru fiecare postare facuta - 50 lei
                     - pentru fiecare postare din categoria DIVERTISMENT,
                     utilizatorii primesc bonus 20 lei
--Sa se afiseze cat ar oferi managerul fiecaruia.
--select prin care aflu cate postari face fiecare utilizator
SELECT id utilizator, COUNT(id postare)
FROM postare JOIN utilizator USING(id_utilizator)
GROUP BY id_utilizator;
--select prin care aflu utilizatorii care au scris postari din categoria DIVERTISMENT
SELECT p.id utilizator
FROM utilizator u join postare p on u.id utilizator = p.id utilizator
                 join categorie c on p.id_categorie = c.id_categorie
WHERE upper(nume_categorie) = 'DIVERTISMENT'
GROUP BY p.id_utilizator;
CREATE OR REPLACE PACKAGE pachet_raluca_2
AS
  TYPE t utilizator IS RECORD(id utilizator utilizator.id utilizator% TYPE,
                  username utilizator.username% TYPE,
                  nume_utilizator profil.nume% TYPE,
                  prenume_utilizator profil.prenume%TYPE);
  CURSOR c_utilizator RETURN t_utilizator;
  FUNCTION bonus_divertisment (v_utilizator NUMBER) RETURN NUMBER;
  FUNCTION suma per utilizator (v username utilizator.username%TYPE) RETURN
NUMBER;
END pachet_raluca_2;
CREATE OR REPLACE PACKAGE BODY pachet_raluca_2
AS
```

FUNCTION bonus_divertisment(v_utilizator NUMBER) RETURN NUMBER IS TYPE v_divertisment IS TABLE OF NUMBER;

CURSOR c_utilizator RETURN t_utilizator

IS SELECT id_utilizator, username, nume, prenume FROM utilizator join profil using (id_utilizator);

```
t v_divertisment;
    BEGIN
      SELECT p.id_utilizator BULK COLLECT INTO t
      FROM utilizator u join postare p on u.id utilizator = p.id utilizator
                join categorie c on p.id_categorie = c.id_categorie
      WHERE upper(nume_categorie) = 'DIVERTISMENT'
      GROUP BY p.id_utilizator;
      IF t.count = 0 THEN
        DBMS_OUTPUT_LINE('Niciun utilizator care sa fi postat ceva din
categoria divertisment!');
        RETURN 0;
      END IF;
      FOR i in 1..t.count LOOP
        IF t(i) = v_utilizator THEN
           RETURN 1;
        END IF;
      END LOOP;
      RETURN 0;
    END;
    FUNCTION suma_per_utilizator (v_username utilizator.username% TYPE)
RETURN NUMBER IS
    CURSOR c IS select id_utilizator, count(id_postare) nr
           from postare join utilizator using(id_utilizator)
           group by id_utilizator;
    aux_id number;
    BEGIN
      SELECT id_utilizator INTO aux_id
      FROM utilizator WHERE username = v_username;
      FOR i in C LOOP
        IF aux_id = i.id_utilizator THEN
           RETURN i.nr * 50;
        END IF:
      END LOOP;
      RETURN 0;
    EXCEPTION
      WHEN NO_DATA_FOUND THEN
```

```
RAISE_APPLICATION_ERROR (-20000, 'Nu exista acest username in baza de date!');

WHEN OTHERS THEN

RAISE_APPLICATION_ERROR (-20002, 'Alta eroare!');

END;

END PACHET_RALUCA_2;

BEGIN

FOR i IN pachet_raluca_2.c_utilizator LOOP

DBMS_OUTPUT_PUT_LINE('Utilizatorul' || i.username || ' va primi suma de ' || pachet_raluca_2.suma_per_utilizator(i.username) || ' lei ' || ' si pentru categoriile de divertisment ' || pachet_raluca_2.bonus_divertisment(i.id_utilizator) * 50);

END LOOP;

END;
```

