PROHECT SGBD CLINICĂ VETERINARĂ

Student: Staicu Octavian-Florin

Grupa 231

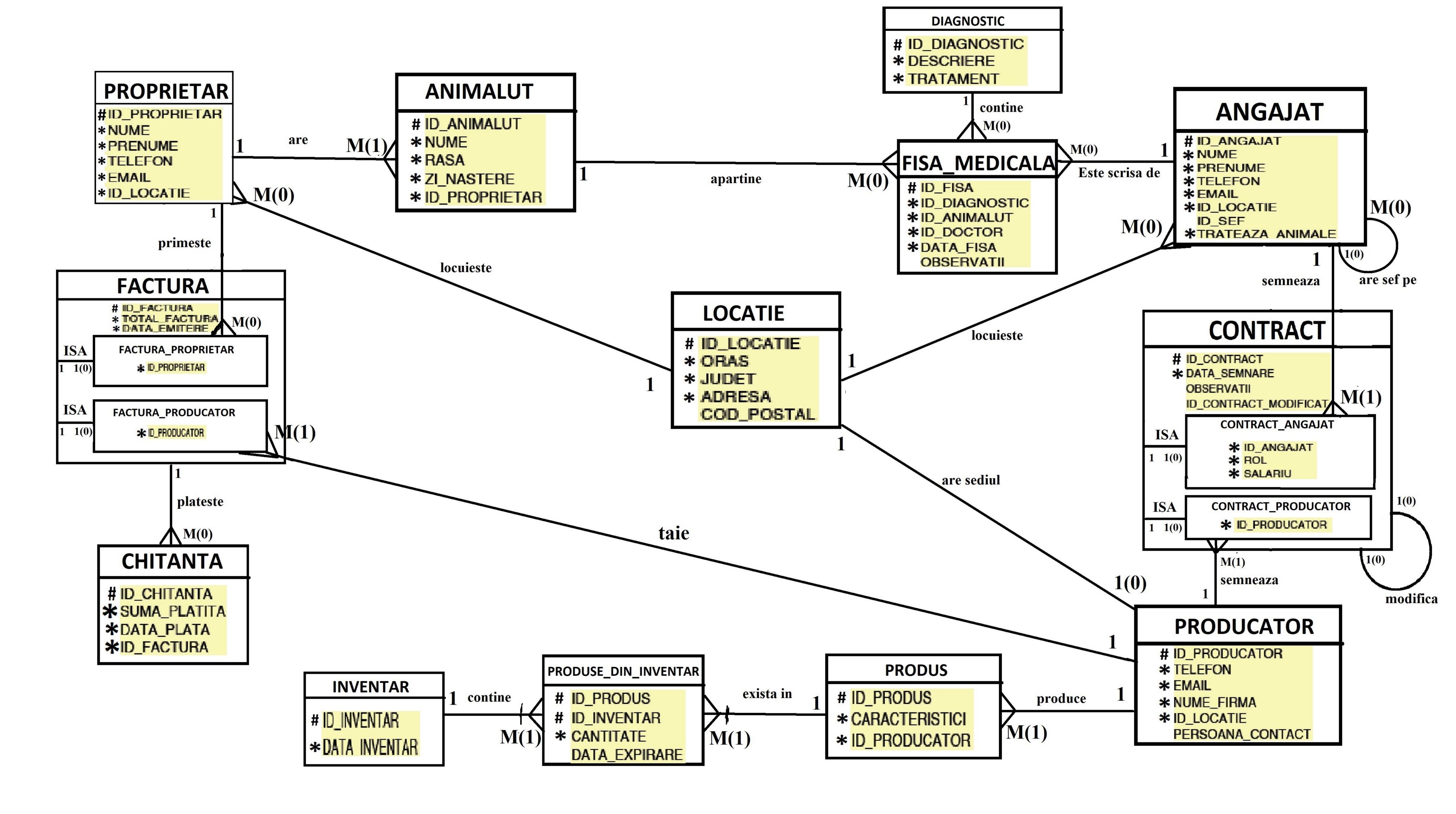
Clinică veterinară

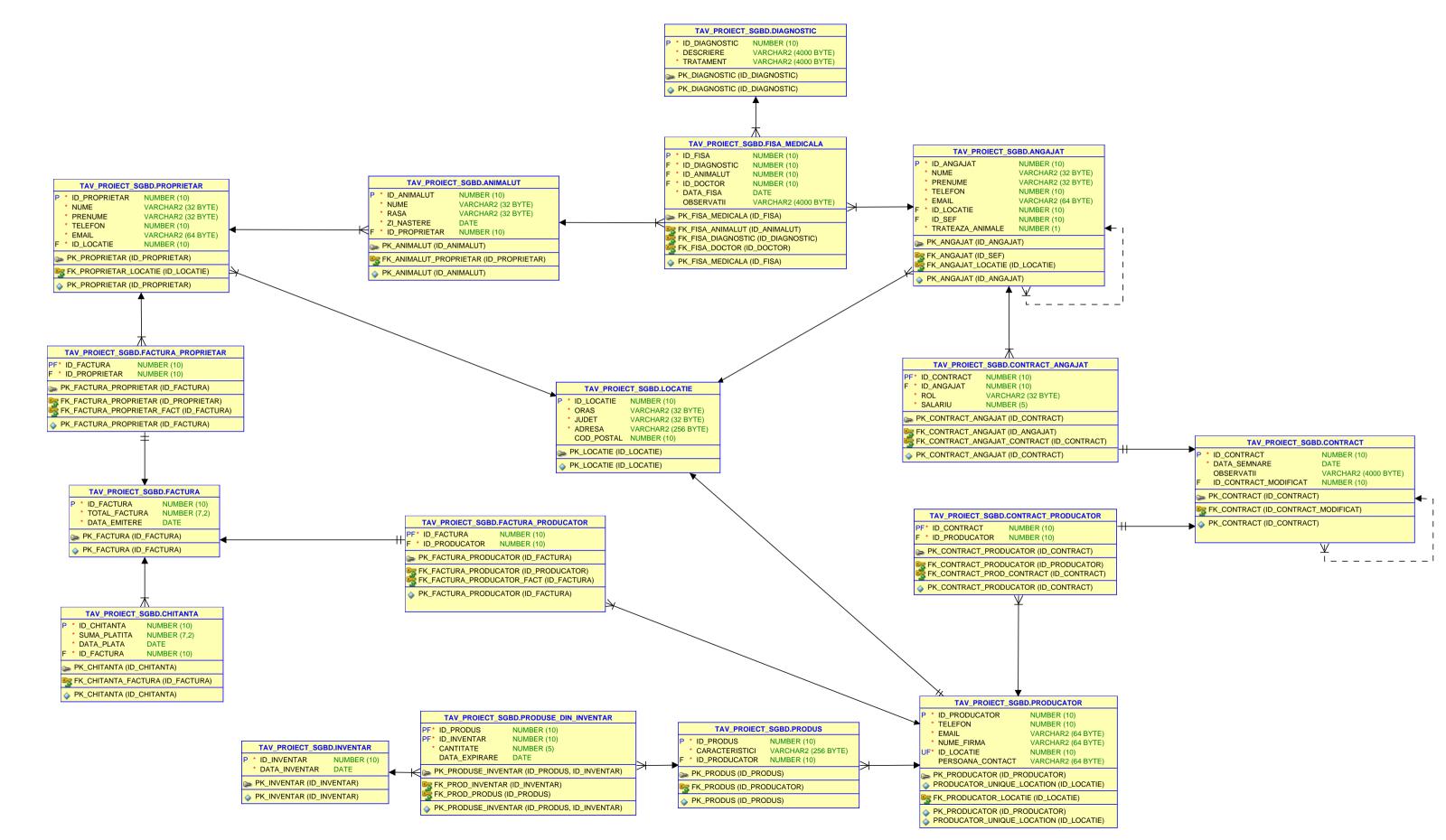
Acest proiect se adresează unei clinici veterinare

Descrierea Regulilor de Bussines

- Un proprietar are mai multe animale. Când un animăluț este tratat la clinică, i se face o nouă fișă medicală (relație de tip 3 între animal, diagnostic și un angajat care are voie să trateze animale). Pe fișa medicală apare un diagnostic, pentru care se știe tratamentul (sau se adaugă în tabela diagnostic). Un animăluț se poate găsi în baza de date fără să aibă o fișă medicală (spre exemplu, dacă doar s-a microcipat)
- Angajații au unul sau mai multe contracte de muncă (în caz că un angajat vrea să negocieze ulterior ore suplimentare sau măriri de salariu etc., se face un nou contract, care, eventual, poate modifica un contract anterior). Doar unii angajați au voie să trateze animale (precizat in atributul din tabela angajat ex. doar doctorii și asistentele etc.; întrucât au mai multe contracte, am ales să includ acest atribut pentru a evita o căutare prin toate contractele semnate pentru a verifica dacă există unul care să îi permită să trateze animăluțe).
- Clinica are mai multe produse: vaccinuri, medicamente, aparatură medicală, mâncare de animale, dezinfectanți etc. Produsele sunt produse de producători, care încheie contracte cu clinica. Produsele se vor găsi în inventarele care se fac o dată la o perioadă de timp îndelungată.
- Clinica emite facturi către proprietarii de animăluțe. Aceștia le pot achita eșalonat, deci există mai multe chitanțe pentru o singură factură.
- Producătorii de produse emit și ei facturi, pe care clinica trebuie să le plătească (la fel, eșalonat).

Pe următoarele două pagini se află diagrama entitate relație și diagrama conceptuală.





```
CREATE TABLE LOCATIE
CREATE TABLE DIAGNOSTIC
```

```
REFERENCES CONTRACT (id_contract),
CREATE TABLE FACTURA PROPRIETAR
```

```
CONSTRAINT fk_factura_producator_fact FOREIGN KEY (id_factura)

REFERENCES FACTURA (id_factura)
);

CREATE TABLE CHITANTA
(
    id_chitanta NUMBER(10),
    suma_platita NUMBER(7, 2) NOT NULL,
    data_plata DATE NOT NULL,
    id_factura NUMBER(10) NOT NULL,
    CONSTRAINT pk_chitanta PRIMARY KEY (id_chitanta),
    CONSTRAINT fk_chitanta_factura FOREIGN KEY (id_factura) references

FACTURA (id_factura)
);

commit;
```

```
INSERT INTO LOCATIE(id_locatie, oras, judet, adresa)

VALUES (1, 'Bucuresti', 'Sector 2', 'soseaua colentina nr 2');

INSERT INTO LOCATIE(id_locatie, oras, judet, adresa, cod_postal)

VALUES (2, 'Bucuresti', 'Sector 1', 'soseaua Aviatorilor nr 1', 12345);

INSERT INTO LOCATIE(id_locatie, oras, judet, adresa)

VALUES (3, 'Pantelimon', 'Ilfov', 'soseaua dn2');

INSERT INTO LOCATIE(id_locatie, oras, judet, adresa)

VALUES (4, 'Cluj-Napoca', 'Cluj', 'soseaua jmekera');

INSERT INTO LOCATIE(id locatie, oras, judet, adresa)
```

```
INSERT INTO FISA MEDICALA (id fisa, id diagnostic, id animalut, id doctor,
VALUES (1, 'Mancare Catei SA', 0767582563, 'comenzi@mancarecatei.ro', 5); INSERT INTO PRODUCATOR(id producator, nume firma, telefon, email,
```

```
persoana_contact, id_locatie)
INSERT INTO CONTRACT(id_contract, data_semnare)
VALUES (1, to_date('02.01.2005', 'dd.mm.yyyy'));
INSERT INTO CONTRACT(id_contract, data_semnare)
VALUES (2, to_date('13.07.2004', 'dd.mm.yyyy'));
INSERT INTO CONTRACT(id_contract, data_semnare)
VALUES (3, to_date('09.09.2005', 'dd.mm.yyyy'));
INSERT INTO CONTRACT(id_contract, data_semnare)
VALUES (4, to_date('01.05.2007', 'dd.mm.yyyy'));
INSERT INTO CONTRACT(id_contract, data_semnare)
VALUES (5, to_date('02.06.2008', 'dd.mm.yyyy'));
 INSERT INTO INVENTAR(id_inventar, data_inventar)
VALUES (1, to_date('05.01.2010', 'dd.mm.yyyy'));
INSERT INTO INVENTAR(id_inventar, data_inventar)
VALUES (2, to_date('05.01.2015', 'dd.mm.yyyy'));
INSERT INTO INVENTAR(id_inventar, data_inventar)
VALUES (3, to_date('05.01.2020', 'dd.mm.yyyy'));
```

```
VALUES (1, 1, 10, to_date('05.01.2011', 'dd.mm.yyyy'));
INSERT INTO PRODUSE_DIN_INVENTAR(id_produs, id_inventar, cantitate,
/ALUES (2, 1, 15, to_date('05.01.2011', 'dd.mm.yyyy'));
INSERT INTO PRODUSE_DIN_INVENTAR(id_produs, id_inventar, cantitate,
VALUES (1, 2, 20, to_date('05.01.2016', 'dd.mm.yyyy'));
INSERT INTO PRODUSE_DIN_INVENTAR(id_produs, id_inventar, cantitate,
VALUES (6, 3, 234, to_date('13.07.2011', 'dd.mm.yyyy'));
INSERT INTO PRODUSE_DIN_INVENTAR(id_produs, id_inventar, cantitate,
INSERT INTO FACTURA(ID_FACTURA, TOTAL_FACTURA, DATA_EMITERE)
VALUES (2, 300, to_date('13.07.2011', 'dd.mm.yyyy'));
INSERT INTO FACTURA(ID_FACTURA, TOTAL_FACTURA, DATA_EMITERE)
VALUES (3, 300, to_date('13.07.2015', 'dd.mm.yyyy'));
```

```
NSERT INTO FACTURA(ID_FACTURA, TOTAL_FACTURA, DATA_EMITERE)
VALUES (4, 300, to_date('13.09.2020', 'dd.mm.yyyy'));
VALUES (4, 300, to_date('13.09.2020', 'dd.mm.yyyy'));
INSERT INTO FACTURA(ID_FACTURA, TOTAL_FACTURA, DATA_EMITERE)
VALUES (5, 300, to_date('13.07.2017', 'dd.mm.yyyy'));
INSERT INTO FACTURA(ID_FACTURA, TOTAL_FACTURA, DATA_EMITERE)
VALUES (6, 300, to_date('04.05.2009', 'dd.mm.yyyy'));
INSERT INTO FACTURA(ID_FACTURA, TOTAL_FACTURA, DATA_EMITERE)
VALUES (7, 300, to_date('14.06.2010', 'dd.mm.yyyy'));
INSERT INTO FACTURA(ID_FACTURA, TOTAL_FACTURA, DATA_EMITERE)
VALUES (8, 300, to_date('13.07.2020', 'dd.mm.yyyy'));
INSERT INTO FACTURA(ID_FACTURA, TOTAL_FACTURA, DATA_EMITERE)
VALUES (9, 300, to_date('13.12.2016', 'dd.mm.yyyy'));
INSERT INTO FACTURA(ID_FACTURA, TOTAL_FACTURA, DATA_EMITERE)
VALUES (9, 300, to_date('13.12.2016', 'dd.mm.yyyy'));
INSERT INTO FACTURA(ID_FACTURA, TOTAL_FACTURA, DATA_EMITERE)
  VALUES (1000, 1000, sysdate);
VALUES (11, 1500, to_date('25.10.2009', 'dd.mm.yyyy'));
INSERT INTO FACTURA(ID_FACTURA, TOTAL_FACTURA, DATA_EMITERE)
VALUES (12, 4325, to_date('13.11.2009', 'dd.mm.yyyy'));
INSERT INTO FACTURA(ID_FACTURA, TOTAL_FACTURA, DATA_EMITERE)
VALUES (13, 6000, to_date('25.07.2009', 'dd.mm.yyyy'));
INSERT INTO FACTURA(ID_FACTURA, TOTAL_FACTURA, DATA_EMITERE)
VALUES (14, 1400, to_date('25.10.2014', 'dd.mm.yyyy'));
INSERT INTO FACTURA(ID_FACTURA, TOTAL_FACTURA, DATA_EMITERE)
```

```
VALUES (15, 4725, to_date('13.04.2013', 'dd.mm.yyyy'));
INSERT INTO FACTURA(ID_FACTURA, TOTAL_FACTURA, DATA_EMITERE)
VALUES (16, 6025, to_date('25.09.2014', 'dd.mm.yyyy'));
INSERT INTO FACTURA(ID_FACTURA, TOTAL_FACTURA, DATA_EMITERE)
VALUES (17, 5000, to_date('13.11.2019', 'dd.mm.yyyy'));
INSERT INTO FACTURA(ID_FACTURA, TOTAL_FACTURA, DATA_EMITERE)
VALUES (18, 7500, to_date('25.09.2019', 'dd.mm.yyyy'));
INSERT INTO FACTURA(ID_FACTURA, TOTAL_FACTURA, DATA_EMITERE)
VALUES (19, 9256.35, to_date('12.04.2019', 'dd.mm.yyyy'));
VALUES (9, 200, to_date('17.08.2009', 'dd.mm.yyyy'), 6);
INSERT INTO CHITANTA(id_chitanta, suma_platita, data_plata, id_factura)
VALUES (10, 300, to_date('13.07.2010', 'dd.mm.yyyy'), 7);
INSERT INTO CHITANTA(id_chitanta, suma_platita, data_plata, id_factura)
VALUES (11, 300, to_date('13.09.2020', 'dd.mm.yyyy'), 8);
INSERT INTO CHITANTA(id_chitanta, suma_platita, data_plata, id_factura)
VALUES (12, 300, to_date('13.12.2016', 'dd.mm.yyyy'), 9);
INSERT INTO CHITANTA(id_chitanta, suma_platita, data_plata, id_factura)
VALUES (13, 300, to_date('15.01.2021', 'dd.mm.yyyy'), 10);
INSERT INTO CHITANTA(id_chitanta, suma_platita, data_plata, id_factura)
VALUES (14, 1500, to_date('25.10.2009', 'dd.mm.yyyy'), 11);
INSERT INTO CHITANTA(id_chitanta, suma_platita, data_plata, id_factura)
VALUES (15, 4325, to_date('25.10.2009', 'dd.mm.yyyy'), 12);
INSERT INTO CHITANTA(id_chitanta, suma_platita, data_plata, id_factura)
```

```
VALUES (16, 3000, to_date('25.07.2009', 'dd.mm.yyyy'), 13); INSERT INTO CHITANTA(id_chitanta, suma_platita, data_plata,
INSERT INTO CHITANTA (id_chitanta, suma_platita, data_plata, id_factura)
VALUES (18, 1400, to_date('25.10.2014', 'dd.mm.yyyy'), 14);
INSERT INTO CHITANTA (id_chitanta, suma_platita, data_plata, id_factura)
VALUES (19, 4725, to_date('13.05.2013', 'dd.mm.yyyy'), 15);
INSERT INTO CHITANTA (id_chitanta, suma_platita, data_plata, id_factura)
VALUES (20, 3025, to_date('25.09.2014', 'dd.mm.yyyy'), 16);
INSERT INTO CHITANTA (id_chitanta, suma_platita, data_plata, id_factura)
VALUES (21, 3000, to_date('01.11.2014', 'dd.mm.yyyy'), 16);
INSERT INTO CHITANTA (id_chitanta, suma_platita, data_plata, id_factura)
VALUES (22, 4500, to_date('25.10.2019', 'dd.mm.yyyy'), 18);
                                      INSERT INTO CHITANTA(id_chitanta, suma_platita, data_plata, id_factura)
                                     INSERT INTO CHITANTA(id_chitanta, suma_platita, data_plata, id_factura)
VALUES (16, 3000, to_date('25.07.2009', 'dd.mm.yyyy'), 13)
     [2021-01-09 21:16:08] 1 row affected in 4 ms
        V_PROTECT_SGOD> INSERT INTO CHITANTA(id_chitanta, suma_platita, data_plata, id_factura)
VALUES (17, 3000, to_date('25.09.2009', 'dd.mm.yyyy'), 13)
                                     INSERT INTO CHITANTA(id_chitanta, suma_platita, data_plata, id_factura)
VALUES (18, 1400, to_date('25.10.2014', 'dd.mm.yyyy'), 14)
    [2021-01-09 21:16:08] 1 row affected in 4 ms
                                     INSERT INTO CHITANTA(id_chitanta, suma_platita, data_plata, id_factura)
VALUES (19, 4725, to_date('13.05.2013', 'dd.mm.yyyy'), 15)
                                 INSERT INTO CHITANTA(id_chitanta, suma_platita, data_plata, id_factura)
VALUES (20, 3025, to_date('25.09.2014', 'dd.mm.yyyy'), 16)
    [2021-01-09 21:16:09] 1 row affected in 5 ms
                                     INSERT INTO CHITANTA(id_chitanta, suma_platita, data_plata, id_factura)
VALUES (21, 3000, to_date('01.11.2014', 'dd.mm.yyyy'), 16)
    [2021-01-09 21:16:09] 1 row affected in 3 ms
                                 D> insert into CHITANTA(id_chitanta, suma_platita, data_plata, id_factura)
    VALUES (104, 300, to_date('13.07.2021', 'dd.mm.yyyy'), 104)
    [2021-01-09 21:16:09] 1 row affected in 17 ms
                                     insert into CHITANTA(id_chitanta, suma_platita, data_plata, id_factura)
VALUES (106, 600, to_date('13.07.2021', 'dd.mm.yyyy'), 106)
    [2021-01-09 21:16:10] 1 row affected in 4 ms
```

```
ANIMALUT.id animalut%type)
        DBMS OUTPUT. PUT LINE ('Acest animalut nu are nicio fisa medicala in
```

```
PROPRIETAR p
    nume_animalut_max ANIMALUT.nume%type;
nume_proprietar_max PROPRIETAR.nume%type;
nume proprietar || ' ' || prenume proprietar ||
              DBMS OUTPUT. NEW LINE();
              DBMS OUTPUT. PUT LINE (
nume proprietar || ' ' || prenume proprietar ||
                  DBMS OUTPUT. PUT LINE (v cursor%rowcount || '. ' || diag || '
```

```
DBMS OUTPUT. PUT LINE('Nu avem niciun animalut care s-a tratat la
 [2021-01-09 21:18:48] completed in 30 ms
                    afis_tratamente_animalute();
 [2021-01-09 21:18:52] completed in 67 ms
 [2021-01-09 21:18:52] 1. Enterocolita la data de 13-07-2020
 [2021-01-09 21:18:52] 1. Enterocolita la data de 04-05-2009
 [2021-01-09 21:18:52] 3. Rana deschisa la data de 14-08-2015
 [2021-01-09 21:18:52] 1. Vaccinare Leptospiroza la data de 13-09-2020
 [2021-01-09 21:18:52] 2. Vaccinare Leptospiroza la data de 13-07-2021
 [2021-01-09 21:18:52] Animalutul Bit al lui Staicu Octavian-Florin este unul dintre cei mai fideli clienti ai nostri: ne-a vizitat
                         afis_tratamente_animalute():
[2021-01-09 21:25:20] completed in 10 ms
[2021-01-09 21:25:20] Nu avem niciun animalut care s-a tratat la noi...
```

^{*}in a doua poză s-a rulat procedura fără nicio valoare inserată în tabelele din baza de date, pentru a ilustra excepția

^{**}în cazul în care sunt mai multe animălute cu același număr de tratamente, se afișează doar unul

```
from FACTURA PROPRIETAR f,
top clienti.EXTEND;
```

```
/--functia returneaza nr de clienti, iar parametrul intoarce colectia
--vom scrie un bloc anonim mai complex, pt a verifica corectitudinea
functiei
declare
    co    pls_integer;
    id        NUMBER(10);
    mytab tab_imb;
    num        PROPRIETAR.nume%type;
    prenum PROPRIETAR.prenume%type;
begin
    co := TOPCLIENTI(mytab);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Exista ' || co || ' clienti:');

    id := mytab.FIRST;
    loop
        exit when id is null;
        select nume, prenume
        into num, prenum
        from PROPRIETAR
        where id proprietar = mytab(id);
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(num || ' ' || prenum || ' (id: ' || mytab(id)

|| ')');
    id := mytab.NEXT(id);
    end loop;
end;
//

[2021-01-09 21:22:13] Exista 2 clienti:
    [2021-01-09 21:22:13] Staicu Octavian-Florin (id: 1)
    [2021-01-09 21:22:13] Bodea George (id: 2)
```

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE factura aferenta fisa
                    FACTURA f
                   DBMS OUTPUT. PUT LINE ('Nu s-a emis nicio factura pentru
                   DBMS OUTPUT. PUT LINE ('Proprietarul animalutului ' ||
```

```
end;

[2021-01-09 21:23:31] completed in 29 ms

[2021-01-09 21:23:31] Proprietarul animalutului Bit al lui Staicu Octavian-Florin are factura 1 emisa la data de 13-07-2020, posibil pentru fisa medicala 1

[2021-01-09 21:23:31] Proprietarul animalutului Kid al lui Staicu Adrian are factura 2 emisa la data de 13-07-2011, posibil pentru fisa medicala 2

[2021-01-09 21:23:31] No s-a emis nicio factura pentru proprietarul animalutului Kity al lui Bodea George la data de 13-07-2016 desi a fost tratat, cu fisa medicala cu id 3

[2021-01-09 21:23:31] Proprietarul animalutului Angelina al lui Cineva Interesant are factura 5 emisa la data de 13-07-2017, posibil pentru fisa medicala 4

[2021-01-09 21:23:31] Proprietarul animalutului John al lui Popescu Ion are factura 5 emisa la data de 13-07-2017, posibil pentru fisa medicala 5

[2021-01-09 21:23:31] Proprietarul animalutului John al lui Popescu Ion are factura 6 emisa la data de 04-08-2009, posibil pentru fisa medicala 6

[2021-01-09 21:23:31] Proprietarul animalutului Angelina al lui Cineva Interesant are factura 8 emisa la data de 13-07-2020, posibil pentru fisa medicala 7

[2021-01-09 21:23:31] Proprietarul animalutului Angelina al lui Cineva Interesant are factura 8 emisa la data de 13-07-2020, posibil pentru fisa medicala 7

[2021-01-09 21:23:31] Proprietarul animalutului XITY al lui Bodea George are factura 9 emisa la data de 13-07-2020, posibil pentru fisa medicala 8

[2021-01-09 21:23:31] Proprietarul animalutului XITY al lui Bodea George are factura 9 emisa la data de 13-07-2020, posibil pentru fisa medicala 9

[2021-01-09 21:23:31] Proprietarul animalutului XITY al lui Staicu Octavian-Florin are factura 10 emisa la data de 13-07-2020, posibil pentru fisa medicala 10

[2021-01-09 21:23:31] Proprietarul animalutului Thor al lui Staicu Octavian-Florin are factura 10 emisa la data de 13-07-2020, posibil pentru fisa medicala 10

[2021-01-09 21:23:31] Proprietarul animalutului Thor al lui Staicu Octavian-Florin are factura 4 emisa la data de 13-07-2020, posibil pent
```

```
RAISE APPLICATION ERROR (-20222, 'Contractele trebuie sa ramana pe veci
        RAISE APPLICATION ERROR (-20222, 'Contractele trebuie sa ramana pe veci
       RAISE APPLICATION ERROR (-20222, 'Contractele trebuie sa ramana pe veci
 from CONTRACT
where id_contract = 4;
             Where ID_CONTENCT = 1
[2021-01-09 21:28:27] [72000][2022]
[2021-01-09 21:28:27] ORA-20222: Contractele trebuie sa ramana pe veci in sistem
[2021-01-09 21:28:27] ORA-06512: at "TAV_PROIECT_SGBD.TRIG_CONTRACT", line 2
[2021-01-09 21:28:27] ORA-04088: error during execution of trigger 'TAV_PROIECT_SGBD.TRIG_CONTRACT'
=
             TAV_PROJECT_SEB0> DELETE from CONTRACT_ANGAJAT where id_contract = 1 [2021-01-09 21:28:28] [72000][20222]
             [2021-01-09 21:28:30] ORA-20222: Contractele trebuie sa ramana pe veci in sistem
[2021-01-09 21:28:30] ORA-06512: at "TAV_PROIECT_SGBD.TRIG_CONTRACT_PRODUCATOR", line 2
[2021-01-09 21:28:30] ORA-04088: error during execution of trigger 'TAV_PROIECT_SGBD.TRIG_CONTRACT_PRODUCATOR'
[2021-01-09 21:28:30] Position: 13
```

```
on FISA MEDICALA
       RAISE APPLICATION ERROR (-20001, 'angajatul cu id-ul ' ||
VALUES (60, 1, 1, 3, sysdate);
VALUES (60, 1, 1, 4, sysdate);
   on FISA MEDICALA
       RAISE APPLICATION ERROR (-20013, 'Nu poti trata un animalut inainte
       RAISE APPLICATION ERROR (-20000, 'Nu exista un astfel de animalut in
```

```
drop table CONTRACT
            drop table CONTRACT_PRODUCATOR
[2021-01-09 21:32:02] ORA-20777: Nu aveti voie sa modificati sau sa stegeti tabela cu contracte
[2021-01-09 21:32:03] ORA-20777: Nu aveti voie sa modificati sau sa stegeti tabela cu contracte
```

```
ANGAJAT.nume%type;
DBMS OUTPUT. PUT LINE ('Acest animalut nu are nicio fisa medicala
DBMS OUTPUT. PUT LINE ('Acest animalut a mers de cele mai multe
        DBMS OUTPUT. PUT LINE (co | | '. ' | | num | | ' ' | |
```

```
from FISA MEDICALA fm,
                               DIAGNOSTIC.descriere%type;
nume animalut,nume proprietar,prenume proprietar,v cursor;
                DBMS OUTPUT. PUT LINE (
                DBMS OUTPUT. NEW LINE();
                DBMS OUTPUT. PUT LINE (
nume proprietar || ' ' ||
```

```
DBMS OUTPUT. NEW LINE();
FUNCTION topclienti(top clienti out tab imb) return pls integer
```

```
END topclienti;
PROCEDURE factura aferenta fisa
                     DBMS OUTPUT. PUT LINE (
```

```
end factura aferenta fisa;
      DBMS OUTPUT. PUT LINE ('Exista ' | co | clienti:');
mytab(id) || ')');
DBMS OUTPUT. PUT_LINE(' .....
DBMS OUTPUT. PUT LINE ( ' .....
   package clinica vet tav13.factura aferenta fisa();
DBMS OUTPUT. PUT_LINE('....
```

```
1921-01-99 21:31:30 [state 2 cleant;
1921-01-99
```

```
top_clienti tab_imb := tab_imb();
FUNCTION topclienti RETURN PLS_INTEGER;
PROCEDURE afis_topclienti;
FUNCTION topclienti RETURN PLS INTEGER
```

```
from FISA MEDICALA fm,
                                DIAGNOSTIC.descriere%type;
myrec.prenume proprietar, v cursor;
                DBMS OUTPUT. NEW LINE();
                DBMS OUTPUT. PUT LINE (
```

```
DBMS OUTPUT. PUT LINE ('Nu avem niciun animalut care s-a tratat
PROCEDURE afis topclienti
    package clinica vet tav14.AFIS TRATAMENTE ANIMALUTE();
```

```
package_clinica_vet_tav14.afis_topclienti;
end;

[2021-01-09 21:37:02] completed in 13 ms

[2021-01-09 21:37:02] Exista 2 clienti:
[2021-01-09 21:37:02] Staicu Octavian-Florin (id: 1)
[2021-01-09 21:37:02] Bodea George (id: 2)
[2021-01-09 21:37:02] Animalutele acestora au folosit cel mai des aceste tratamente:
[2021-01-09 21:37:02] Animalutele acestora au folosit cel mai des aceste tratamente:
[2021-01-09 21:37:02] Animalutele acestora au folosit cel mai des aceste interventii medicale:
[2021-01-09 21:37:02] I. Enterocolita la data de 13-07-2020
[2021-01-09 21:37:02] 2. Rana deschisa la data de 13-09-2020
[2021-01-09 21:37:02] 3. Enterocolita la data de 25-12-2020
[2021-01-09 21:37:02] Animalutul Kitty al lui Bodea George a avut urmatoarele interventii medicale:
[2021-01-09 21:37:02] 2. Rana deschisa la data de 13-07-2016
[2021-01-09 21:37:02] 2. Rana deschisa la data de 13-07-2016
[2021-01-09 21:37:02] 3. Animalutul Thor al lui Staicu Octavian-Florin a avut urmatoarele interventii medicale:
[2021-01-09 21:37:02] 3. Animalutul Thor al lui Staicu Octavian-Florin en avut urmatoarele interventii medicale:
[2021-01-09 21:37:02] 3. Animalutul Thor al lui Staicu Octavian-Florin en avut urmatoarele interventii medicale:
[2021-01-09 21:37:02] 3. Animalutul Thor al lui Staicu Octavian-Florin en avut urmatoarele interventii medicale:
[2021-01-09 21:37:02] 3. Animalutul Thor al lui Staicu Octavian-Florin este unul dintre cei mai fideli clienti ai nostri: ne-a vizitat de 3 ori :)
```

```
FACTURA PROPRIETAR.id factura%type,
    FUNCTION timp minim de asteptare (v in out array) RETURN t idx;
    FUNCTION timp minim de asteptare(v in out array) RETURN t idx
    END timp minim de asteptare;
```

```
DBMS OUTPUT. PUT LINE (
    DBMS OUTPUT. PUT LINE ('Total de plata: ' |  s dat);
    DBMS OUTPUT. NEW LINE();
        DBMS OUTPUT. PUT LINE (
DBMS OUTPUT. PUT LINE('La factura ' || my t(idx).id fac || '
```

```
DBMS OUTPUT. PUT LINE(i || '. ' || sol(i));
        DBMS OUTPUT. PUT LINE ('Nicium Client Programat');
                       package_clinica_vet_utilitare.afis_datorii;
[2021-01-09 21:39:34] completed in 6 ms
[2021-01-09 21:39:34] Proprietarul Staicu Octavian-Florin (id:1):
[2021-01-09 21:39:34] La factura 105 mai are de platit: 300
[2021-01-09 21:39:34] Total de plata: 300
[2021-01-09 21:39:34] Proprietarul Bodea George (id:2):
[2021-01-09 21:39:34] Total de plata: 0
[2021-01-09 21:39:34] Proprietarul Staicu Adrian (id:3):
[2021-01-09 21:39:34] Total de plata: 0
[2021-01-09 21:39:34] Proprietarul Popescu Ion (id:4):
[2021-01-09 21:39:34] Total de plata: 0
[2021-01-09 21:39:34] Proprietarul Cineva Interesant (id:5):
[2021-01-09 21:39:34] La factura 1000 mai are de platit: 1000
[2021-01-09 21:39:34] Total de plata: 999
               for i in sol.FIRST..sol.LAST
[2021-01-09 21:39:56] completed in 8 ms
[2021-01-09 21:39:56] 3. 2
[2021-01-09 21:39:56] 4. 4
```