

Script create table

```
CREATE TABLE animale (  
    id_animal    NUMBER(10)  
        GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY ( START WITH 1 MINVALUE 1  
        MAXVALUE 9999999999 NOCACHE ORDER )  
    NOT NULL,  
    data_nasterii DATE NOT NULL,  
    data_aducerii DATE NOT NULL,  
    data_adoptiei DATE,  
    id_tip       NUMBER(2) NOT NULL,  
    cnp          VARCHAR2(13),  
    id_cusca     NUMBER(3)  
)  
  
LOGGING;  
  
ALTER TABLE animale ADD CONSTRAINT animale_data_aducerii_ck CHECK (  
    data_aducerii >= data_nasterii );  
  
ALTER TABLE animale ADD CONSTRAINT animale_data_adoptiei_ck CHECK (  
    data_adoptiei > data_aducerii );  
  
ALTER TABLE animale ADD CONSTRAINT animale_pk PRIMARY KEY ( id_animal );
```

```
CREATE TABLE client (  
    cnp VARCHAR2(13) NOT NULL,  
    nume VARCHAR2(40) NOT NULL,  
    adresa VARCHAR2(60) NOT NULL  
)  
  
LOGGING;
```

```
ALTER TABLE client  
  
    ADD CONSTRAINT client_cnp_ck CHECK ( REGEXP_LIKE ( cnp,  
                                                    '^[1-9]\d{2}(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|12)\d{3}(01)(0[1-9]|1-  
4)\d{5}(0-2|99)(00[1-9]|0[1-9]\d[1-9]\d\d\d$' ) );
```

```
ALTER TABLE client  
  
    ADD CONSTRAINT client_nume_ck CHECK ( length(nume) > 2  
                                           AND instr(nume, ' ') != 0 );
```

```
ALTER TABLE client  
  
    ADD CONSTRAINT client_adresa_ck CHECK ( instr(lower(adresa), 'oras') != 0  
                                           AND instr(lower(adresa), 'strada') != 0  
                                           AND instr(lower(adresa), 'cod postal') != 0 );
```

```
ALTER TABLE client ADD CONSTRAINT client_pk PRIMARY KEY ( cnp );
```

```
CREATE TABLE cusca (  
    id_cusca NUMBER(3)  
        GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY ( START WITH 1 MINVALUE 1  
        MAXVALUE 300 NOCACHE ORDER )  
    NOT NULL,  
    dimensiuni VARCHAR2(10) NOT NULL,  
    stare NUMBER DEFAULT 0 NOT NULL  
)  
LOGGING;  
  
ALTER TABLE cusca  
    ADD CONSTRAINT cusca_dimensiuni_ck CHECK ( dimensiuni IN ( '1.5x1.5m', '1x1m',  
    '2x2m', '80x80cm' ) );  
  
ALTER TABLE cusca  
    ADD CONSTRAINT cusca_stare_ck CHECK ( stare IN ( '0', '1' ) );  
  
ALTER TABLE cusca ADD CONSTRAINT cusca_pk PRIMARY KEY ( id_cusca );
```

```
CREATE TABLE detalii_animale (  
    id_animal NUMBER(10) NOT NULL,  
    sex    VARCHAR2(1) NOT NULL,  
    nume   VARCHAR2(12) NOT NULL,  
    talie  VARCHAR2(10) NOT NULL,  
    culoare VARCHAR2(15) NOT NULL,  
    rasa   VARCHAR2(20)  
)
```

```
LOGGING;
```

```
ALTER TABLE detalii_animale
```

```
    ADD CONSTRAINT detalii_animale_sex_ck CHECK ( sex IN ( 'F', 'M' ) );
```

```
ALTER TABLE detalii_animale
```

```
    ADD CONSTRAINT detalii_animale_nume_ck CHECK ( length(nume) > 2 );
```

```
ALTER TABLE detalii_animale
```

```
    ADD CONSTRAINT detalii_animale_talie CHECK ( talie IN ( 'mare', 'medie', 'mica' ) );
```

```
CREATE UNIQUE INDEX detalii_animale__idx ON
```

```
    detalii_animale ( id_animal ASC )
```

```
    LOGGING;
```

```
ALTER TABLE detalii_animale ADD CONSTRAINT detalii_animale_pk PRIMARY KEY (  
    id_animal );
```

```
CREATE TABLE fisa_medicala (  
    id_fisa_medicala NUMBER(12)  
        GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY ( START WITH 1 MINVALUE 1  
        MAXVALUE 999999999999 NOCACHE ORDER )  
    NOT NULL,  
    id_animal    NUMBER(10) NOT NULL,  
    data        DATE NOT NULL,  
    stare_sanatate VARCHAR2(10) DEFAULT 'sanatos' NOT NULL,  
    boala       VARCHAR2(20),  
    tratament   VARCHAR2(30)  
)  
LOGGING;
```

```
ALTER TABLE fisa_medicala
```

```
    ADD CONSTRAINT fisa_medicala_stare_sanatate CHECK ( stare_sanatate IN ( 'bolnav',  
'sanatos' ) );
```

```
ALTER TABLE fisa_medicala ADD CONSTRAINT fisa_medicala_pk PRIMARY KEY (  
id_fisa_medicala );
```

```
CREATE TABLE tipuri_animale (  
    id_tip    NUMBER(2)  
        GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY ( START WITH 1 MINVALUE 1  
        MAXVALUE 9 NOCACHE ORDER )  
    NOT NULL,  
    denumire_tip VARCHAR2(15) NOT NULL  
)  
LOGGING;
```

```
ALTER TABLE tipuri_animale  
    ADD CONSTRAINT tip_anim_denumire_tip_ck CHECK ( denumire_tip IN ( 'caine',  
    'chinchilla', 'iepure', 'papagal', 'pisica' ) );
```

```
ALTER TABLE tipuri_animale ADD CONSTRAINT tipuri_animale_pk PRIMARY KEY (  
id_tip );
```

```
ALTER TABLE tipuri_animale ADD CONSTRAINT denumire_tip_uk UNIQUE (  
denumire_tip );
```

ALTER TABLE detalii_animale

ADD CONSTRAINT animale_detalii_animale_fk FOREIGN KEY (id_animal)

REFERENCES animale (id_animal)

NOT DEFERRABLE;

ALTER TABLE fisa_medicala

ADD CONSTRAINT animale_fisa_medicala_fk FOREIGN KEY (id_animal)

REFERENCES animale (id_animal)

NOT DEFERRABLE;

ALTER TABLE animale

ADD CONSTRAINT client_animale_fk FOREIGN KEY (cnp)

REFERENCES client (cnp)

NOT DEFERRABLE;

ALTER TABLE animale

ADD CONSTRAINT cusca_animale_fk FOREIGN KEY (id_cusca)

REFERENCES cusca (id_cusca)

NOT DEFERRABLE;

ALTER TABLE animale

ADD CONSTRAINT tipuri_animale_animale_fk FOREIGN KEY (id_tip)

REFERENCES tipuri_animale (id_tip)

NOT DEFERRABLE;

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER Trg_animale_cusca
    BEFORE INSERT OR UPDATE ON Animale
    FOR EACH ROW
BEGIN
    DECLARE
        stareCusca Cusca.stare%TYPE;
        idCuscaNoua Cusca.id_cusca%type;
        idCuscaVeche Cusca.id_cusca%type;
        dataAdoptieiNoua Animale.data_adoptiei%type;
        dataAdoptieiVeche Animale.data_adoptiei%type;

        cnpNou Animale.cnp%TYPE;
        cnpVechi Animale.cnp%TYPE;

        tipAnimal Animale.id_tip%TYPE;
        denumireTipAnimal Tipuri_animale.denumire_tip%TYPE;
        dimensiuneCusca Cusca.dimensiuni%TYPE;

        stare_cusca_exp EXCEPTION;

        PRAGMA exception_init(stare_cusca_exp, -20000);

    BEGIN
```



```
idCuscaNoua := :new.id_cusca;  
idCuscaVeche := :old.id_cusca;  
dataAdoptieiNoua := :new.data_adoptiei;  
dataAdoptieiVeche := :old.data_adoptiei;
```

```
cnpNou := :new.cnp;  
cnpVechi := :old.cnp;
```

```
tipAnimal := :new.id_tip;
```

```
--daca vreau sa mut un animal dintr-o cusca in alta=>dataAdoptiei=NULL  
--daca animalul este adoptat=>idCuscaNoua=NULL
```

```
IF idCuscaNoua != idCuscaVeche OR (idCuscaVeche IS NULL AND cnpNou is  
NULL) THEN
```

```
--daca mut un animal dintr-o cusca in alta, vreau sa vad daca noua cusca este  
libera
```

```
SELECT stare INTO stareCusca FROM Cusca WHERE  
Cusca.id_cusca=idCuscaNoua;
```

```
SELECT denumire_tip INTO denumireTipAnimal FROM Tipuri_animale  
WHERE Tipuri_animale.id_tip=tipAnimal;
```

```
SELECT dimensiuni INTO dimensiuneCusca FROM Cusca where  
Cusca.id_cusca=idCuscaNoua;
```

```
IF stareCusca=1 THEN
```

```

        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20000,'cusca este ocupata');

    ELSE

        IF dimensiuneCusca='80x80cm' THEN

            IF denumireTipAnimal='chinchilla' OR
denumireTipAnimal='papagal' THEN

                UPDATE Cusca SET stare=0 WHERE
Cusca.id_cusca=idCuscaVeche;

                UPDATE Cusca SET stare=1 WHERE
Cusca.id_cusca=idCuscaNoua;

            ELSE

                RAISE_APPLICATION_ERROR(-20100, 'in custile de 80x80cm
pot sta doar chinchilla si papagali');

            END IF;

        ELSE

            IF denumireTipAnimal='chinchilla' OR
denumireTipAnimal='papagal' THEN

                RAISE_APPLICATION_ERROR(-20101, 'chinchilla si papagalii
pot sta doar in custile de 80x80cm');

            ELSE

                UPDATE Cusca SET stare=0 WHERE
Cusca.id_cusca=idCuscaVeche;

                UPDATE Cusca SET stare=1 WHERE
Cusca.id_cusca=idCuscaNoua;

            END IF;

        END IF;

    ELSE

```

```

IF dataAdoptieiNoua IS NOT NULL THEN

    --verific daca animalul nu a fost deja adoptat

    --daca am gresit data adoptiei si vreau sa o schimb atunci verific
cnp-ul

    IF cnpNou!=cnpVechi THEN

        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20102, 'animalul a fost
deja adoptat');

    ELSE

        --eliberez cusca in care se afla

        UPDATE Cusca SET stare=0 WHERE
Cusca.id_cusca=:old.id_cusca;

        :new.id_cusca := NULL;

    END IF;

END IF;

END IF;

EXCEPTION

    WHEN NO_DATA_FOUND THEN

        dbms_output.put_line('Cusca nu a fost gasita');

END;

END;

/

```

```

CREATE OR REPLACE TRIGGER Trg_animale_data_aducerii

BEFORE INSERT OR UPDATE ON Animale

FOR EACH ROW

BEGIN

    DECLARE

        data_aducerii_exceed EXCEPTION;

        PRAGMA exception_init(data_aducerii_exceed, -20001);

    BEGIN

        IF( :new.data_aducerii > SYSDATE)

            THEN

                RAISE_APPLICATION_ERROR( -20001,

                    'Data invalida: '||TO_CHAR(:new.data_aducerii, 'DD.MM.YYYY

HH24:MI:SS') || ' trebuie sa fie mai mica decat data curenta.');
```

END IF;

dbms_output.put_line('Data aducerii a fost verificata si este corecta');

EXCEPTION

WHEN NO_DATA_FOUND THEN

dbms_output.put_line('Animalul nu a fost gasit');

END;

END;

/

```

CREATE OR REPLACE TRIGGER Trg_Animale_data_nasterii
    BEFORE INSERT OR UPDATE ON Animale
    FOR EACH ROW
BEGIN
    DECLARE
        data_nasterii_exceed EXCEPTION;
        PRAGMA exception_init(data_nasterii_exceed, -20002);
    BEGIN
        IF( :new.data_nasterii > SYSDATE)
        THEN
            RAISE_APPLICATION_ERROR( -20002,
                'Data invalida: '||TO_CHAR(:new.data_nasterii, 'DD.MM.YYYY
                HH24:MI:SS') || ' trebuie sa fie mai mica decat data curenta.');
```

END IF;

dbms_output.put_line('Data nasterii a fost verificata si este corecta');

EXCEPTION

WHEN NO_DATA_FOUND THEN

dbms_output.put_line('Animalul nu a fost gasit');

END;

END;

/

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER Trg_client_cnp
  BEFORE INSERT OR UPDATE ON Client
  FOR EACH ROW
BEGIN
  DECLARE
    CNP Client.cnp%TYPE;

    an VARCHAR(2);
    anul varchar(4);

    varsta EXCEPTION;
    PRAGMA exception_init(varsta, -20009);

  BEGIN
    CNP := :new.cnp;

    an := substr(to_char(CNP),2,2);

    IF to_number(an)<= 22 THEN
      anul:=CONCAT(anul,'20');
      anul:=concat(anul,an);
    ELSE
      anul:=concat(anul,'19');
      anul:=concat(anul,an);
```

END IF;

IF to_number(to_char(sysdate,'YYYY'))-to_number(anul)<18 THEN

RAISE_APPLICATION_ERROR(-20009, 'clientul trebuie sa aiba macar
18 ani');

END IF;

dbms_output.put_line('Varsta a fost verificata si este corespunzatoare');

EXCEPTION

WHEN NO_DATA_FOUND THEN

dbms_output.put_line('Clientul nu a fost gasit');

END;

END;

/

CREATE OR REPLACE TRIGGER Trg_fisa_medicala_data

BEFORE INSERT OR UPDATE ON Fisa_medicala

FOR EACH ROW

BEGIN

DECLARE

```
dataAducere Animale.data_aducerii%type;  
idAnimal Animale.id_animal%type;  
dataFisaMedicala Fisa_medicala.data%type;
```

```
data_fisaMedicala_exceed EXCEPTION;  
PRAGMA exception_init(data_fisaMedicala_exceed, -20006);
```

```
data_fisaMedicala_exceed2 EXCEPTION;  
PRAGMA exception_init(data_fisaMedicala_exceed2, -20005);
```

```
BEGIN
```

```
dataFisaMedicala := :new.data;  
idAnimal := :new.id_animal;
```

```
SELECT data_aducerii INTO dataAducere FROM Animale WHERE  
Animale.id_animal=idAnimal;
```

```
IF( :new.data > SYSDATE)
```

```
THEN
```

```
RAISE_APPLICATION_ERROR( -20006,  
    ' Data invalida: '||TO_CHAR(:new.data, 'DD.MM.YYYY  
HH24:MI:SS') || ' trebuie sa fie mai mica decat data curenta.');
```

```
ELSE
```

```
IF dataAducere>dataFisaMedicala THEN
```



```
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20005, ' Fisa medicala nu  
poate fi facuta inainte ca animalul sa fi fost adus la centru');
```

```
    END IF;
```

```
END IF;
```

```
dbms_output.put_line('Data fisei medicale a fost verificata si este corecta');
```

```
EXCEPTION
```

```
    WHEN NO_DATA_FOUND THEN
```

```
        dbms_output.put_line('Animalul nu a fost gasit');
```

```
END;
```

```
END;
```

```
/
```

Inserarea de date în tabelele bazei de date:

--insert into **client**

insert into client values(6000919226797, 'Pristanda Amalia', 'oras Iasi, strada: Pacurari, cod postal: 707280');

insert into client values(6000919226798, 'Pristanda Maria', 'oras Iasi, strada: Pacurari, cod postal: 707281');

insert into client values(6000919226799, 'Popescu Ion', 'oras Iasi, strada: Florilor, cod postal: 706281');

insert into client values(6011218226799, 'Niculae Vasile', 'oras Vaslui, strada: Rancenii, cod postal: 606281');

--insert into **cusca**

insert into cusca(dimensiuni) values ('1x1m');

insert into cusca(dimensiuni) values ('1x1m');

insert into cusca(dimensiuni) values ('2x2m');

insert into cusca(dimensiuni) values ('1.5x1.5m');

insert into cusca(dimensiuni) values ('2x2m');

insert into cusca(dimensiuni) values ('1x1m');

insert into cusca(dimensiuni) values ('1x1m');

insert into cusca(dimensiuni) values ('2x2m');

insert into cusca(dimensiuni) values ('1.5x1.5m');

insert into cusca(dimensiuni) values ('2x2m');

insert into cusca(dimensiuni) values ('1x1m');

insert into cusca(dimensiuni) values ('1x1m');

insert into cusca(dimensiuni) values ('2x2m');

```
insert into cusca(dimensiuni) values ('1.5x1.5m');
insert into cusca(dimensiuni) values ('2x2m');
insert into cusca(dimensiuni) values ('1x1m');
insert into cusca(dimensiuni) values ('1x1m');
insert into cusca(dimensiuni) values ('2x2m');
insert into cusca(dimensiuni) values ('1.5x1.5m');
insert into cusca(dimensiuni) values ('2x2m');
insert into cusca(dimensiuni) values ('1x1m');
insert into cusca(dimensiuni) values ('1x1m');
insert into cusca(dimensiuni) values ('2x2m');
insert into cusca(dimensiuni) values ('1.5x1.5m');
insert into cusca(dimensiuni) values ('2x2m');
insert into cusca(dimensiuni) values ('80x80cm');
insert into cusca(dimensiuni) values ('80x80cm');
insert into cusca(dimensiuni) values ('80x80cm');
insert into cusca(dimensiuni) values ('80x80cm');
```

```
--insert into tipuri_animale
```

```
insert into tipuri_animale(denumire_tip) values ( 'caine');
insert into tipuri_animale(denumire_tip) values ('pisica');
insert into tipuri_animale(denumire_tip) values ( 'iepure');
insert into tipuri_animale(denumire_tip) values ( 'chinchilla');
insert into tipuri_animale(denumire_tip) values ('papagal');
```

--insert into **animale**

insert into Animale(data_nasterii, data_aducerii, id_tip, id_cusca) values ('22-JAN-2020', '21-JUN-2020', 1, 1);

insert into Animale(data_nasterii, data_aducerii, id_tip, id_cusca) values ('02-JAN-2020', '21-OCT-2021', 2, 2);

insert into Animale(data_nasterii, data_aducerii, id_tip, id_cusca) values ('17-MAR-2017', '18-SEP-2020', 3, 3);

insert into Animale(data_nasterii, data_aducerii, id_tip, id_cusca) values ('02-OCT-2018', '05-NOV-2019', 2, 4);

insert into Animale(data_nasterii, data_aducerii, id_tip, id_cusca) values ('21-FEB-2012', '30-SEP-2015', 1, 5);

insert into Animale(data_nasterii, data_aducerii, id_tip, id_cusca) values ('05-APR-2017', '04-AUG-2017', 1, 6);

insert into Animale(data_nasterii, data_aducerii, id_tip, id_cusca) values ('15-MAR-2016', '18-SEP-2018', 1, 7);

insert into Animale(data_nasterii, data_aducerii, id_tip, id_cusca) values ('12-OCT-2011', '05-JUL-2013', 1, 8);

insert into Animale(data_nasterii, data_aducerii, id_tip, id_cusca) values ('08-JAN-2010', '19-MAR-2017', 1, 9);

insert into Animale(data_nasterii, data_aducerii, id_tip, id_cusca) values ('19-SEP-2016', '21-OCT-2018', 1, 10);

insert into Animale(data_nasterii, data_aducerii, id_tip, id_cusca) values ('01-MAR-2020', '12-OCT-2021', 2, 11);

insert into Animale(data_nasterii, data_aducerii, id_tip, id_cusca) values ('03-OCT-2013', '13-NOV-2021', 2, 12);

```
insert into Animale(data_nasterii, data_aducerii, id_tip, id_cusca) values ('11-JAN-2019', '21-JUN-2020', 2, 13);
```

```
insert into Animale(data_nasterii, data_aducerii, id_tip, id_cusca) values ('23-FEB-2017', '19-OCT-2018', 2, 14);
```

```
insert into Animale(data_nasterii, data_aducerii, id_tip, id_cusca) values ('04-APR-2020', '02-SEP-2020', 3, 15);
```

```
insert into Animale(data_nasterii, data_aducerii, id_tip, id_cusca) values ('10-DEC-2019', '17-APR-2021', 3, 16);
```

```
insert into Animale(data_nasterii, data_aducerii, id_tip, id_cusca) values ('10-DEC-2011', '17-APR-2021', 5, 26);
```

```
insert into Animale(data_nasterii, data_aducerii, id_tip, id_cusca) values ('06-SEP-2019', '09-MAR-2021', 4, 27);
```

```
--insert into detalii_animale
```

```
insert into detalii_animale(id_animal, sex, nume, talie, culoare) values (2,'M', 'Rex', 'mare', 'negru');
```

```
insert into detalii_animale(id_animal, sex, nume, talie, culoare) values (6,'M', 'Noodles', 'mica', 'alb');
```

```
insert into detalii_animale(id_animal, sex, nume, talie, culoare) values (3,'M', 'Kinder', 'mica', 'gri');
```

```
insert into detalii_animale(id_animal, sex, nume, talie, culoare) values (4,'F', 'Hamsi', 'mica', 'negru');
```

```
insert into detalii_animale(id_animal, sex, nume, talie, culoare, rasa) values (1,'M', 'Fulger', 'medie', 'gri', 'pitbull');
```

```
insert into detalii_animale(id_animal, sex, nume, talie, culoare, rasa) values (5,'M', 'Jumbo', 'mare', 'auriu', 'labrador');
```

```
insert into detalii_animale(id_animal,sex, nume, talie, culoare) values (7,'M', 'Aki', 'mica',  
'crem');
```

```
insert into detalii_animale(id_animal,sex, nume, talie, culoare) values (8,'F', 'Kim', 'medie',  
'patat');
```

```
insert into detalii_animale(id_animal,sex, nume, talie, culoare) values (9, 'F','Milo', 'medie',  
'negru');
```

```
insert into detalii_animale(id_animal,sex, nume, talie, culoare) values (10,'M', 'Dexter', 'mare',  
'alb');
```

```
insert into detalii_animale(id_animal,sex, nume, talie, culoare) values (11,'F', 'Bella', 'mica',  
'calico');
```

```
insert into detalii_animale(id_animal,sex, nume, talie, culoare) values (12,'F', 'Lady', 'mica',  
'tortoiseshell');
```

```
insert into detalii_animale(id_animal,sex, nume, talie, culoare,rasa) values (13,'M', 'Tom', 'mica',  
'gri','russian blue');
```

```
insert into detalii_animale(id_animal,sex, nume, talie, culoare) values (14,'M', 'Alfica', 'mica',  
'portocaliu');
```

```
insert into detalii_animale(id_animal,sex, nume, talie, culoare) values (15,'M', 'Jerry', 'mica',  
'negru');
```

```
insert into detalii_animale(id_animal,sex, nume, talie, culoare) values (16, 'F', 'Norisor', 'mica',  
'alb');
```

```
insert into detalii_animale(id_animal, sex, nume, talie, culoare) values (17,'F', 'Coco', 'mica',  
'albastru');
```

```
insert into detalii_animale(id_animal, sex, nume, talie, culoare) values (18,'F', 'Cenusa', 'mica',  
'gri');
```

--insert into **fisa_medicala**

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate) values (2,'25-OCT-2021', 'sanatos');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate) values (3,'22-SEP-2021', 'sanatos');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate) values (4,'10-NOV-2019', 'sanatos');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate,boala,tratament) values (4,'5-DEC-2020', 'bolnav', 'endoparaziți', 'deparazitare interna');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate) values (4,'23-FEB-2021', 'sanatos');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate) values (1,'25-JUN-2020', 'sanatos');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate) values (5,'02-OCT-2015', 'sanatos');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate) values (6,'10-AUG-2017', 'sanatos');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate,boala,tratament) values (6,'11-APR-2018', 'bolnav', 'abces dentar', 'antibiototerapia');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate) values (6,'05-MAY-2018', 'sanatos');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate) values (6,'12-MAY-2019', 'sanatos');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate,boala,tratament) values (6,'02-SEP-2020', 'bolnav','boala Cushing','tratament medical');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate) values (6,'20-NOV-2020', 'sanatos');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate) values (6,'17-OCT-2021', 'sanatos');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate) values (7,'20-SEP-2018', 'sanatos');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate) values (7,'17-SEP-2019', 'sanatos');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate,boala,tratament) values (8,'06-JUL-2013', 'bolnav', 'botulism', 'medicamente antitoxine');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate) values (8,'30-JUL-2013', 'sanatos');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate) values (8,'12-MAY-2014', 'sanatos');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate) values (9,'24-MAR-2017', 'sanatos');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate) values (9,'15-APR-2018', 'sanatos');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate) values (9,'15-APR-2019', 'sanatos');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate,boala,tratament) values (9,'5-DEC-2020', 'bolnav', 'endoparaziți', 'deparazitare interna');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate) values (9,'23-FEB-2021', 'sanatos');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate) values (10,'25-OCT-2018', 'sanatos');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate) values (10,'19-SEP-2019', 'sanatos');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate) values (10,'02-NOV-2020', 'sanatos');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate) values (10,'07-DEC-2021', 'sanatos');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate) values (11,'23-OCT-2021', 'sanatos');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate) values (12,'15-NOV-2021', 'sanatos');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate,boala,tratament) values (13,'25-JUN-2020', 'bolnav','ectoparaziti','zgarda antipurici');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate) values (13,'25-OCT-2021', 'sanatos');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate) values (14,'22-OCT-2018', 'sanatos');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate) values (14,'20-AUG-2019', 'sanatos');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate) values (15,'10-SEP-2020', 'sanatos');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate) values (15,'08-SEP-2021', 'sanatos');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate) values (16,'02-MAY-2021', 'sanatos');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate,boala,tratament) values (16,'20-APR-2021', 'bolnav','micoza','badijonarea cu tinctura de iod');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate) values (1,'30-JUN-2021', 'sanatos');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate,boala,tratament) values (14,'20-MAY-2020', 'bolnav','guturai','antibiotice');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate) values (14,'21-JUN-2020', 'sanatos');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate) values (14,'15-JUN-2021', 'sanatos');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate) values (18,'15-MAR-2021', 'sanatos');

insert into fisa_medicala(id_animal, data, stare_sanatate) values (17,'18-APR-2021', 'sanatos');

Interogarea bazei de date

Adoptia unor animale

update animale

set data_adoptiei='14-JUN-2021',cnp=6000919226797

where id_animal=9;

update animale

set data_adoptiei='14-NOV-2015',cnp=6000919226798

where id_animal=5;

update Animale

set data_adoptiei='26-NOV-2019',cnp=6000919226797

where id_animal=7;

update Animale

set data_adoptiei='25-AUG-2013',cnp=6000919226799

where id_animal=8;

update Animale

set data_adoptiei='26-SEP-2019',cnp=6011218226799

where id_animal=6;

update Animale

set data_adoptiei='25-AUG-2021',cnp=6000919226799

where id_animal=16;

Afișarea numărului total al animalelor adoptate

select count(id_animal) "Animale adoptate" from animale where data_adoptiei is not null;

Afișarea istoricului medical al animalelor neadoptate

select d.nume, data, stare_sanatate, boala, tratament

from fisa_medicala f, animale a, detalii_animale d

where f.id_animal=a.id_animal and a.id_animal=d.id_animal and a.data_adoptiei is NULL

order by f.id_animal, data desc;

Câte animale de sex masculin au fost adoptate

select count(a.id_animal)

from animale a, detalii_animale d

where a.id_animal=d.id_animal and data_adoptiei is not null and d.sex='M';

Afișarea tuturor câinilor de sex masculin care nu sunt încă adoptați

select data_nasterii, data_aducerii, nume, talie, culoare

from animale a, tipuri_animale t, detalii_animale d

where a.id_animal=d.id_animal and a.id_tip=t.id_tip and t.id_tip=1 and d.sex='M' and data_adoptiei is null;

Câte animale a adoptat fiecare client

```
select nume, count(a.cnp) "Animale adoptate"
from client c, animale a
where a.cnp=c.cnp
group by nume;
```

De cât timp sunt animalele neadoptate în centru și care este vârsta lor

```
select d.nume, trunc(months_between(sysdate,data_aducerii)/12)||' ani si
'||(trunc(months_between(sysdate,data_aducerii))-
trunc(months_between(sysdate,data_aducerii)/12)*12) || ' luni' as "timpul in centru" ,
trunc(months_between(sysdate,data_nasterii)/12)||' ani si
'||(trunc(months_between(sysdate,data_nasterii))-
trunc(months_between(sysdate,data_nasterii)/12)*12) || ' luni' "varsta"
from animale a, detalii_animale d
where a.id_animal=d.id_animal and data_adoptiei is null
order by months_between(sysdate,data_aducerii) desc;
```

În cât timp au fost adoptate animalele și vârsta lor de atunci

```
select d.nume, trunc(months_between(data_adoptiei,data_aducerii)/12)||' ani si
'||(trunc(months_between(data_adoptiei,data_aducerii))-
trunc(months_between(data_adoptiei,data_aducerii)/12)*12) || ' luni' as "timpul in centru" ,
trunc(months_between(data_adoptiei,data_nasterii)/12)||' ani si
'||(trunc(months_between(data_adoptiei,data_nasterii))-
trunc(months_between(data_adoptiei,data_nasterii)/12)*12) || ' luni' "varsta"
from animale a, detalii_animale d
where a.id_animal=d.id_animal and data_adoptiei is not null
order by months_between(sysdate,data_aducerii) desc;
```

Cel mai bătrân animal din centru

```
select nume,a.id_animal
from animale a, detalii_animale d
where a.id_animal=d.id_animal and data_nasterii=( select min(data_nasterii)
from animale where data_adoptiei is null);
```

Afișarea animalelor adoptate de Pristanda Amalia

```
select d.nume
from animale a, client c, detalii_animale d
where a.cnp=c.cnp and a.id_animal=d.id_animal and lower(c.nume)='pristanda amalia';
```

Să se afișeze toți clienții care nu sunt din Iași

```
select nume
from client
where instr(adresa,'Iasi')=0;
```

Câte animale din fiecare categorie au fost adoptate

```
select denumire_tip, (select count(id_animal) from animale where data_adoptiei is not null group
by id_tip having t.id_tip=id_tip) "Animale adoptate"
from tipuri_animale t;
```

De câte ori s-au îmbolnăvit animalele din centru

```
select (select nume from detalii_animale where id_animal=a.id_animal) "Nume" , (select  
count(id_animal) from fisa_medicala where stare_sanatate='bolnav' and id_animal=a.id_animal)  
"nr"
```

```
from animale a
```

```
where data_adoptiei is null
```

Animalele care nu au fost bolnave și sunt neadoptate

```
select id_animal
```

```
from animale a
```

```
where 'bolnav' not in (select stare_sanatate from fisa_medicala where id_animal=a.id_animal)  
and data_adoptiei is null;
```

Stergerea fișelor medicale ale animalelor adoptate

```
delete from fisa_medicala
```

```
where id_animal in (select id_animal from animale where data_adoptiei is not null);
```

Mutarea unui animal într-o alta cușcă goală corespunzătoare

```
update Animale
```

```
set id_cusca=23
```

```
where id_animal=1;
```

Adăugați coloana data_deces în tabela Animale, de tip date

```
Alter table animale
```

```
Add(data_deces date);
```

Validări

Încerc să mut un animal într-o cușcă deja ocupată

update Animale

set id_cusca=2

where id_animal=1;

Clientul nu are 18 ani

insert into client values(6050919226797, 'Cucos Andreea', 'oras Iasi, strada: Pacurari, cod postal: 707280');

Cnp-ul este greșit

insert into client values(0000000000000, 'Niculae Vasile', 'oras Botosani, strada: Florilor, cod postal: 225987');

Încerc să adopt un animal deja adoptat

update Animale

set data_adoptiei='25-AUG-2013',cnp=5891118226799

where id_animal=8;

Încerc să mut un papagal într-o cușcă necorespunzătoare (care nu este de 80x80cm)

update Animale

set id_cusca=19

where id_animal=18;

Adresa nu conține 'oras'

insert into client values(5011218226798, 'Niculae Vasile', 'Vaslui, strada: Ranceni, cod postal: 606281');

Adresa nu conține 'strada'

insert into client values(5011218226798, 'Niculae Vasile', 'oras: Vaslui, Ranceni, cod postal: 606281');

Adresa nu conține 'cod postal'

insert into client values(5011218226798, 'Niculae Vasile', 'oras: Vaslui, strada: Ranceni, 606281');