

PROIECT BD P7-ADOPTIE ANIMALE

ȘTEFAN LIVIA 3.2

VLAICU ANA-MARIA 3.2

7.1 Să se implementeze în APEX tabelele bazei de date împreună cu constrângerile necesare pentru păstrarea integrității bazei de date (chei primare, chei externe, constrângere valori). Se va crea un fișier text AnimalSchema.sql care să cuprindă instrucțiunile SQL DDL necesare (ca și în exemplul "BD Port Schema - exemple curs" de pe cv.upt.ro). Fișierul va face parte din documentația proiectului de încărcat pe campus.

```
-- Creare tabela aTip
CREATE TABLE aTip (
    tip VARCHAR2(10) PRIMARY KEY,
    denumire VARCHAR2(50),
    necesarAvizM VARCHAR2(3) CHECK (necesarAvizM IN ('da', 'nu'))
);

-- Creare tabela
aAnimal CREATE
TABLE aAnimal (
    codA VARCHAR2(10) PRIMARY
    KEY, tip VARCHAR2(10),
    rasa VARCHAR2(50),
    nume
    VARCHAR2(50),
    varsta NUMBER(2),
    descriere
    VARCHAR2(200), poza
    BLOB,
    FOREIGN KEY (tip) REFERENCES aTip(tip)
);

--     Creare     tabela
aListaVaccin      CREATE
TABLE   aListaVaccin   (
    codA VARCHAR2(10),
    vaccin
    VARCHAR2(50), data
    DATE,
    PRIMARY KEY (codA, vaccin),
    FOREIGN KEY (codA) REFERENCES aAnimal(codA)
);

-- Creare tabela
aCerereAdoptie CREATE
TABLE aCerereAdoptie ( cID
VARCHAR2(10) PRIMARY KEY,
codA VARCHAR2(10),
data DATE,
cnp VARCHAR2(50),
nume
VARCHAR2(50), tel
VARCHAR2(20),
FOREIGN KEY (codA) REFERENCES aAnimal(codA)
);
```

7.2 Să se adauge în tabelele bazei de date folosind INSERT din SQL: 24 animale, 3 tipuri, 16 vaccinuri administrative, 8 cereri de adoptie. Se va crea un fișier text AnimalDate.sql care să cuprindă instrucțiunile SQL DML necesare (ca și în exemplul "BD Port Date - exemple curs" de pe cv.upt.ro). Fișierul va face parte din documentația proiectului de încărcat pe campus.

```
INSERT INTO aTip
(tip,denumire,necesarAvi
zM) VALUES
('l','iepure','nu');

INSERT INTO aTip
(tip,denumire,necesarAvi
zM) VALUES
('c','caine','da');

INSERT INTO aTip
(tip,denumire,necesarAvi
zM) VALUES
('p','pisica','da');

-----
```



```
INSERT INTO aAnimal (codA, tip, rasa,
nume, varsta, descriere, poza) VALUES
('cod1', 'c', 'beagle', 'Mark', 6,
'mancacios', null);

INSERT INTO aAnimal (codA, tip, rasa,
nume, varsta, descriere, poza) VALUES
('cod2', 'c', 'golden retriever', 'Zeus', 2,
'jucaus', null);

INSERT INTO aAnimal (codA, tip, rasa,
nume, varsta, descriere, poza) VALUES
('cod3', 'c', 'brac german', 'Ares', 8,
'iubaret', null);

INSERT INTO aAnimal (codA, tip, rasa,
nume, varsta, descriere, poza) VALUES
('cod4', 'p', 'norvegiana padure',
'Tigruta', 7, 'dragastoasa', null);

INSERT INTO aAnimal (codA, tip, rasa,
nume, varsta, descriere, poza) VALUES
('cod5', 'p', 'british', 'Leo', 5, 'lenesa',
null);

INSERT INTO aAnimal (codA, tip, rasa,
nume, varsta, descriere, poza) VALUES
('cod6', 'c', 'husky', 'Zara', 8,
'dragastoasa', null);

INSERT INTO aAnimal (codA, tip, rasa,
nume, varsta, descriere, poza) VALUES
('cod7', 'l', 'pitic', 'Alvin', 2, 'energetic',
null);

INSERT INTO aAnimal (codA, tip, rasa,
nume, varsta, descriere, poza) VALUES
('cod8', 'c', 'bichon', 'Noel', 10,
```

```
'hiperactiv', null);

INSERT INTO aAnimal (codA, tip, rasa,
nume, varsta, descriere, poza) VALUES
('cod9', 'c', 'teckel', 'Aria', 1,
'mancacioasa', null);

INSERT INTO aAnimal (codA, tip, rasa, nume, varsta, descriere, poza)
VALUES ('cod10', 'i', 'angora', 'Fifi', 2, 'nu ii place sa stea inchis in cusca', null);

INSERT INTO aAnimal (codA, tip, rasa,
nume, varsta, descriere, poza) VALUES
('cod11', 'c', 'maidanez', 'Apollo', 1,
'fricos', null);

INSERT INTO aAnimal (codA, tip, rasa,
nume, varsta, descriere, poza) VALUES
('cod12', 'p', 'sfinx', 'Candy', 5, 'rasfatata',
null);

INSERT INTO aAnimal (codA, tip, rasa, nume, varsta, descriere, poza)
VALUES ('cod13', 'p', 'Scottish', 'Pablo', 4, 'este un bun catarator', null);

INSERT INTO aAnimal (codA, tip, rasa,
nume, varsta, descriere, poza) VALUES
('cod14', 'i', 'Rex', 'Albu', 2, 'ii place sa manance morcovi', null);

INSERT INTO aAnimal (codA, tip, rasa,
nume, varsta, descriere, poza) VALUES
('cod15', 'c', 'labrador', 'Sasha', 10, 'asista persoanele cu dizabilitati', null);

INSERT INTO aAnimal (codA, tip, rasa,
nume, varsta, descriere, poza) VALUES
('cod16', 'c', 'ciobanesc german', 'Griffin',
3, 'ii place sa cunoasca oameni noi', null);

INSERT INTO aAnimal (codA, tip, rasa,
nume, varsta, descriere, poza) VALUES
('cod17', 'c', 'cooker spaniel', 'Sani', 5,
'prietenos', null);

INSERT INTO aAnimal (codA, tip, rasa,
nume, varsta, descriere, poza) VALUES
('cod18', 'p', 'abisiniana', 'Charlotte', 3,
'toarce mult', null);

INSERT INTO aAnimal (codA, tip, rasa, nume, varsta, descriere, poza)
VALUES ('cod19', 'p', 'siameza', 'Carrie', 2, 'ii place sa prinda soareci', null);

INSERT INTO aAnimal (codA, tip, rasa,
nume, varsta, descriere, poza) VALUES
('cod20', 'p', 'ragdoll', 'Tomas', 1, 'ii place sa se catere', null);

INSERT INTO aAnimal (codA, tip, rasa,
nume, varsta, descriere, poza) VALUES
('cod21', 'p', 'maine coon', 'Oscar', 3, 'ii place afara', null);
```

```
INSERT INTO aAnimal (codA, tip, rasa,  
nume, varsta, descriere, poza) VALUES  
('cod22', 'p', 'albastru de rusia', 'Fulger',  
4, 'iubaret', null);
```

```
INSERT INTO aAnimal (codA, tip, rasa,  
nume, varsta, descriere, poza) VALUES  
('cod23', 'i', 'belier', 'Ceci', 1, 'nu face  
prea multe', null);
```

```
INSERT INTO aAnimal (codA, tip, rasa,  
nume, varsta, descriere, poza) VALUES  
('cod24', 'c', 'pomeranian', 'Daiu', 4,  
'razgaiat', null);
```

```
INSERT INTO aListaVaccin (codA, vaccin, data)  
VALUES ('cod1', 'Vaccinul împotriva rabiei', TO_DATE('2024-05-11', 'YYYY-MM-DD'));  
INSERT INTO aListaVaccin (codA, vaccin, data)  
VALUES ('cod4', 'Vaccinul împotriva panleucopeniei felinelor', TO_DATE('2025-04-20', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO aListaVaccin (codA, vaccin, data)  
VALUES ('cod21', 'Vaccinul pentru calicivirusa felină', TO_DATE('2024-12-29', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO aListaVaccin (codA, vaccin, data)  
VALUES ('cod3', 'Vaccinul pentru boala Carré (Distemper)', TO_DATE('2024-12-29', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO aListaVaccin (codA, vaccin, data)  
VALUES ('cod17', 'Vaccinul împotriva rabiei', TO_DATE('2024-07-15', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO aListaVaccin (codA, vaccin, data)  
VALUES ('cod20', 'Vaccinul pentru imunodeficiența felină (FIV)', TO_DATE('2025-02-19', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO aListaVaccin (codA, vaccin, data)  
VALUES ('cod6', 'Vaccinul pentru tusea de câine (Bordetella)', TO_DATE('2025-04-1', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO aListaVaccin (codA, vaccin, data)  
VALUES ('cod18', 'Vaccinul împotriva rabiei (Rabies)', TO_DATE('2025-04-10', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO aListaVaccin (codA, vaccin, data)  
VALUES ('cod2', 'Vaccinul împotriva rabiei (Rabies)', TO_DATE('2025-01-20', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO aListaVaccin (codA, vaccin, data)  
VALUES ('cod12', 'Vaccinul pentru calicivirusa felină (Calicivirus)', TO_DATE('2025-02-21', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO aListaVaccin (codA, vaccin, data)  
VALUES ('cod11', 'Vaccinul pentru leptospiroza canină (Leptospira)', TO_DATE('2025-05-09', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO aListaVaccin (codA, vaccin, data)  
VALUES ('cod22', 'Vaccinul pentru bordeteloză felină (Bordetella)', TO_DATE('2025-04-1', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO aListaVaccin (codA, vaccin, data)  
VALUES ('cod16', 'Vaccinul pentru tusea de câine (Bordetella)', TO_DATE('2025-04-21', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO aListaVaccin (codA, vaccin, data)  
VALUES ('cod24', 'Vaccinul pentru parainfluenza canină', TO_DATE('2024-11-20', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO aListaVaccin (codA, vaccin, data)  
VALUES ('cod15', 'Vaccinul pentru coronavirusul canin (Coronavirus)', TO_DATE('2025-04-1', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO aListaVaccin (codA, vaccin, data)
VALUES ('cod19', 'Vaccinul împotriva rabiei (Rabies)', TO_DATE('2025-01-29', 'YYYY-MM-DD'));
```

```
INSERT INTO aCerereAdoptie (cID, codA, data, cnp, nume, tel)
VALUES ('CER1', 'cod1', TO_DATE('2025-04-11', 'YYYY-MM-DD'), '5020421922174', 'Alex Draghia', '0724325423');
```

```
INSERT INTO aCerereAdoptie (cID, codA, data, cnp, nume, tel)
VALUES ('CER2', 'cod21', TO_DATE('2025-04-09', 'YYYY-MM-DD'), '6150813127498', 'Ana Maria Prodan', '0732154321');
```

```
INSERT INTO aCerereAdoptie (cID, codA, data, cnp, nume, tel)
VALUES ('CER3', 'cod4', TO_DATE('2025-01-02', 'YYYY-MM-DD'), '5000722123456', 'Eduard Pepa', '0799823432');
```

```
INSERT INTO aCerereAdoptie (cID, codA, data, cnp, nume, tel)
VALUES ('CER4', 'cod17', TO_DATE('2024-12-11', 'YYYY-MM-DD'), '5000676523412', 'David Jura', '0764165434');
```

```
INSERT INTO aCerereAdoptie (cID, codA, data, cnp, nume, tel)
VALUES ('CER5', 'cod19', TO_DATE('2025-05-01', 'YYYY-MM-DD'), '6025520168997', 'Stefania Marin', '0776743675');
```

```
INSERT INTO aCerereAdoptie (cID, codA, data, cnp, nume, tel)
VALUES ('CER6', 'cod1', TO_DATE('2025-02-07', 'YYYY-MM-DD'), '6070312768852', 'Elena Vasile', '0709675657');
```

```
INSERT INTO aCerereAdoptie (cID, codA, data, cnp, nume, tel)
VALUES ('CER7', 'cod12', TO_DATE('2024-12-19', 'YYYY-MM-DD'), '6010801786543', 'Maria Popescu', '0778658791');
```

```
INSERT INTO aCerereAdoptie (cID, codA, data, cnp, nume, tel)
VALUES ('CER8', 'cod22', TO_DATE('2025-05-02', 'YYYY-MM-DD'), '60108015561281', 'Iuliana Enache', '0765283456');
```

7.3(A) Să se creeze o pagină APEX pentru Vizualizare animale (toate animalele din baza de date, indiferent de tip).

= Adoptie animale

ana.vlaicu@student.upt.ro

Vizualizare animale

Tip	Rasa	Nume	Varsta	Descriere	Poza
caine	beagle	Mark	6	mancacios	
caine	golden retriever	Zeus	2	jucaus	
caine	brac german	Ares	8	iubaret	
pisica	norvegiana padure	Tigruta	7	dragastoasa	
pisica	british	Leo	5	lenesa	
caine	husky	Zara	8	dragastoasa	
iepure	pitic	Alvin	2	energetic	
caine	bichon	Noel	10	hiperactiv	
caine	teckel	Aria	1	mancacioasa	
iepure	angora	Fifi	2	nu ii place sa stea inchis in cusca	
caine	maidanez	Apollo	1	fricos	
pisica	sphinx	Candy	5	rasfatata	
pisica	Scottish	Pablo	4	este un bun catarator	
iepure	Rex	Albu	2	ii place sa manance morcovi	
caine	labrador	Sasha	10	asista persoanele cu dizabilitati	
caine	cioabanesc german	Griffin	3	ii place sa cunoasca oameni noi	
caine	cooker spaniel				



7.3(B) Să se creeze o pagină APEX pentru Vizualizare cereri adoptie (toate cererile de adoptie din baza de date).

≡ Adoptie animaleana.vlaicu@student.upt.ro

Cereri adoptii

Q v Go Actions v				
Coda	Data	Cnp	Nume	Tel
c	4/11/2025	5020421922174	Alex Draghia	0724325423
c	2/7/2025	6070312768852	Elena Vasile	0709675657
p	1/2/2025	5000722123456	Eduard Pepa	0799823432
p	12/19/2024	6010801786543	Maria Popescu	0778658791
c	12/11/2024	5000676523412	David Jura	0764165434
p	5/1/2025	6025520168997	Stefania Marin	0776743675
p	4/9/2025	6150813127498	Ana Maria Prodan	0732154321
p	5/2/2025	60108015561281	Iuliana Enache	0765283456

7.4 (A) Să se creeze o pagină APEX pentru Vizualizare pe tipuri de animale pentru un anumit tip (pagină vizualizare ierarhii aTip - aAnimal – vezi Curs 6 BD pagina 24).

Adoptie animale

ana.vlaicu@student.upt.ro

animale de tip

Actions ▾		
Create		
	Denumire	Necesarizm
	iepure	nu
	caine	da
	pisica	da

1 - 3

7.4(B) Să se creeze o pagină APEX pentru Adăugare animal.

Adoptie animale

ana.vlaicu@student.upt.ro

Adaugare animal

Adaugare animal	
Tip	
Rasa	
Nume	
Varsta	
Descriere	
Poza	<input type="file"/> Choose File
<input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Create"/>	

7.5(A) Să se creeze o pagină APEX pentru Vizualizare animale după vîrstă în care se vor afișa toate animalele cu o anumită vîrstă (vîrsta va fi citit printr-un parametru tip PageItem - vezi Curs 6 BD pagina 27)

The screenshot shows a web-based application interface. At the top, there is a blue header bar with the text "Adoptie animale" on the left and an email address "ana.vlaicu@student.upt.ro" on the right. Below the header, the main content area has a title "Animale dupa varsta". On the left, there is a form field labeled "Introduceti varsta" containing the value "5". To the right, there is a search interface with a search bar, a "Go" button, and a dropdown menu labeled "Actions". Below these, there are two search filters: "Row text contains '3'" and "Row text contains '5'". The main content area displays a table of animal records:

Coda	Tip	Rasa	Nume	Varsta	Descriere
cod5	p	british	Leo	5	lenesa
cod12	p	sfinx	Candy	5	rasfatata
cod17	c	cooker spaniel	Sani	5	prietenos

At the bottom right of the table, there is a page number "1 - 3".

7.5(B) Să se creeze o pagină APEX pentru Vizualizare istoric vaccinuri în care se vor afișa toate vaccinurile pentru un animal precizat prin codA (codA va fi citit printr-un parametru tip PageItem - vezi Curs 6 BD pagina 27)

The screenshot shows a web-based application interface. At the top, there is a blue header bar with the text "Adoptie animale" on the left and an email address "ana.vlaicu@student.upt.ro" on the right. Below the header, the main content area has a title "Vizualizare istoric vaccin dupa cod".

The application displays a table of vaccination records. The table has three columns: "Coda" (Animal ID), "Vaccin" (Vaccine), and "Data" (Date). There is one record shown:

Coda	Vaccin	Data
cod1	Vaccinul împotriva răbiei	5/11/2024

At the top of the table area, there is a search bar with the placeholder "Row text contains 'cod1'" and a checked checkbox. Above the search bar, there are buttons for "Q", "Go", and "Actions".

7.6(A) Să se creeze o pagină APEX pentru Raportare statistică animale – se va afișa o listă cu: tip, denumire, număr de animale de acel tip din adăpost, vârsta medie a animalelor de tipul respectiv.

≡ Adoptie animale

Raportare statistica animale

Tip	Denumire	Numar Animale	Varsta Medie
c	caine	11	5.27
i	iepure	4	1.75
p	pisica	9	3.78

Release 1.0

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

App 276226 Page 25 Session Debug Quick Edit Customize

7.6(B) Să se creeze o pagină APEX pentru Raportare cereri adopție – pentru toate animalele se va afișa o listă cu: codA, nume, vârstă, numărul de cereri de adopție depuse pentru acel animal (va fi 0 dacă nu s-a depus nici o cerere pentru acel animal) .

The screenshot shows a web-based application interface for managing animal adoption requests. At the top, there's a blue header bar with the text "Adoptie animale" on the left and a user email "ana.vlaicu@student.utp.ro" on the right. Below the header is a section titled "Raportare cereri adoptie". The main content is a table with four columns: "CodA", "Nume", "Varsta", and "Numar Cereri". The table lists 23 rows of data, each representing an animal with its name, age, and the count of adoption requests. The last two rows show a message from Oracle prompting activation of Windows.

CodA	Nume	Varsta	Numar Cereri
cod1	Mark	6	2
cod10	Fifi	2	0
cod11	Apollo	1	0
cod12	Candy	5	1
cod13	Pablo	4	0
cod14	Albu	2	0
cod15	Sasha	10	0
cod16	Griffin	3	0
cod17	Sani	5	1
cod18	Charlotte	3	0
cod19	Carrie	2	1
cod2	Zeus	2	0
cod20	Tomas	1	0
cod21	Oscar	3	1
cod22	Fulger	4	0
cod23	Ceci	0	0