# Proiect Baze de Date

Aplicație pentru urmărirea istoricului medical într-un cabinet veterinar

#### 1. Descriere cerințelor:

Scopul proiectului este crearea unei aplicații corelată cu o bază de date care ține evidența activității unui cabinet veterinar. În baza de date se regăsesc informații despre pacienții clinicii și stăpânii acestora, despre personalul medical și specializările de care aparțin, despre consultații cât și despre istoricul medical al fiecărui pacient.

#### 2. Proiectarea bazei de date. Descrierea tabelelor și a relațiilor dintre acestea:

#### 2.1. Constrângeri:

Clinica veterinară prezintă mai multe specializări. Fiecare specializare poate avea mai mulți angajați din personalul medical. Personalul se ocupă de consultațiile pacienților. Fiecare doctor poate face mai multe tipuri de consultații, dar consultațiile sunt efectuate de câte un singur doctor. Așa cum un tip de consultație poate fi avut de mai mulți pacienți, și pacienții pot face mai multe tipuri de consultații. Un pacient (animal) poate avea un singur stăpân, dar stăpânii pot avea mai multe animale care sunt pacienți ai clinicii. Fiecare pacient are un singur istoric medical.

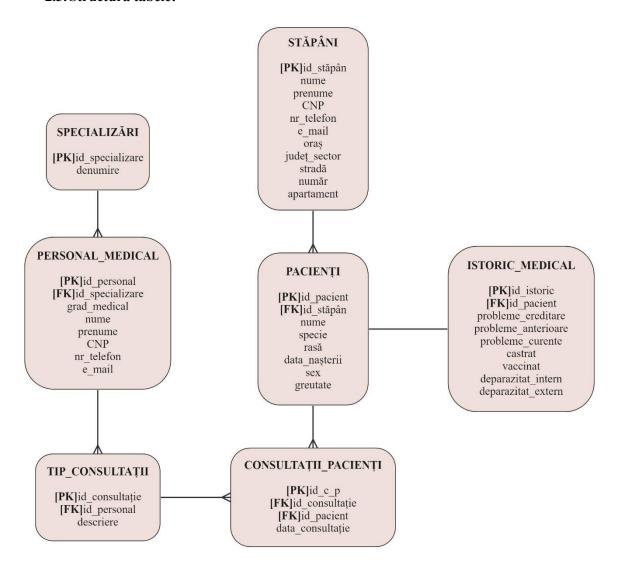
În urma constrângerilor se disting următoarele tabele:

- Tabela SPECIALIZĂRI cu atributele: id\_specializare (cheie primară), denumire
- Tabela PERSONAL\_MEDICAL cu atributele: id\_personal (cheie primară),
   id\_specializare (cheie străină), grad\_medical, nume, prenume, CNP, nr\_telefon,
   e\_mail
- Tabela TIP\_CONSULTAȚII cu atributele: id\_consultație (cheie primară),
   id personal (cheie străină), descriere
- Tabela CONSULTAȚII\_PACIENȚI cu atributele: id\_c\_p (cheie primară), id\_consultație (cheie străină), id\_pacient (cheie străină), data\_consultație
- Tabela PACIENȚI cu atributele: id\_pacient (cheie primară), id\_stăpân (cheie străină), nume, specie, rasă, data nașterii, sex, greutate
- Tabela STĂPÂNI cu atributele: id\_stăpân (cheie primară), nume, prenume, CNP, nr\_telefon, e\_mail, oraș, judeţ\_sector, stradă, număr, apartament
- Tabela ISTORIC\_MEDICAL cu atributele: id\_istoric (cheie primară), id\_pacient (cheie străină), probleme\_ereditare, probleme\_anterioare, probleme\_curente, castrat, vaccinat, deparazitat\_intern, deparazitat\_extern

#### 2.2. Relații între tabele:

- Între tabela SPECIALIZĂRI și tabela PERSONAL\_MEDICAL relație one to many (1:N)
- Între tabela PERSONAL\_MEDICAL și tabela TIP\_CONSULTAȚII relație one to many (1:N)
- Între tabela TIP\_CONSULTAȚII și tabela PACIENȚI relație many to many (N:N rezolvată prin tabela CONSULTAȚII\_PACIENȚI)
- Între tabela STĂPÂNI și tabela PACIENȚI relație one to many (1:N)
- Între tabela PACIENȚI și tabela ISTORIC\_MEDICAL relație one to one (1:1)

#### 2.3. Structură tabele:



#### 3. Funcționalitățile aplicației:

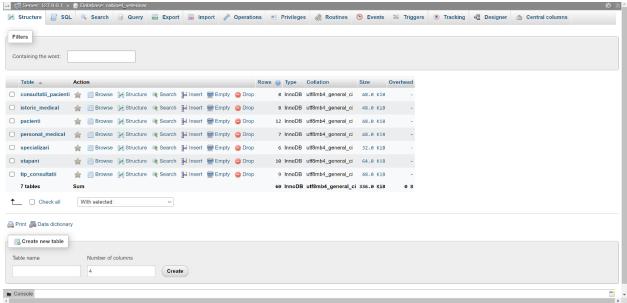
Aplicația funcționează în 2 moduri: cont normal și cont de administrator. Prima pagină accesată este cea de conectare la cont (login). De la acesta fie optezi să creezi un cont nou, fiind redirecționat la pagina de înregistrare (signup), fie te conectezi cu un e-mail și o parolă deja existente în baza de date.

La conectarea ca utilizator obișnuit, ești redirecționat la un homepage cu un buton spre lista cu animalele aferente contului. La apăsarea butonului se deschide o pagină în care sunt înșiruite animalele întrun tabel, având la fiecare posibilitatea de a accesa printr-un buton istoricul lor medical sau istoricul consultațiilor din cadrul clinicii. De la orice pagină te poți întoarce înapoi la cea anterioară printr-o săgeată poziționată în colțul din stânga sus. De la homepage te poți deconecta printr-un buton poziționat în stânga sus, care redirecționează utilizatorul la login.

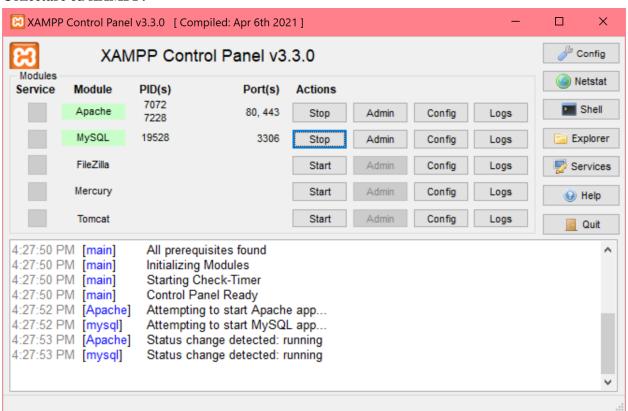
La conectarea ca administrator, ești redirecționat la un homepage cu 10 butoane, fiecare fiind conectat la o nouă pagină cu propriul tabel (principiul cu săgeata-buton spre pagina anterioară este implementat și aici). Primul buton trimite administratorul spre o pagină cu toți angajații clinicii. De la fiecare persoană din personalul medical poți ajunge la lista consultațiilor sale printr-un buton din cadrul tabelului. De asemenea, se pot edita informațiile fiecăruia (într-o alta pagină, la finalizare fiind redirecționat la pagina cu tabelul modificat), se poate șterge o persoană sau se poate insera o persoană (într-o altă pagină, la finalizare fiind redirecționat la pagina cu tabelul modificat). Al doilea buton trimite administratorul spre o pagină cu toți stăpânii pacienților în care poate edita, insera și șterge informații. La fiecare stăpân poți vedea numărul de animale și poți accesa un tabel cu animalele sale (similar cu cel de la utilizatorul obișnuit, existând posibilitatea de a vizualiza istoricul medical și pe cel al consultațiilor) în care administratorul poate edita, insera și șterge informații. Restul butoanelor sunt: tabel cu specializările și numărul de persoane din personalul medical care aparțin de acestea, tabel cu tipurile de consultații care țin de medicina veterinară generală, tabel cu toate analizele recoltate, tabel cu toate ecografiile efectuate, tabel cu stăpânii de pisici, tabel cu stăpânii de câini, tabel cu animalele vaccinate, tabel cu animalele castrate.

#### 4. Interfața grafică:

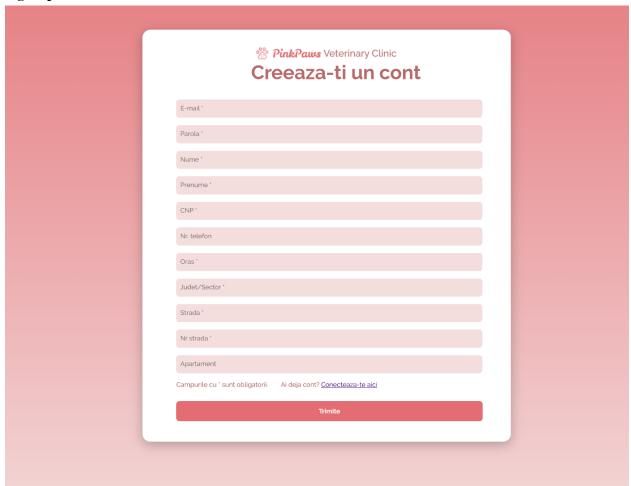
#### Baza de date in PhpMyAdmin:



#### **Conectare cu XAMPP:**



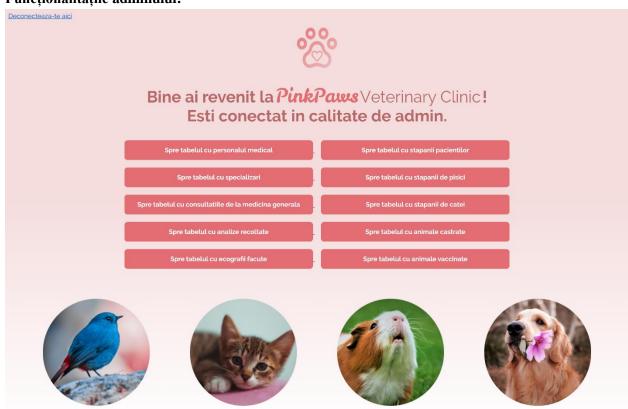
# Sign Up:



## Log In:



# Funcționalitățile adminului:



<u>inapoi la pagina principala</u>

#### % PinkPaws Veterinary Clinic

# Stapanii pacientiilor

Nume	Nr. telefon	E-mail	Adresa	Nr. Animale	Informatii	Editare
Dan Maria	072222222	maria_dan@gmail.com	Bucuresti, 4, Brancoveanu 2	1	Animale	Edit Delete
Doncu Matei		matei_d@gmail.com	Ilfov, Jilava, Giurgiului 6	1	Animale	Edit Delete
Micu Bianca	0733618355	bianca_micu@yahoo.com	Bucuresti, 4, Aurel 4	3	Animale	Edit Delete
Micu Bianca	0733618355	bianca_micu@yahoo.com	Bucuresti, 4, Aurel 4	3	Animale	Edit Delete
Micu Bianca	0733618355	bianca_micu@yahoo.com	Bucuresti, 4, Aurel 4	3	Animale	Edit Delete
Nicolae Bogdan	0733334855	bobi_nic@yahoo.com	Bucuresti, 4, Aleea 4	1	Animale	Edit Delete
Pencea Amalia		amalia_p@yahoo.com	Giurgiu, Giurgiu, I.C. Bratianu 1	1	Animale	Edit Delete
Pop Ana	071111111	ana_pop@yahoo.com	Bucuresti, 3, Unirii 1	2	Animale	Edit Delete
Pop Ana	071111111	ana_pop@yahoo.com	Bucuresti, 3, Unirii 1	2	Animale	Edit Delete
Radu Elena		elena_r@yahoo.com	Galati, Galati, Micro 5	1	Animale	Edit Delete
Tudor Radu	0733333333	radu_tudor@yahoo.com	Bucuresti, 2, Roma 3	1	Animale	Edit Delete
Untaru Maria	0738334855	untaru_maru@outlook.com	Bucuresti, 4, Sos. Berceni 51	1	Animale	Edit Delete

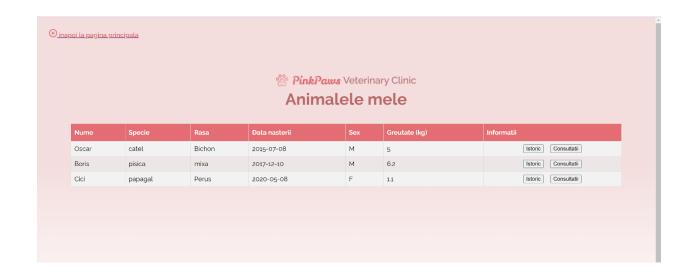
Insereaza o persoana in tabel

#### Ramezani Mehrsa 332AB



### Funcționalitățile stăpânului:





#### 5. <u>Interogările:</u>

**5.1. De tip "JOIN":** 

#### 1) Toate analizele recoltate

SELECT Pa.numep, P.nume, P.prenume, C.data\_consultatie

FROM Tip\_consultatii T inner join Consultatii\_Pacienti C on T.id\_consultatie = C.id\_consultatie inner join Pacienti Pa on Pa.id pacient = C.id pacient

inner join Personal\_medical P on P.id\_personal = T.id\_personal

WHERE T.descriere = 'Recoltare analize'

#### 2) Toate ecografiile efectuate

SELECT Pa.numep, P.nume, P.prenume, C.data\_consultatie

FROM Tip\_consultatii T inner join Consultatii\_Pacienti C on T.id\_consultatie = C.id\_consultatie

inner join Pacienti Pa on Pa.id\_pacient = C.id\_pacient

inner join Personal\_medical P on P.id\_personal = T.id\_personal

WHERE T.descriere = 'Ecografie'

#### 3) Tot personalul medical

SELECT id\_personal, P.nume, P.prenume, S.denumire, P.grad\_medical, nr\_telefon, e\_mail

FROM Personal\_medical P inner join Specializari S on S.id\_specializare = P.id\_specializare

#### 4) Toate consultatiile unui anumit angajat al clinicii

SELECT T.descriere, Pa.numep, S.nume, S.prenume, C.data consultatie

FROM Personal medical P inner join Tip consultatii T on P.id personal = T.id personal

inner join Consultatii\_Pacienti C on C.id\_consultatie = T.id\_consultatie

inner join Pacienti Pa on Pa.id\_pacient = C.id\_pacient

inner join Stapani S on S.id\_stapan = Pa.id\_stapan

WHERE P.id\_personal = '\$id'

#### 5) Toate animalele unui anumit stăpân

SELECT P.id stapan, id pacient, P.numep, specie, rasa, data nasterii, sex, greutate

FROM Stapani S inner join Pacienti P on S.id\_stapan = P.id\_stapan

WHERE S.id\_stapan = '\$id'

#### 6) Toate specializările si numărul de persoane care apartin de ele

SELECT S.denumire, Count(P.id\_personal) as 'nr\_angajati'

FROM Specializari S inner join Personal\_medical P on P.id\_specializare = S.id\_specializare

**GROUP BY S.**denumire

WHERE id pacient in

(SELECT Pa.id\_pacient

# 7) Istoricul medical al unui anumit pacient SELECT probleme ereditare, probleme anterioare, probleme curente, castrat, vaccinat, deparazitat intern, deparazitat extern FROM Istoric\_medical I inner join Pacienti P on I.id\_pacient = P.id\_pacient WHERE P.id pacient = '\$id' 8) Toate consultatiile unui anumit pacient SELECT descriere, P.nume, P.prenume, C.data\_consultatie FROM Personal medical P inner join Tip consultatii T on P.id personal = T.id personal inner join Consultatii\_Pacienti C on C.id\_consultatie = T.id\_consultatie inner join Pacienti Pa on Pa.id\_pacient = C.id\_pacient WHERE Pa.id pacient ='\$id' 5.2. De tip "Subcerere": 1) Toate tipurile de consultații (si numărul lor) care țin de medicina veterinară generală SELECT T.descriere, count(CP.id\_consultatie) as 'nr\_consultatii' FROM Tip consultatii T inner join Consultatii Pacienti CP on T.id consultatie=CP.id consultatie WHERE T.id\_consultatie in (SELECT Tp.id\_consultatie FROM Tip consultatii Tp, Specializari S, Personal medical P WHERE S.denumire = 'General' and S.id specializare = P.id specializare and P.id personal = T.id\_personal) **GROUP BY T.**descriere 2) Toți pacienții vaccinați SELECT numep, specie, rasa, data\_nasterii, sex, greutate **FROM** Pacienti WHERE id\_pacient in (SELECT Pa.id\_pacient FROM Pacienti Pa, Istoric\_medical I WHERE I.id pacient = Pa.id pacient and I.vaccinat = 'D') 3) Toți pacienții castrați SELECT numep, specie, rasa, data\_nasterii, sex, greutate **FROM** Pacienti

FROM Pacienti Pa

(SELECT id\_stapan

**FROM** Stapani

WHERE S.id stapan not in

WHERE S.id\_stapan = Pa.id\_stapan

GROUP BY S.nume, S.prenume) as 'nr\_animale'

FROM Stapani S left join Pacienti P on S.id\_stapan = P.id\_stapan

WHERE e\_mail = 'admin@pinkpaws.com')