

Proiect Baze de Date

Aplicații cu baze de date relaționale având interfață vizuală

Gestionarea unui cabinet veterinar

1. Definirea cerințelor

Aplicația creată are ca scop gestionarea unui cabinet veterinar. Aceasta folosește mai multe tabele pentru a ține evidența datelor despre programari, animale, stăpâni, doctori, medicamente dar și procedurile realizate în cadrul acestuia.

Se folosesc următoarele tabele:

- Tabela "Animale" ce conține diverse informații despre clienții cabinetului: nume, vârstă, greutate, sex, specie, rasă.
- Tabela "Stapani" ce conține informații despre proprietarii animalelor ce vizitează cabinetul, atât informații personale cât și informații de contact: nume, prenume, telefon, adresa, CNP
- Tabela "Retete" ce furnizează recomandarea de medicație a doctorului veterinar și prețul total al tratamentului medicamentos
- Tabela "Medicamente" ce cuprinde toate medicamentele disponibile pentru vânzare în cabinetul veterinar, însoțite de informații precum nume, brand și preț
- Tabela "Programare" ce ține evidența programărilor viitoare, corelând fiecare animal cu doctorul care se va ocupa de el, oferind informații despre dată, oră și prețul total al serviciilor
- Tabela "Proceduri" ce cuprinde procedurile ce se pot desfășura în cabinetul veterinar, însoțite de nume, descriere, durata medie dar și costul procedurii
- Tabela "Doctori" ce conține informații despre medicii veterinari angajați la cabinet, atât informații personale și de contact dar și salariul pe care aceștia îl primesc

S-au definit următoarele relații între tabele:

- Între tabela "Stapani" și tabela "Animale" există o relație de tip **one-to-many**, unde "Stapani" reprezintă partea de **one** iar "Animale" reprezintă partea de **many**.

- Între tabela " Animale" și tabela "Programare" există o relație de tip **one-to-many**, unde " Animale" reprezintă partea de **one** iar " Programare" reprezintă partea de **many**.
- Între tabela " Programare" și tabela "Proceduri" există o relație de tip **many-to-many**, soluționată prin intermediul tabelului de legătura "Servicii_Programare".
- Între tabela " Programare" și tabela "Doctori" există o relație de tip **one-to-many**, unde " Doctori" reprezintă partea de **one** iar " Programare" reprezintă partea de **many**.
- Între tabela " Programare" și tabela "Reteta" există o relație de tip **one-to-one**.
- Între tabela " Reteta" și tabela " Medicamente" există o relație de tip **many-to-many**, soluționată prin intermediul tabelului de legătura "Conținut_Reteta".

2. Schema relațională

