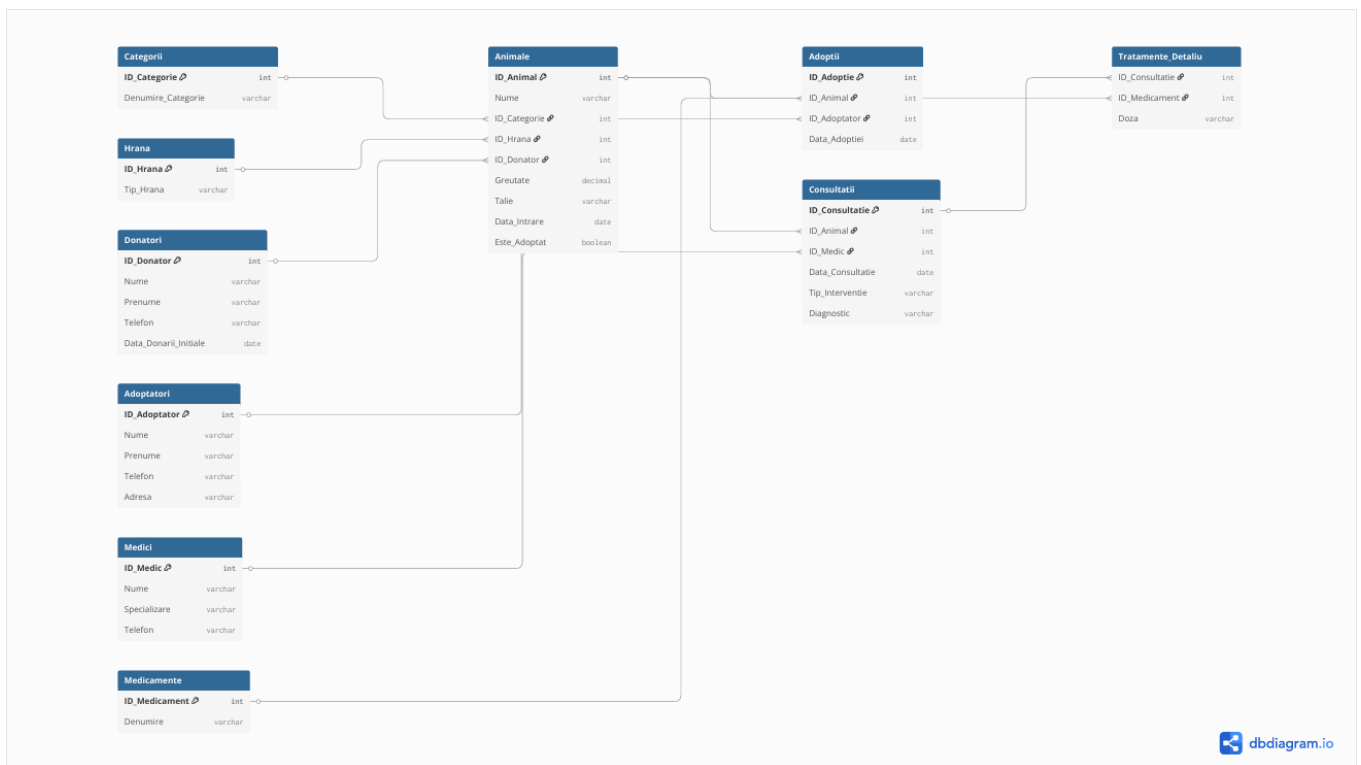


TITLUL TEMEI: Baza de date pentru informatizarea unui adăpost de animale(T16)

NUME STUDENȚI:

1. Stan Diana
2. Ghiorghioiu Dana
3. Dănășel Laura

CUM AM GÂNDIT BAZA DE DATE (Structură și Legături)



Tabel	Descriere
ANIMALE	Stochează informații despre animalele din adăpost (nume, categorie, etc.)
ADOPTATORI	Persoane care adoptă animale
ADOPTII	Înregistrări ale procesului de adopție (legătura între animale și adoptatori)
MEDICI	Personal medical veterinar
CONSULTATII	Consultații medicale efectuate animalelor
MEDICAMENTE	Stocul de medicamente disponibile
HRANA	Gestiunea hranei pentru animale
DONATORI	Persoane sau organizații care fac donații
CATEGORII	Categoriile de animale (câini, pisici, etc.)
TRATAMENTE_DETALIU	<i>Tabela de legătură care detaliază medicamentele administrate la fiecare consultație</i>

Baza de date este proiectată în forma normală 3 (3FN) și conține 10 tabele interconectate, având următoarea structură:

Tipuri de Relații

Relații One-to-Many (1:N)

Relație	Descriere
CATEGORII → ANIMALE	O categorie poate conține mai multe animale
ANIMALE → CONSULTATII	Un animal poate avea multiple consultații medicale
MEDICI → CONSULTATII	Un medic poate efectua multiple consultații
ADOPTATORI → ADOPTII	Un adoptator poate adopta mai multe animale
DONATORI → ANIMALE	Un donator poate aduce mai multe animale
HRANA → ANIMALE	Un tip de hrană poate fi asociat mai multor animale

CONSULTATII → TRATAMENTE_DETALIU	O consultație poate avea mai multe tratamente
MEDICAMENTE → TRATAMENTE_DETALIU	Un medicament poate fi folosit în mai multe tratamente

Relații Many-to-Many (N:M)

Relație	Tabel de Legătură	Descriere
ANIMALE ↔ ADOPTATORI	ADOPTII	Gestionează procesul de adopție
CONSULTATII ↔ MEDICAMENTE	TRATAMENTE_DETALIU	Gestionează medicamentele per consultație

2. PRELUCRĂRI ȘI LOGICĂ IMPLEMENTATĂ

1. Interogări Complexe (SQL):

- **Raport Unificat:** În pagina "Registru Persoane", s-a utilizat operatorul UNION ALL pentru a reuni datele din tabelele DONATORI și ADOPTATORI. Acest lucru permite căutarea rapidă a oricărei persoane din baza de date, indiferent de rolul ei.
- **Calcule Automate:** S-a implementat calculul automat al vechimii în adăpost (zile scurse de la DATA_INTRARE până la SYSDATE) pentru a identifica animalele care stau de mult timp ("Veteranii").

Trigger: TRG_UPDATE_STATUS_ADOPTIE

Tip: AFTER INSERT

Tabel: ADOPTII

Scop: Actualizează automat statusul de adopție al animalului când se înregistrează o nouă adopție.

```

CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_update_status_adoptie
AFTER INSERT ON ADOPTII
FOR EACH ROW
BEGIN
    UPDATE ANIMALE
    SET ESTE_ADOPTAT = 1
    WHERE ID_ANIMAL = : NEW.ID_ANIMAL;
END;

```

Funcționalitate:

- La inserarea unei noi înregistrări în tabelul ADOPTII
- Se actualizează automat coloana ESTE_ADOPTAT din tabelul ANIMALE
- Valoarea devine 1 (adoptat) pentru animalul respective

Structura Aplicației

Pagini Principale:

ID Pagină	Nume	Descriere
1	Home	Pagina principală
2	Adauga_Adoptii	Formular pentru adăugare adopții
3, 4	Gestiune Categorii	CRUD categorii
5, 6	Lista Medici	Gestionare medici
7, 8	Stoc Medicamente	Gestionare medicamente
9, 19	Registru Consultatii	Evidența consultațiilor
10	Registru Adoptii	Vizualizare adopții
11	Registru Persoane	Donatori & Adoptatori
12	Statistici si Recorduri	Rapoarte și analize
13, 14	Gestiune Hrana	Gestionare stoc hrană
15, 16	Gestiune Donatori	Gestionare donatori
23, 24	Animale	Gestionare animale

CERINȚE REALIZATE

- Proiectarea bazei de date în **Forma Normală 3 (3FN)**.
- Implementarea constrângerilor de integritate (Chei Primare, Chei Externe, Constrângeri de tip Check).
- Implementarea fluxului complet de date: Intrare (Donare) -> Gestiune (Medical/Logistic) -> Ieșire (Adopție).
- Crearea interfeței web funcționale în Oracle APEX (Meniuri, Formulare, Rapoarte, Grafice).
- Gestiunea stocurilor de hrană și medicamente.

Pentru vizualizarea bazei de date, am pus la dispoziție 2 metode.

- Prima metoda : **Instalarea locală (Export)** Această metodă presupune importarea structurii bazei de date și a aplicației.(Workspace). Arhiva .zip conținând fișierele necesare este încărcată pe platforma Campus.

Pentru instalare, vă rog să urmați acești pași:

1. Rulați întâi fișierul **Baza_Date_Script.sql** în SQL Scripts, pentru a crea tabelele. . Acest pas va crea tabelele necesare (Donatori, Animale, Hrană etc.).
 2. Importați fișierul **Aplicatie_Adapost.sql** în App Builder.
- A doua metoda: **Acces online direct (Recomandat)** Pentru a facilita evaluarea fără a fi nevoie de importarea fișierelor, am creat un cont de utilizator cu drepturi de vizualizare direct în aplicația rulată online.

Datele de conectare sunt:

- **Link aplicație:** <https://oracleapex.com/ords/r/nush/adapost-animale/login?session=102571830890571>
- **Workspace:** NUSH
- **Username:** EVALUATOR
- **Parola:** Proiect2025

