

Sistem de Bază de Date pentru Psihiatrie și Psihologie

Descrierea Proiectului

Acest proiect reprezintă o bază de date completă destinată clinicilor și cabinetelor de psihiatrie și psihologie, având ca scop facilitarea evaluării, diagnosticării și monitorizării pacienților cu suspiciuni de tulburări de personalitate.

Utilitatea Sistemului

- **Evaluare sistematică:** Permite aplicarea standardizată a testelor psihologice și a instrumentelor de screening
- **Istoric medical complet:** Păstrează evidența consultațiilor, simptomelor și tratamentelor pentru fiecare pacient
- **Diagnostic diferențial:** Facilitează identificarea și diferențierea tulburărilor de personalitate
- **Monitorizare progres:** Urmărește evoluția pacienților în timp și eficiența tratamentelor aplicate
- **Gestionare resurse:** Optimizează programarea consultațiilor și alocarea specialiștilor

Structura Proiectului

Directorul docs/

Conține documentația completă a proiectului:

- **1_Demit_Andrei-proiect.md** - Documentația principală cu descrierea modelului, regulile de funcționare și constrângerile sistemului
- **1_Demit_Andrei-proiect.pdf** - Versiunea PDF a documentației principale
- **1_Demit_Andrei-diagrama-conceptuala.md** - Documentația diagramei conceptuale
- **1_Demit_Andrei-ER-diagram.md** - Documentația diagramei ER (Entity-Relationship)
- **diagrama_Concept.png** - Diagrama conceptuală în format imagine
- **diagrama_ER.png** - Diagrama ER în format imagine
- **sql_scripts_run.png** - Captură de ecran cu rularea scripturilor SQL

Directorul source/

Conține toate scripturile SQL necesare pentru implementarea bazei de date:

Scripturi de Administrare Bază de Date

- **1_Demit_Andrei-creare_tabele.sql**
 - **Scop:** Creează toate tabelele bazei de date în ordinea corectă
 - **Funcționalitate:** Include procedura **recreate_tables** care elimină și recreează toate tabelele respectând constrângerile de cheie externă
 - **Tabele create:** categorii_varsta, specialitati, pacienti, specialisti, medicamente, simptome, teste_psihologice, tulburari_personalitate, consultatii, rezultate_teste, diagnostice, prescriptii, simptome_pacienti

- **1_Demit_Andrei-eliminare_tabele.sql**

- **Scop:** Elimină toate tabelele din baza de date
- **Funcționalitate:** Include procedura **drop_tables** care șterge toate tabelele în ordinea inversă creării pentru a evita conflictele de constrângeri

Scripturi pentru Secvențe

- **1_Demit_Andrei-creare_inserare.sql**

- **Scop:** Creează toate secvențele necesare pentru cheile primare auto-increment
- **Funcționalitate:** Definește secvențe pentru toate tabelele principale (seq_pacienti, seq_specialisti, seq_consultatii, etc.)

- **1_Demit_Andrei-management_secvente.sql**

- **Scop:** Management complet al secvențelor bazei de date
- **Funcționalități incluse:**
 - **drop_all_sequences** - Elimină toate secvențele existente
 - **create_all_sequences** - Creează toate secvențele necesare
 - **reset_all_sequences** - Resetează toate secvențele la valoarea 1
 - **show_sequences_status** - Afișează starea curentă a tuturor secvențelor

- **comenzi_rapide_secvente.sql**

- **Scop:** Comenzi rapide pentru managementul secvențelor
- **Funcționalitate:** Conține comenzi pre-definite pentru operațiuni frecvente cu secvențele
- **Utilizare:** Pentru rulare directă în SQL Developer

Scripturi de Interogare și Exemple

- **1_Demit_Andrei-exemple.sql**

- **Scop:** Exemple de interogări complexe asupra bazei de date
- **Conține:**
 - Interogări cu JOIN-uri multiple
 - Utilizarea funcțiilor SQL (DECODE, NVL, CASE, SUBSTR, etc.)
 - Grupări și agregări
 - Subinterogări
 - Exemple practice pentru rapoarte medicale

Arhitectura Bazei de Date

Entități Principale

1. **Pacienti** - Informații despre pacienții clinicii
2. **Specialisti** - Detalii despre psihiatri și psihologi
3. **Consultatii** - Evidența consultațiilor medicale
4. **Teste psihologice** - Catalogul testelor disponibile
5. **Rezultate teste** - Rezultatele testelor aplicate
6. **Diagnostic** - Diagnosticale stabilite

7. **Prescriptii** - Medicamentele prescrise
8. **Tulburari_personalitate** - Catalogul tulburărilor
9. **Simptome** - Lista simptomelor
10. **Medicamente** - Catalogul medicamentelor disponibile

Relații Importante

- Un pacient poate avea multiple consultații
- O consultație poate include mai multe teste
- Un specialist poate evalua mai mulți pacienți
- Un diagnostic poate include mai multe tulburări
- Un pacient poate avea mai multe prescripții

Cum să Utilizezi Proiectul

Pasul 1: Configurarea Bazei de Date

```
-- 1. Rulează scriptul de creare a tabelor
@1_Demit_Andrei-creare_tabele.sql

-- 2. Execută procedura de creare
EXEC recreate_tables;
```

Pasul 2: Configurarea Secvențelor

```
-- Rulează managementul secvențelor
@1_Demit_Andrei-management_secvente.sql

-- Creează toate secvențele
EXEC create_all_sequences;
```

Pasul 3: Verificarea Instalării

```
-- Verifică secvențele
EXEC show_sequences_status;

-- Verifică tabelele
SELECT table_name FROM user_tables ORDER BY table_name;
```

Pasul 4: Exemple de Utilizare

```
-- Rulează exemplele pentru a vedea funcționalitatea
@1_Demit_Andrei-example.sql
```

Cerințe Tehnice

- **SGBD:** Oracle Database (11g sau superior)
- **Interfață:** SQL Developer sau orice client Oracle compatibil
- **Privilegii:** CREATE TABLE, CREATE SEQUENCE, EXECUTE

Caracteristici Avansate

- **Proceduri stocate** pentru managementul automatizat
- **Secvențe auto-increment** pentru chei primare
- **Constrângeri de integritate** referențială
- **Validări** pentru datele medicale
- **Auditare** prin triggere (opțional)