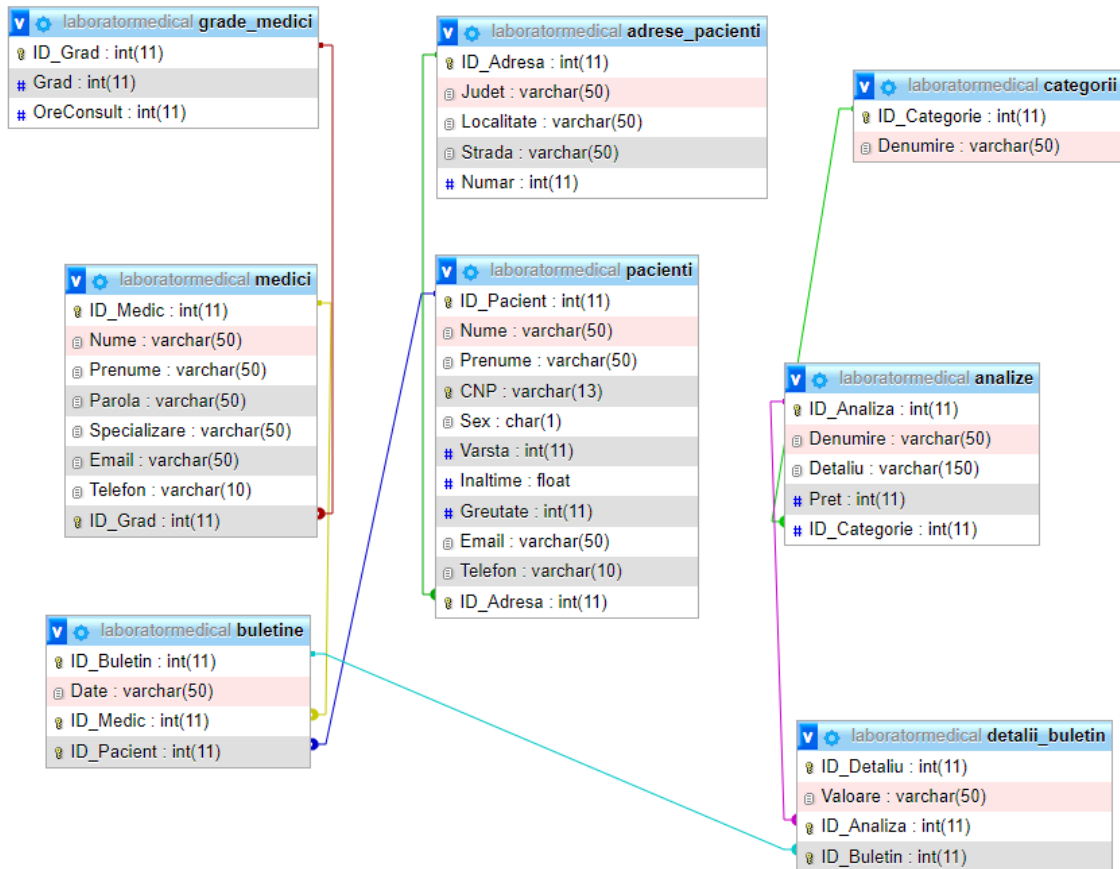Stoean Andrei Cosmin
332AB

Proiect

Baze de date

Aplicatie WEB pentru evidentierea analizelor

intr-un laborator medical

Pentru a putea tine evidenta analizelor pacientilor intr-un laborator medical, m-am gandit la implementarea unei baze de date. Aceasta baza de date contine urmatoarele tabele:

- ➢ adrese_pacienti(ID_Adresa, Judet, Localitate, Strada, Numar);
- ➢ analize(ID_Analiza, Denumire, Detaliu, Pret, ID_Categorie);
- ➢ buletine(ID_Buletin, Date, ID_Medic, ID_Pacient);
- ➢ categorii(ID_Categorie, Denumire);
- ➢ detalii_buletin(ID_Detaliu, Valoare, ID_Analiza, ID_Buletin);
- ➢ grade_medici(ID_Grad, Grad, OreConsult);
- ➢ medici(ID_Medic, Nume, Prenume, Parola, Specializare, Email, Telefon, ID_Grad);
- ➢ pacienti(ID_Pacient, Nume, Prenume, CNP, Sex, Varsta, Inaltime, Greutate, Email, Telefon, ID_Adresa);

Legaturile intre tabele, sunt illustrate in imaginea de mai jos. Implementarea bazei de date a fost facuta in *Apache phpMyAdmin*.

Interogari simple

```sql
SELECT A.Denumire, A.Detaliu, A.Pret, C.Denumire
    FROM analize AS A
    JOIN categorii AS C
    ON A.ID_Categorie = C.ID_Categorie
```

```sql
SELECT M.Nume, M.Prenume, M.Email, M.Telefon, GM.OreConsult
      FROM  medici AS M
      JOIN grade_medici AS GM
      ON M.ID_Grad = GM.ID_Grad
```

```sql
SELECT P.Nume, P.Prenume, P.Email, A.Judet, A.Localitate, A.Strada
      FROM  pacienti AS P
      JOIN adrese_pacienti AS A
      ON P.ID_Adresa = A.ID_Adresa
```

```sql
SELECT M.Nume, M.Prenume, M.Specializare, GM.OreConsult
    FROM  medici AS M
      JOIN grade_medici AS GM
      ON M.ID_Grad = GM.ID_Grad
      WHERE M.Nume = '$nume' AND M.Prenume = '$prenume' AND M.Parola =
'$parola'
```

```sql
SELECT Specializare, COUNT(*) as Numar_Pacienti
    FROM medici
    JOIN pacienti ON medici.ID_Medic = pacienti.ID_Pacient
    GROUP BY Specializare
    HAVING AVG(Varsta) > 21
```

3

Interogari complexe

```sql
SELECT Nume, Prenume,
    (SELECT COUNT(*) FROM buletine
    WHERE buletine.ID_Medic = medici.ID_Medic) as Numar_Buletine
    FROM medici
```

```sql
SELECT Nume, Prenume,
    (SELECT SUM(analize.Pret) FROM detalii_buletin
    JOIN analize on analize.ID_Analiza = detalii_buletin.ID_Analiza
    WHERE detalii_buletin.ID_Buletin = buletine.ID_Buletin) as TotalValoare
    FROM pacienti
    JOIN buletine ON pacienti.ID_Pacient = buletine.ID_Pacient
    ORDER BY TotalValoare DESC
```

```sql
SELECT Nume, Prenume,
    (SELECT SUM(analize.Pret) FROM detalii_buletin
    JOIN analize on analize.ID_Analiza = detalii_buletin.ID_Analiza
    WHERE detalii_buletin.ID_Buletin = buletine.ID_Buletin) as TotalValoare
    FROM pacienti
    JOIN buletine ON pacienti.ID_Pacient = buletine.ID_Pacient

    GROUP BY pacienti.ID_Pacient
    HAVING TotalValoare = '$valuare'
```

```sql
SELECT Nume, Prenume,
    (SELECT SUM(analize.Pret) FROM detalii_buletin
    JOIN analize on analize.ID_Analiza = detalii_buletin.ID_Analiza
    WHERE detalii_buletin.ID_Buletin = buletine.ID_Buletin) as TotalValoare
    FROM pacienti
    JOIN buletine ON pacienti.ID_Pacient = buletine.ID_Pacient

    GROUP BY pacienti.ID_Pacient
    HAVING TotalValoare > 300
```

Stoean Andrei Cosmin
332AB

Baza de date in phpMyAdmin

	Tabel ▲	Acțiune							Rânduri	Tip	Colaționare	Dimensiune	Overhead
☐	**adrese_pacienti**	⭐	▦ Răsfoiește	⋙ Structură	🔍 Caută	⧉ Inserează	🗑 Golește	⊖ Elimină	11	InnoDB	latin1_swedish_ci	16,0 KiO	-
☐	**analize**	⭐	▦ Răsfoiește	⋙ Structură	🔍 Caută	⧉ Inserează	🗑 Golește	⊖ Elimină	8	InnoDB	latin1_swedish_ci	16,0 KiO	-
☐	**buletine**	⭐	▦ Răsfoiește	⋙ Structură	🔍 Caută	⧉ Inserează	🗑 Golește	⊖ Elimină	7	InnoDB	latin1_swedish_ci	48,0 KiO	-
☐	**categorii**	⭐	▦ Răsfoiește	⋙ Structură	🔍 Caută	⧉ Inserează	🗑 Golește	⊖ Elimină	7	InnoDB	latin1_swedish_ci	16,0 KiO	-
☐	**detalii_buletin**	⭐	▦ Răsfoiește	⋙ Structură	🔍 Caută	⧉ Inserează	🗑 Golește	⊖ Elimină	13	InnoDB	latin1_swedish_ci	48,0 KiO	-
☐	**grade_medici**	⭐	▦ Răsfoiește	⋙ Structură	🔍 Caută	⧉ Inserează	🗑 Golește	⊖ Elimină	4	InnoDB	latin1_swedish_ci	16,0 KiO	-
☐	**medici**	⭐	▦ Răsfoiește	⋙ Structură	🔍 Caută	⧉ Inserează	🗑 Golește	⊖ Elimină	4	InnoDB	latin1_swedish_ci	48,0 KiO	-
☐	**pacienti**	⭐	▦ Răsfoiește	⋙ Structură	🔍 Caută	⧉ Inserează	🗑 Golește	⊖ Elimină	9	InnoDB	latin1_swedish_ci	48,0 KiO	-
	8 tabele	**Total**							63	InnoDB	latin1_swedish_ci	256,0 KiO	0 0

☐ Bifează tot   Cu cele selectate: