

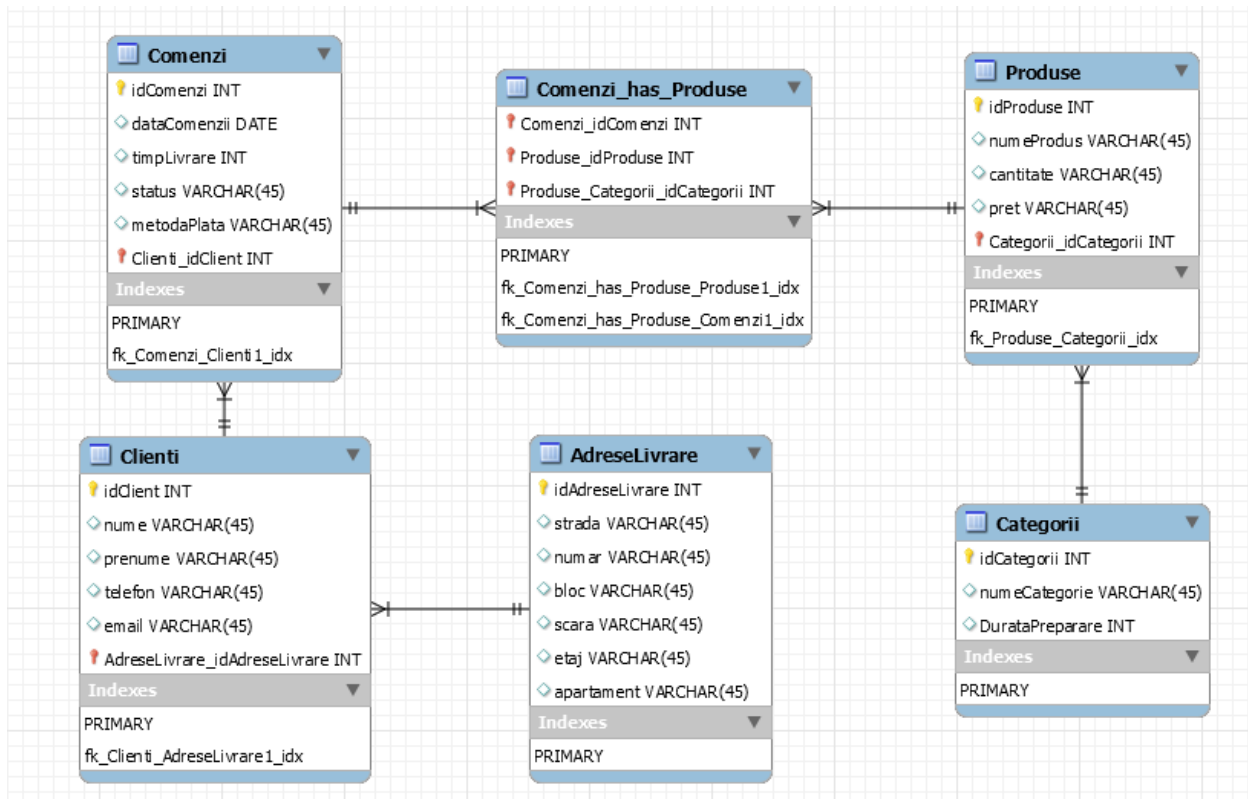
Baze de date – Proiect

1. **Tema:** Gestiunea comenzilor într-un restaurant.

2. **Cerințe:**

- Manipularea informațiilor despre categorii și adrese de livrare.
- Determinarea diverselor informații despre: categorii, produse, comenzi, clienți și adrese de livrare.
- Prin apăsarea unui buton se va executa o metodă care influențează afișarea conținutului din tabelă / interogare.
- Câmpurile unde se poate introduce text sau listele dropdown sunt folosite pentru a manipula interogările și a obține un rezultat diferit în funcție de valoarea aleasă.

3. **Proiectarea, tabelele și relațiile:**



4. **Interogările simple:**

- ```
SELECT numeProdus, numeCategorie
FROM produse, categorii
WHERE Categorii_idCategorii = idCategorii AND numeCategorie = "Desert";
```
- ```
SELECT nume, prenume, timpLivrare
FROM clienti, comenzi
WHERE Clienți_idClient = idClient AND (timpLivrare > 40);
```

- c.

```
SELECT nume, prenume, strada
FROM clienti, adreselivrare
WHERE AdreseLivrare_idAdreseLivrare = idAdreseLivrare AND strada =
"Verigei";
```
- d.

```
SELECT numeProdus, numeCategorie, durataPreparare
FROM produse, categorii
WHERE Categorii_idCategorii = idCategorii AND (durataPreparare >= 30)
```
- e.

```
SELECT prenume, email, strada, numar
FROM clienti, adreselivrare
WHERE AdreseLivrare_idAdreseLivrare = idAdreseLivrare AND (email LIKE
"%@yahoo.com" OR email LIKE "%ymail.com")
```
- f.

```
SELECT nume, prenume, telefon, email, status
FROM comenzi, clienti
WHERE Clienti_idClient = idClient AND status = "Gata";
```

5. Interogările complexe:

- a.

```
SELECT p.numeProdus, c.numeCategorie, p.pret
FROM produse p, categorii c
WHERE Categorii_idCategorii = idCategorii AND p.pret IN
(SELECT MAX(pp.pret)
FROM produse pp
WHERE p.Categorii_idCategorii = pp.Categorii_idCategorii
GROUP BY Categorii_idCategorii)
```
- b.

```
SELECT C.numeCategorie, (
SELECT COUNT(*)
FROM Produse P
WHERE P.Categorii_idCategorii = C.idCategorii) AS numarProduse
FROM Categorii C
```
- c.

```
SELECT nume, prenume, telefon, email
FROM clienti
WHERE AdreseLivrare_idAdreseLivrare IN
(SELECT idAdreseLivrare
FROM adreselivrare
WHERE strada LIKE "%ii")
```
- d.

```
SELECT idClient
FROM clienti
WHERE nume = " nume "

SELECT P.numeProdus, C.numeCategorie
FROM produse P, categorii C
WHERE P.Categorii_idCategorii = C.idCategorii AND P.idProduse IN
(SELECT cp.Produse_idProduse
FROM comenzi_has_produse cp
WHERE cp.Comenzi_idComenzi = ' idClient ' )
```

6. Codul (extra):

- a. Main: se instanțiază interfața vizuală.
- b. MySql: clasă utilizată pentru a realiza conexiunea dintre program și baza de date. De aici se folosesc și metode prin care trimitem interogările către baza de date.
- c. Controller: clasa în care stă tot comportamentul aplicației.
 - i. Metode de afișare: în urma unei interogări afișăm rezultatul dorit în interfață.
 - ii. Metode de inserare: se inserează în cele două tabele noi valori.

- iii. Metode de modificare: se pot face modificări pe înregistrările deja existente în tabele.
- iv. Metode de ștergere: se șterg înregistrări existente.
- v. Metode de construire a listelor dropdown: acolo unde este cazul, se apelează metoda ca lista să fie în conformitate cu valorile din tabelele asupra cărora se pot face modificări.
- d. Categorii, AdreseLivrare: clasele prin intermediul cărora se fac operațiile de INSERT, UPDATE și DELETE pe tabelele categorii și adreselivrare în baza de date. Acestea conțin un constructor și getter-i și setter-i.
- e. Query1,2,3,4,5,6: clase utilizate pentru construirea interogărilor simple și afișarea rezultatului în interfața vizuală.
- f. Complex1,2,3,4: clase utilizate pentru construirea interogărilor complexe și afișarea rezultatului în interfața vizuală.