**Clase Principale**

**USER**

* **Atribute:**
  + Nume (string)
  + Parola(string)
  + Rol(enum)
* **Metode:**
  + Seteaza Parola (registru)

**Pizzerie**

* **Atribute:**
  + Nume (string)
  + Adresa (string)
  + Meniu (listă de obiecte Pizza)
  + Comenzi (listă de obiecte Comanda)
* **Metode:**
  + AdaugaPizza(Pizza pizza)
  + StergePizza(string numePizza)
  + VizualizeazaMeniu()
  + VizualizeazaComenzi()

**Pizza**

* **Atribute:**
  + Nume (string)
  + Dimensiune (enumerare: Mică, Medie, Mare)
  + Pret (float)
  + Ingrediente (listă de obiecte Ingredient)
  + Tip (enumerare: Standard sau Personalizată)
* **Metode:**
  + CalculeazaPret()

**Client**

* **Atribute:**
  + Nume (string)
  + NumarTelefon (string)
  + IstoricComenzi (listă de obiecte Comanda)
* **Metode:**
  + VizualizeazaIstoricComenzi()
  + PlaseazaComanda(Pizzerie pizzerie, Comanda comanda)

**Comanda**

* **Atribute:**
  + Client (obiect Client)
  + PizzaComandate (listă de obiecte Pizza)
  + LivrareDomiciliu (bool)
  + CostTotal (decimal)
* **Metode:**
  + ValideazaComanda(Pizzerie pizzerie)
  + CalculeazaCostTotal()

**Clase Auxiliare**

**Raport (PENTRU ADMINISTRATORI)**

* **Atribute:**
  + Data (DateTime)
  + SortimentePopulare (listă de string-uri)
  + Venituri (float)
* **Metode:**
  + GenereazaRaportComenzi(ListaComenzi)
  + GenereazaRaportVenituri(ListaComenzi, DateTime start, DateTime end)

**Autentificare**

* **Atribute:**
  + Utilizatori (listă de obiecte Utilizator)
* **Metode:**
  + InregistreazaClient(Client client)
  + AutentificaClient(string nume, string parola)

**Logger**

* **Metode:**
  + LogError(string mesaj)
  + LogInfo(string mesaj)

**Clasa Administrator : USER**

**Atribute:**

* Nume (string)
* Parola (string)

**Metode:**

* AdaugaPizza(Pizzerie pizzerie, Pizza pizza)  
  Adaugă o pizza în meniul pizzeriei.
* StergePizza(Pizzerie pizzerie, string numePizza)  
  Șterge o pizza din meniul pizzeriei.
* ModificaPizza(Pizzerie pizzerie, string numePizza, Pizza pizzaNoua)  
  Modifică detaliile unei pizza din meniu.
* AdaugaIngredient(Pizzerie pizzerie, Ingredient ingredient)  
  Adaugă un ingredient în meniul pizzeriei.
* StergeIngredient(Pizzerie pizzerie, string numeIngredient)  
  Șterge un ingredient din meniul pizzeriei.
* GenereazaRaport(Raport raport, Pizzerie pizzerie)  
  Generează rapoarte pentru comenzi și venituri, raportarea fiind destinată administratorilor.

**Enumerări**

* **DimensiunePizza:** Mică, Medie, Mare
* **TipPizza:** Standard, Personalizată
* **MetodaLivrare:** Ridicare, Livrare

**Explicații suplimentare**

1. **Clasa Administrator**:
   * Clasa Administrator conține funcționalitățile care sunt accesibile doar administratorilor. Aceștia pot adăuga, modifica și șterge pizza sau ingrediente din meniu și pot genera rapoarte.
2. **Autentificare și Roluri**:
   * La autentificare, dacă un utilizator este administrator, îi vor fi disponibile metodele administrative.
3. **Clasa Pizzerie**:
   * Clasa Pizzerie gestionează meniul și comenzile, iar administratorii pot modifica meniul (adăugând sau ștergând pizza și ingrediente).

CLIENT:

* Inregistrare
* Logare ( iLogger )
* Vizualizare meniu
* Plasare comanda
* Calculare pret comanda (GenericHost, clasa Wrapper)
* Istoric comenzi ( Cele 4 CLASA CU MOSTENIRI / SAU O CLASA )
* Vizualizare comenzi

ADMIN:

**Gestionare Meniu:**

* Pizza disponibila meniu ( AFISARE )
* Adaugare sortimente pe pizza ( hardcodat dictionar )
* Modficare sortiment (ex lista de ingrediente, pret) ( set )
* Vizualizare lista ingrediente si modificare pret **anumit ingredient**
* Adaugare / stergere ingredient

**Raportare și statistici (doar pentru administratori): ( misu )**

* Vizulizare comenzi finalizate intr-o anumita zi
* Raport cele mai populaae sortimente de pizza comandate
* Raport total venituri pe o zi