

### 03. PizzaShop

Aplicatia permite plasarea si onorarea comenzilor de pizza dintr-un restaurant cu 8 mese, precum si plata (simulata) prin card sau cash. Informatiile referitoare la meniu sunt preluate dintr-un fisier text cu structura: <tip\_pizza>, <pret>.

#### Metoda de autentificare: R02

- Utilizatorii trebuie să se autentifice cu un **nume de utilizator și parolă** la fiecare accesare a aplicației.
- Se va implementa o **funcție de recuperare a parolei** prin e-mail.
- Administratorii pot **adăuga, edita sau dezactiva** conturi de utilizator.

**Inițializarea stării sistemului:** La pornirea aplicației, trebuie să existe un proces clar de inițializare, incluzând setarea meselor disponibile, încărcarea meniului și verificarea conexiunilor de plată. R04

La utilizarea aplicatiei se va permite:

- **Plasarea unei comenzi noi** trebuie să permită selecția mai multor tipuri de pizza din meniu într-o singură comandă, indicând cantitatea dorită pentru fiecare tip. R05

- Comanda este preluata de maestrul pizzar care o va pregati si va notifica chelnerul atunci cand pizza poate fi servita. **Preluarea comenzii** de către maestrul pizzar trebuie să fie confirmată electronic pentru a preveni pierderea comenzilor. R05

- Chelnerul servește pizza și încasează plata de la client. Clientul poate realiza plata cu cardul sau cash.

**Adăugare constrângeri și scenarii limită:** În cazul în care o comandă este anulată sau clientul nu finalizează plata, sistemul trebuie să gestioneze erorile și să prevină blocajele în procesarea comenzilor. R01

**F01.** Pentru fiecare plata realizata se retin intr-un fisier urmatoarele detalii: masa, tipul platii (cash sau card) si valoarea achitata.

-. O masa poate fi eliberata la cerere, doar dupa achitarea comenzii.

- Bucataria unde se afla maestrul pizzar se poate inchide doar daca nu mai exista clienti.

- Restaurantul se poate inchide doar daca nu sunt clienti si bucataria este inchisa.

**F02.** La inchiderea restaurantului se afiseaza totalul incasarilor realizate, pentru fiecare tip de plata.

**Gestionarea utilizatorilor:** Aplicația trebuie să ofere suport pentru diferite tipuri de utilizatori: **chelner, maestrul pizzar și administrator**, fiecare având acces la funcții specifice. R06

#### **Mediul și cerințele sistemului: R07**

- Aplicația trebuie să ruleze pe dispozitive desktop și mobile, fiind compatibilă cu sistemele de operare Windows, Linux și Android.

- Este necesară o conexiune activă la internet pentru sincronizarea comenzilor și a plăților.