

# **DOCUMENTATIE**

## **TEMA 3**

NUME STUDENT: Șulea Alexandra-Maria  
GRUPA: 30222

# CUPRINS

1.	Obiectivul temei.....	3
2.	Analiza problemei, modelare, scenarii, cazuri de utilizare .....	3
3.	Proiectare.....	3
4.	Implementare.....	10
5.	Rezultate.....	11
6.	Concluzii .....	11
7.	Bibliografie.....	11

## 1. Obiectivul temei

**Obiectivul principal:** Dezvoltarea unei aplicații pentru gestionarea comenzilor și a produselor într-un magazin online.

*Obiective secundare: Implementarea interfeței de utilizator, dezvoltarea functionalitatilor de adaugare, modificare, stergere a comenzilor si produselor, asigurarea actualizarii stocului de produse si functia de comenzile plasate, asigurarea actualizarii stocului de produse in functie de comenzile plasate, verificarea corectitudinii functionarii aplicatiei si asigurarea absentei erorilor.*

## 2. Analiza problemei, modelare, scenarii, cazuri de utilizare

### Cadrul de cerințe funcționale:

- Crearea, modificarea și ștergerea de clienți și produse.
- Plasarea, modificarea și ștergerea de comenzi.
- Actualizarea stocului de produse în funcție de comenzile plasate.

### Cazuri de utilizare:

#### 1. Adăugare client/produs:

- Utilizatorul introduce datele clientului/produsului.
- Se validează datele.
- Datele sunt adăugate în baza de date.

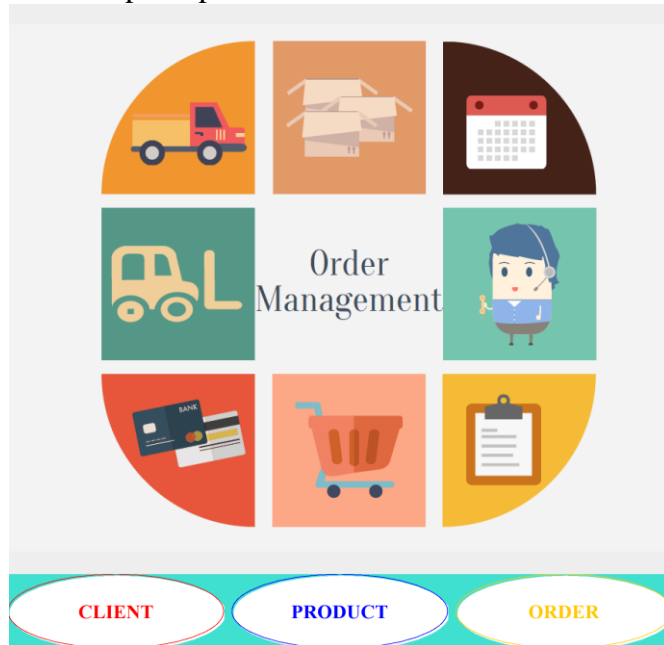
#### 2. Plasare comandă:

- Utilizatorul selectează produsul și cantitatea dorită.
- Se verifică disponibilitatea în stoc.
- Se actualizează stocul.
- Se adaugă comanda în baza de date.

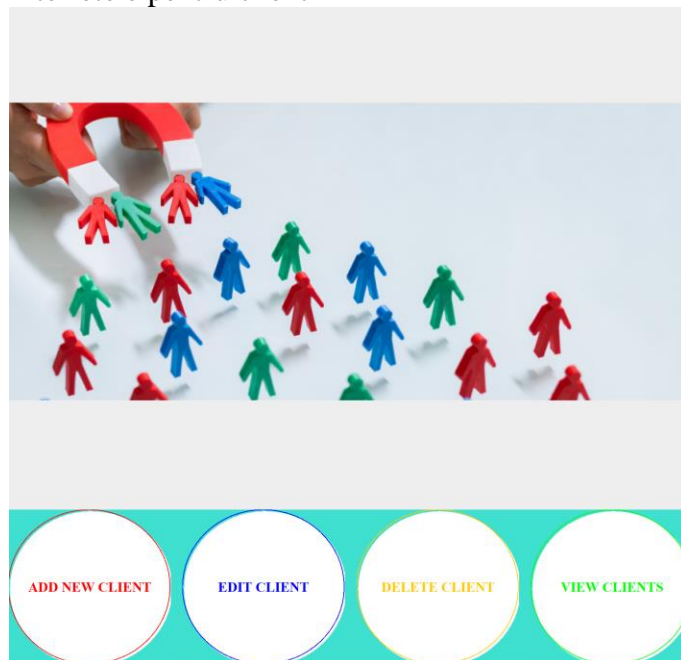
### 3. Proiectare



## Interfata principal



## Interfetele pentru client



Name:

**Email:****Phone:**

ID:

Edit Name:

Edit Email:

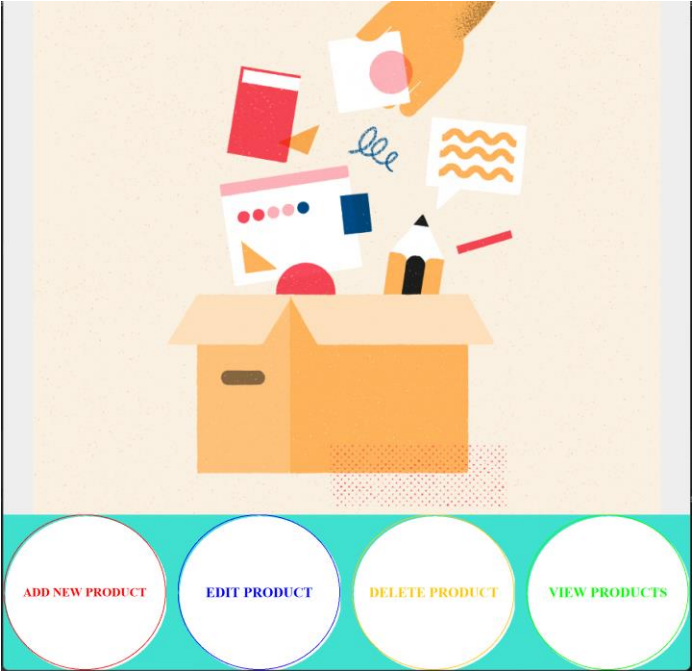
Edit Phone:

Edit

Client ID:

Delete

Interfetele pentru produs



Name:

Description:

Price:

Quantity:

Add



ID:

Edit Name:

Edit Description:

Edit Price:

Edit Quantity:

Edit



Delete Product




ID:

Delete

View Products

ID	Name	Description	Price	Stock Quantity
1	Cerave spuma de curatare	ingrijire faciala	45.0	40
2	Twee Rocher	ingrijire corporala	56.0	23
3	Salea usi	ingrijire a panului	34.0	123
5	gelCto gel foare	ingrijire a panului	89.0	345

Interfata pentru comanda



The graphic shows a blue 3D button with the word "ORDER" in white, surrounded by six yellow stars. Below the button is a yellow shopping basket with a blue arrow pointing towards it.

<b>Select Product:</b>	Cerave spuma de curatare - Ingrijire faciala
<b>Select Client:</b>	Popescu Mara
<b>Quantity:</b>	
<b>Place Order</b>	

## 4. Implementare

Pachetul Validators:

ClientEmail: clasa care verifica email-ul ;

ClientName: clasa care verifica numele ;

ClientPhone: clasa care verifica numarul de telefon;

Pachetul Connection:

ConnectionFactory: se ocupa cu conexiunea la baza de date;

Pachetul Dao:

ClientDao: se ocupa cu operatiile de adaugare, stergere, editare si vizualizare a datelor din baza de date pentru client;

OrderDao: se ocupa cu adaugarea si facturarea unei comenzi in baza de date;

ProductDao: se ocupa cu adaugarea, stergerea, editarea si vizualizarea datelor din baza de date pentru produs;

Pachetul Model:

Bill: reprezintă o entitate care definește o factură asociată unei comenzi.

Client: reprezintă o entitate care definește un client în cadrul sistemului.

Product: reprezintă un produs disponibil pentru vânzare în cadrul sistemului;

Order: reprezintă o comandă plasată de un client pentru achiziționarea unui produs.

ClientFrame: interfetele pentru categoria „client”;

OrderFrame: interfetele pentru categoria „order”;

ProductFrame: interfetele pentru „product”;

Start: clasa pentru pornirea aplicatiei;

## 5. Rezultate

*Se vor prezenta scenariile pentru testare. In cazul in care in cerinta temei se specifica sa se faca testare unitara cu utilitarul JUnit, se vor integra in acesta sectiune rezultate testari cu JUnit.*

## 6. Concluzii

*Se vor prezenta concluziile, ce s-a invatat din tema, posibile de dezvoltari ulterioare.*

## 7. Bibliografie

1.[Java Swing Tutorial - Oracle Documentation](#)

2.[Java Documentation - Oracle](#)

3.<https://www.youtube.com/watch?v=FEb2Pt9ymes&pp=ygUgY3VtIGZhY2kgYnV0b2FuZSByb3R1bmRIIGluIGphdmE%3D>