**Proiect ISS – Magazin Online de Haine**

Un lanț de magazine de haine din Europa dorește să se extindă pe plan mondial, astfel încât își creează o aplicație prin care clienți din diferite colțuri ale lumii să poată avea acces la produsele lor. Fiecare client are acces la un terminal prin care:

* poate vizualiza lista tuturor produselor oferite de acel magazin, prețurile lor, mărimile și cantitatea existente pe stoc;
* poate comanda unul sau mai multe produse, în cantitatea dorită. După orice comandă finalizată, toți ceilalți clienți care se uită la produsele din aplicație vor vedea lista actualizată a stocurilor (statusul unor produse poate fi modificat la ”Stoc epuizat” și, astfel, clienții nu vor mai putea să le comande).

Cuprins

[**Descrierea tabelară a cazurilor de utilizare + planificare pe iterații** 2](#_Toc98713253)

[**Prototipul interfetei grafice cu utilizatorul** 8](#_Toc98713254)

# **Descrierea tabelară a cazurilor de utilizare + planificare pe iterații**

**Planificare pe iterații**

*Iterația 1:*

1. Populează coș de cumpărături
2. Autentificare utilizator
3. Consultă lista produselor

*Iterația 2:*

1. Plasează comanda
2. Completează detaliile de livrare
3. Plătește online

*Iterația 3:*

1. Adaugă un produs nou
2. Șterge un produs
3. Actualizează un produs

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | **UC-1: Populează coș de cumpărături** | | |
| **Primary actor** | Client | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Un client accesează magazinul online prin intermediul unui terminal și vizualizează produsele oferite de MOH, le selectează pe cele dorite și le adaugă în coș. | | |
| **Trigger** | Clientul dorește să își populeze coșul de cumpărături. | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Clientul este logat în aplicație. | | |
| **Postconditions** | POST-1. Coșul de cumpărături este populat. | | |
| **Normal flow** | **1.0 Populează coș de cumpărături cu un singur produs**   1. Clientul vizualizează lista cu produse. 2. Sistemul afișează lista cu produse disponibile. 3. Clientul selectează un produs și îl adaugă în coșul de cumpărături. 4. Sistemul actualizează conținutul coșului și îl afișează. | | |
| **Alternative flows** | * 1. **Populează coș de cumpărături cu mai multe produse**  1. Clientul dorește să mai adauge un produs în lista de cumpărături. 2. Reia pasul 1 de la Normal flow. | | |
| **Exceptions** | **1.0E/1.1E Produsul ales a devenit indisponibil în timpul adăugării în coș.**  1. Sistemul îl informează pe Client că produsul pe care vrea să îl adauge în coș nu mai este disponibil pentru mărimea dorită.  2a. Dacă Clientul dorește să își aleagă altă mărime dintre cele disponibile sau alt produs, se reia pasul 1 de la normal flow.  2b. Altfel dacă Clientul nu mai dorește să adauge nimic în coș, sistemul termină cazul de utilizare. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | **UC-4: Plasează comanda** | | |
| **Primary actor** | Client | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Un client plasează o comandă ce conține produse deja adăugate în coș. | | |
| **Trigger** | Clientul dorește să plaseze o comandă. | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Clientul este logat în aplicație.  PRE-2. Clientul are produse în coșul de cumpărături. | | |
| **Postconditions** | POST-1. Comanda este în curs de procesare.  POST-2. Stocul produselor comandate este actualizat. | | |
| **Normal flow** | 1. **Plasează comanda** 2. Clientul alege să plaseze o comandă. 3. Sistemul afișează lista cu produsele din coș, prețul individual și total. 4. Clientul confirmă comanda și se apelează funcționalitățile UC-5 și UC-6. 5. Sistemul confirmă acceptarea comenzii. 6. Sistemul actualizează stocul produselor comandate. | | |
| **Alternative flows** | * 1. **Plasează mai multe comenzi**  1. Clientul dorește să mai plaseze o comandă. 2. Reia pasul 1 de la Normal flow UC-1, apoi UC-2. | | |
| **Exceptions** | **1.0.E1 Datele cerute (locație, card) sunt incorecte**  1. Sistemul îl informează pe Client că datele introduse sunt incorecte.  2a. Dacă Clientul dorește să continue cu plasarea comenzii, se reia pasul 3 de la normal flow.  2b. Altfel dacă Clientul nu mai dorește să comande, sistemul termină cazul de utilizare. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | **UC-5: Completează detalii de livrare** | | |
| **Primary actor** | Client | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Un client completează detaliile de livrare pentru finalizarea plasării unei comenzi. | | |
| **Trigger** | Clientul dorește să plaseze o comandă, fapt pentru care trebuie să introducă o adresă de livrare. | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Clientul este logat în aplicație.  PRE-2. Clientul vrea să plaseze o comandă. | | |
| **Postconditions** | POST-1. Sunt introduse datele de livrare ale clientului. | | |
| **Normal flow** | 1. **Completează detalii de livrare**. 2. Sistemul îi cere clientului să introducă datele de livrare. 3. Clientul completează detaliile cerute. 4. Sistemul confirmă eligibilitatea datelor introduse. | | |
| **Alternative flows** | None | | |
| **Exceptions** | **1.0.E1 Detaliile de livrare sunt incorecte**  1. Sistemul îl informează pe Client că datele introduse sunt incorecte.  2a. Dacă Clientul dorește să continue, se reia pasul 1 de la normal flow.  2b. Altfel dacă Clientul nu mai dorește să continue, sistemul termină cazul de utilizare. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | **UC-6: Plătește online** | | |
| **Primary actor** | Client | **Secondary actors** | Sistem bancar |
| **Description** | Un client efectuează o plată online, acțiune pentru care completează detaliile cardului ce urmează să îi fie validate. | | |
| **Trigger** | Clientul dorește să plaseze o comandă, fapt pentru care trebuie să efectueze o plată online. | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Clientul este logat în aplicație.  PRE-2. Clientul vrea să plaseze o comandă. | | |
| **Postconditions** | POST-1. Se efectuează plata online. | | |
| **Normal flow** | 1. **Plătește online** 2. Sistemul îi cere clientului să introducă datele de pe card. 3. Clientul completează detaliile cerute. 4. Sistemul comunică cu Sistemul bancar pentru a se confirma eligibilitatea datelor introduse. 5. Sistemul bancar confirmă și efectuează tranzacția online. 6. Sistemul informează Clientul că plata a fost efectuată. | | |
| **Alternative flows** | None | | |
| **Exceptions** | **1.0.E1 Detaliile introduse sunt incorecte**  1. Sistemul îl informează pe Client că datele introduse sunt incorecte.  2a. Dacă Clientul dorește să continue, se reia pasul 1 de la normal flow.  2b. Altfel dacă Clientul nu mai dorește să continue, sistemul termină cazul de utilizare. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | **UC-3: Consultă lista produselor** | | |
| **Primary actor** | Administrator | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Administratorul consultă lista produselor din catalogul online. | | |
| **Trigger** | Administratorul dorește să consulte lista produselor din catalogul online. | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Administratorul este logat în aplicație. | | |
| **Postconditions** | POST-1. Administratorul consultă lista produselor din catalogul online. | | |
| **Normal flow** | 1. **Consultă lista produselor** 2. Administratorul vrea să consulte lista produselor din catalogul online. 3. Sistemul afișează toate produsele din catalogul online. | | |
| **Alternative flows** | None | | |
| **Exceptions** | **1.0.E1 Catalogul online nu are niciun produs.** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | **UC-7: Adaugă un produs nou** | | |
| **Primary actor** | Administrator | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Administratorul adaugă un produs nou în catalogul online. | | |
| **Trigger** | Administratorul dorește să adauge un produs nou în catalogul online. | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Administratorul este logat în aplicație. | | |
| **Postconditions** | POST-1. Administratorul adaugă un produs nou în catalogul online. | | |
| **Normal flow** | 1. **Adaugă un produs nou** 2. Administratorul vrea să adauge un produs nou. 3. Sistemul cere datele despre un produs (nume, cantitate, mărime, preț). 4. Administratorul introduce datele cerute. 5. Sistemul verifică datele și adaugă produsul în catalogul online. | | |
| **Alternative flows** | 1. **Adaugă mai multe produse** 2. Administratorul vrea să mai adauge un produs. 3. Reia pasul 1 de la normal flow. | | |
| **Exceptions** | **1.0.E1 Datele despre un produs nu sunt conform standardelor**  1. Sistemul îl informează pe Administrator că datele introduse sunt incorecte.  2a. Dacă Administratorul dorește să continue cu adăugarea produsului, se reia pasul 2 de la normal flow.  2b. Altfel dacă Administratorul nu dorește să continue, sistemul termină cazul de utilizare.  **1.0.E2 Produsul există deja**  1. Sistemul îl informează pe Administrator că produsul există deja în catalogul online.  2a. Dacă Administratorul dorește să adauge alt produs, se reia pasul 2 de la normal flow.  2b. Altfel dacă Administratorul nu dorește să continue, sistemul termină cazul de utilizare. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | **UC-8: Șterge un produs nou** | | |
| **Primary actor** | Administrator | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Administratorul șterge un produs din catalogul online. | | |
| **Trigger** | Administratorul dorește să șteargă un produs din catalogul online. | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Administratorul este logat în aplicație.  PRE-2. Administratorul consultă lista produselor. | | |
| **Postconditions** | POST-1. Administratorul șterge un produs din catalogul online. | | |
| **Normal flow** | 1. **Șterge un produs** 2. Administratorul selectează un produs pe care vrea să îl șteargă. 3. Sistemul șterge produsul selectat din catalogul online. 4. Sistemul actualizează lista produselor. | | |
| **Alternative flows** | **1.1. Șterge mai multe produse**   1. Administratorul vrea să mai șteargă un produs. 2. Reia pasul 1 de la normal flow. | | |
| **Exceptions** |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | **UC-9: Actualizează un produs** | | |
| **Primary actor** | Administrator | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Administratorul actualizează un produs din catalogul online. | | |
| **Trigger** | Administratorul dorește să actualizeze un produs din catalogul online. | | |
| **Preconditions** | PRE-1. Administratorul este logat în aplicație.  PRE-2. Administratorul consultă lista produselor. | | |
| **Postconditions** | POST-1. Administratorul actualizează un produs din catalogul online. | | |
| **Normal flow** | 1. **Actualizează un produs** 2. Administratorul selectează un produs pe care vrea să îl actualizeze. 3. Sistemul cere noile date despre acel produs (nume, cantitate, mărime, preț). 4. Administratorul introduce datele cerute. 5. Sistemul verifică datele și actualizează produsul. 6. Sistemul actualizează lista produselor. | | |
| **Alternative flows** | **1.1. Actualizează mai multe produse**   1. Administratorul vrea să mai actualizeze un produs. 2. Reia pasul 1 de la normal flow. | | |
| **Exceptions** | **1.0.E1 Datele noi introduse nu sunt conform standardelor**  1. Sistemul îl informează pe Administrator că datele introduse sunt incorecte.  2a. Dacă Administratorul dorește să continue cu actualizarea produsului, se reia pasul 2 de la normal flow.  2b. Altfel dacă Administratorul nu dorește să continue, sistemul termină cazul de utilizare. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | **UC-2: Autentificare utilizator** | | |
| **Primary actor** | Utilizator | **Secondary actors** |  |
| **Description** | Un utilizator se loghează în terminalul aplicației. | | |
| **Trigger** | Utilizatorul dorește să se logheze în aplicație. | | |
| **Preconditions** | None | | |
| **Postconditions** | POST-1. Utilizatorul este logat în aplicație. | | |
| **Normal flow** | 1. **Utilizatorul (Client) se loghează în aplicație** 2. Utilizatorul dorește să se logheze în aplicație. 3. Sistemul îi cere utilizatorului datele necesare logării. 4. Clientul introduce datele cerute. 5. Sistemul verifică datele și loghează clientul în aplicație. 6. Clientul are acces la catalogul online. | | |
| **Alternative flows** | * 1. **Utilizatorul (Client) își creează cont în aplicație**  1. Utilizatorul dorește să își creeze cont în aplicație. 2. Sistemul îi cere utilizatorului datele necesare creării contului. 3. Clientul introduce datele cerute. 4. Sistemul creează un cont nou și loghează clientul în aplicație. 5. Clientul are acces la catalogul online.    1. **Utilizatorul (Administrator) se loghează în aplicație** 6. Utilizatorul dorește să se logheze în cont de administrator. 7. Sistemul îi cere utilizatorului datele necesare logării. 8. Administratorul introduce datele cerute. 9. Sistemul verifică datele și loghează utilizatorul în cont de administrator. 10. Administratorul are acces la produsele online. | | |
| **Exceptions** | **1.2.E1 Datele introduse sunt incorecte**  1. Sistemul îl informează pe Utilizator că datele introduse sunt incorecte.  2a. Dacă Utilizatorul dorește să continue cu autentificarea, se reia pasul 3 de la 1.2.  2b. Altfel dacă Utilizatorul nu dorește să continue, sistemul termină cazul de utilizare. | | |

# **Prototipul interfetei grafice cu utilizatorul**









