**CAR RENTING**

**Iterația 1**

- Implementarea stratului de date (Data Access Layer):

- Definirea și implementarea claselor responsabile de interacțiunea cu baza de date

- Utilizarea unei biblioteci ORM

- Crearea clasei de model

- Dezvoltarea interfetei utilizator

**Iterația 2**

- Implementarea logicii de afaceri

- Integrarea logicii de afaceri cu stratul de date și cu interfața utilizator.

- Extinderea funcționalităților de CRUD

- Refactorizarea interfeței utilizator

**Iterația 3**

- Implementarea funcționalităților avansate:

Adăugarea opțiunilor de raportare, cum ar fi afișarea masinilor inchiriate.

**Inregistrare utilizator**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-1: Înregistrare utilizator | | |
| **Primary actor** | Utilizator | **Secondary actors** | None |
| **Description** | Acest caz de utilizare descrie procesul de înregistrare a unui nou utilizator în sistemul de închiriere auto. | | |
| **Trigger** | Utilizatorul accesează pagina de înregistrare. | | |
| **Preconditions** | Utilizatorul nu are un cont creat în sistem. | | |
| **Postconditions** | Utilizatorul este înregistrat cu succes în sistem. | | |
| **Normal flow** | * Utilizatorul accesează pagina de înregistrare. * Utilizatorul completează formularul de înregistrare cu datele personale. * Utilizatorul apasă butonul "Înregistrare". | | |
| **Alternative flows** | * 3a. Utilizatorul introduce date incorecte. * Sistemul afișează un mesaj de eroare și solicită corectarea datelor. * 3b. Utilizatorul încearcă să folosească un nume de utilizator deja existent. * Sistemul afișează un mesaj de eroare și solicită utilizarea unui alt nume de utilizator. | | |
| **Exceptions** |  | | |

**Logare utilizator**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-2: Logare utilizator | | |
| **Primary actor** | Utilizator | **Secondary actors** | None |
| **Description** | Acest caz de utilizare descrie procesul de autentificare a unui utilizator în sistemul de închiriere auto. | | |
| **Trigger** | Utilizatorul accesează pagina de logare. | | |
| **Preconditions** | Utilizatorul are deja un cont creat în sistem. | | |
| **Postconditions** | Utilizatorul este autentificat cu succes în sistem. | | |
| **Normal flow** |  Utilizatorul accesează pagina de logare.   Utilizatorul introduce numele de utilizator și parola.   Utilizatorul apasă butonul "Logare". | | |
| **Alternative flows** |  3a. Utilizatorul introduce date incorecte.   * Sistemul afișează un mesaj de eroare și solicită reintroducerea datelor.    3b. Utilizatorul a uitat parola.   * Sistemul afișează un link pentru recuperarea parolei. | | |
| **Exceptions** |  | | |

**Inchiriere masina**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-3: Închiriere mașină | | |
| **Primary actor** | Utilizator | **Secondary actors** | None |
| **Description** | Acest caz de utilizare descrie procesul de închiriere a unei mașini disponibile din sistemul de închiriere auto. | | |
| **Trigger** | Utilizatorul selectează o mașină disponibilă pentru închiriere. | | |
| **Preconditions** | Utilizatorul este autentificat în sistem și există mașini disponibile pentru închiriere. | | |
| **Postconditions** | Utilizatorul finalizează procesul de închiriere și mașina este rezervată pentru perioada specificată. | | |
| **Normal flow** | * Utilizatorul selectează o mașină disponibilă din lista afișată. * Utilizatorul completează detaliile închirierii (de exemplu, perioada de închiriere). * Utilizatorul confirmă închirierea. | | |
| **Alternative flows** | 3a. Mașina selectată devine indisponibilă în timpul procesului de închiriere.   * Utilizatorul primește un mesaj de avertizare și poate selecta o altă mașină disponibilă. | | |
| **Exceptions** |  | | |

**Afișare mașini disponibile**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-4: Afișare mașini disponibile | | |
| **Primary actor** | Utilizator | **Secondary actors** | None |
| **Description** | Acest caz de utilizare descrie procesul de vizualizare a mașinilor disponibile pentru închiriere în sistem. | | |
| **Trigger** | Utilizatorul accesează pagina cu lista mașinilor disponibile. | | |
| **Preconditions** | Utilizatorul este autentificat în sistem. | | |
| **Postconditions** | Utilizatorul vizualizează lista mașinilor disponibile pentru închiriere. | | |
| **Normal flow** |  Utilizatorul accesează pagina de mașini disponibile.   Sistemul afișează lista mașinilor disponibile pentru închiriere. | | |
| **Alternative flows** | 2a. Nu există mașini disponibile pentru închiriere.   * Sistemul afișează un mesaj informând utilizatorul că nu există mașini disponibile în acel moment. | | |
| **Exceptions** |  | | |

**Afișare mașini închiriate**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID and name** | UC-5: Afișare mașini închiriate | | |
| **Primary actor** | Utilizator | **Secondary actors** | None |
| **Description** | Acest caz de utilizare descrie procesul de vizualizare a mașinilor închiriate de utilizator în sistem. | | |
| **Trigger** | Utilizatorul accesează pagina cu lista mașinilor închiriate. | | |
| **Preconditions** | Utilizatorul este autentificat în sistem. | | |
| **Postconditions** | Utilizatorul vizualizează lista mașinilor pe care le-a închiriat. | | |
| **Normal flow** |  Utilizatorul accesează pagina de mașini închiriate.   Sistemul afișează lista mașinilor închiriate de utilizator. | | |
| **Alternative flows** | 2a. Utilizatorul nu a închiriat nicio mașină.   * Sistemul afișează un mesaj informând utilizatorul că nu are nicio mașină închiriată. | | |
| **Exceptions** |  | | |