|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **CU-1: Autentificare** | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors | - |
| Description | Un abonat se autentifică în sistem pentru a putea vedea exemplarele disponibile. | | |
| Trigger | Un abonat vrea să imprumute un exemplar. | | |
| Preconditions | PRE-1Abonatul este înregistrat în sistem. | | |
| Postconditions | - | | |
| Normal flow | 1. **Autentificare cu succes** 2. Abonatul introduce datele de autentificare. 3. Sistemul recunoaște datele introduse, iar abonatul se autentifică cu succes. | | |
| Alternative flows | * 1. **Recuperare date**  1. Abonatul uită datele de autentificare și trebuie să le recupereze. 2. Odată recuperate, se revine la pasul 1 al cazului 1.0.   **1.2 Nu este inregistrat**  1. Abonatul este nou si datele lui nu sunt salvate in sistem.  2. Abonatul isi creeaza un cont .  3. Odata cu crearea noului cont se revine la pasul 1 al cazului 1.0. | | |
| Exceptions | - | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **CU-2: Vizualizare exemplare** | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors | - |
| Description | Abonatul vizualizează toate exemplarele disponibile din biblioteca. | | |
| Trigger | 1. Abonatul dorește să vizualizeze exemplarele. 2. Abonatul doreste sa imprumute un exemplar. | | |
| Preconditions | PRE-1: Abonatul este autentificat în sistem. | | |
| Postconditions | - | | |
| Normal flow | 1. **Vizualizare listă de produse** 2. După autentificare, sistemul afișează abonatului o listă actualizată în timp real a exemplarelor disponibile din biblioteca. | | |
| Alternative flows | - | | |
| Exceptions | - | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **CU-3: Inchiriere exemplar** | | |
| Primary actor | Abonat | Secondary actors | - |
| Description | Abonatii unei biblioteci doresc sa inmprumute exemplare. Pe baza unui terminal, aceștia vizualizează exemplarele disponibile. | | |
| Trigger | Un abonat dorește să imprumute niște exemplare. | | |
| Preconditions | PRE-1: Abonatul este autentificat în sistem  PRE-2: Există minim un exemplar disponibil în biblioteca a cartii. | | |
| Postconditions | POST-1: Disponibilitatea exemplarelor inchiriate se schimba. | | |
| Normal flow | **1.0 Inchiriare cu succes**  1. Abonatul selectează o carte din listă.  2. Sistemul determină că există un exemplar cerut în biblioteca.  3. Abonatul adaugă în lista exemplarul selectat.  4. Sistemul reține exemplarul.  5. Abonatul finalizează inchirierea.  6. Sistemul finalizează inchirierea. | | |
| Alternative flows | **1.1 Nu exista un exemplar disponibil**  2a. Sistemul determină că nu există un exemplar al cartii cerute disponibil.  2a.1. Abonatul introduce o nouă carte (validă).  Se revine la punctul 2 în Normal flow. | | |
| Exceptions | - | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **CU-4: Gestiune exemplare** | | |
| Primary actor | Administrator | Secondary actors | - |
| Description | Pentru a usura inchirierea de exemplare de către abonati, administratorul sistemului se ocupă cu gestiunea resurselor. | | |
| Trigger | Biblioteca dorește să ofere abonatilor o aplicație prin care pot imprumuta carti. | | |
| Preconditions | PRE-1: Adminul este autentificat în sistem. | | |
| Postconditions | - | | |
| Normal flow | **1.0 Gestiunea exemplarelor**  1. Adminul optează pentru efectuarea de operații CRUD pentru carti.  2. Sistemul afișează toate opțiunile de operații: adăugare, ștergere și actualizare exemplar. | | |
| Alternative flows | **-** | | |
| Exceptions | - | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **CU-5: Adăugare exemplar** | | |
| Primary actor | Administator | Secondary actors | - |
| Description | Administratorul sistemului adaugă carti în baza de date a firmei, pentru a putea fi imprumutate de către abonati prin intermediul bibliotecarilor. | | |
| Trigger | Biblioteca dorește să ofere abonatilor o aplicație prin care pot inchiria carti. | | |
| Preconditions | PRE-1: Adminul este autentificat în sistem. | | |
| Postconditions | POST-1: Baza de date are o înregistrare nouă în tabel. | | |
| Normal flow | **1.0 Adăugare cu succes**  1. Adminul adaugă o carte în baza de date, împreună cu exemplarele acesteia.  2. Sistemul actualizează baza de date cu noa carte adăugata în tabel. | | |
| Alternative flows | **1.1 Eroare la adăugare**  2a. Sistemul oferă un mesaj de eroare datorat unei inserări de date nevalide în tabel și nu efectuează adăugarea.  2a.1 Adminul adaugă din nou în tabel o carte cu date valide  Se revine la punctul 2 în Normal flow. | | |
| Exceptions | **-** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **CU-6: Ștergere exemplar** | | |
| Primary actor | Admin | Secondary actors | - |
| Description | Administratorul sistemului șterge carti din baza de date a firmei, în cazul în care niciun exemplar nu mai este disponibil. | | |
| Trigger | Numarul de exemplare disponibile existent a unei carti este egal cu 0. | | |
| Preconditions | PRE-1: Adminul este autentificat în sistem. | | |
| Postconditions | POST-1: Baza de date are o înregistrare în minus în tabel. | | |
| Normal flow | **1.0 Ștergere cu succes**  1. Adminul șterge o carte existenta din baza de date a firmei.  2. Sistemul actualizează baza de date, având o carte în minus în tabel. | | |
| Alternative flows | **1.1 Ștergere neefectuată**  1a. Adminul șterge o înregistrare care nu există în baza de date.  1a.1 Baza de date rămâne neactualizată până când adminul introduce date existente.  Se revine la punctul 1 în Normal flow. | | |
| Exceptions | **-** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **CU-7: Actualizare exemplar** | | |
| Primary actor | Admin | Secondary actors | - |
| Description | Odată ce s-a făcut imprumutarea unui exemplar valid, cartea este actualizata. | | |
| Trigger | 1. Un abonat imprumuta o carte. 2. Un abonat returneaza o carte. | | |
| Preconditions | PRE-1: Adminul este autentificat în sistem. | | |
| Postconditions | POST-1: O înregistrare din baza de date este actualizată. | | |
| Normal flow | **1.0 Actualizare cu succes**  1. Adminul actualizează disponibilitatea unei înregistrări existente din tabelul de produse.  2. Sistemul actualizează baza de date cu noile informații. | | |
| Alternative flows | **1.1 Actualizare neefectuată**  1a. Adminul vrea să actualizeze o înregistrare care nu există în baza de date.  1a.1 Baza de date rămâne neschimbată până când adminul introduce date existente.  Se revine la punctul 1 în Normal flow.  **1.2 Eroare la actualizare**  2a. Sistemul afișează un mesaj de eroare datorat unei actualizări cu date nevalide.  2a.1 Baza de date rămâne neschimbată până la introducerea unor date valide.  Se revine la punctul 2 în Normal flow. | | |
| Exceptions | **-** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **CU-8: Gestiune conturi** | | |
| Primary actor | Admin | Secondary actors | - |
| Description | Pentru a usura imprumutarea de carti de către abonati, administratorul sistemului se ocupă cu gestiunea conturilor folosite de aceștia. | | |
| Trigger | Abonatii folosesc o platformă pentru a imprumuta carti. | | |
| Preconditions |  | | |
| Postconditions | - | | |
| Normal flow | **1.0 Gestiunea conturilor**  1. Adminul optează pentru efectuarea de operații CRUD pentru conturi.  2. Sistemul afișează toate opțiunile de operații: adăugare, ștergere și actualizare cont. | | |
| Alternative flows | **-** | | |
| Exceptions | - | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **CU-9: Adăugare cont** | | |
| Primary actor | Administrator | Secondary actors | - |
| Description | Administratorul sistemului crează conturi pentru abonatii unei biblioteci. | | |
| Trigger | Abonatii doresc să imprumute carti. | | |
| Preconditions | PRE-1: Adminul este autentificat în sistem. | | |
| Postconditions | POST-1: Baza de date este actualizată cu o înregistrare nouă | | |
| Normal flow | **1.0 Adăugare cu succes**  1. Adminul adaugă un cont nou al unui abonat  2. Sistemul actualizează baza de date cu noua înregistrare. | | |
| Alternative flows | **-** | | |
| Exceptions | - | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **CU-10: Ștergere cont** | | |
| Primary actor | Admin | Secondary actors | - |
| Description | Administratorul sistemului șterge conturile asociate abonatilor care nu mai frecventeaza biblioteca. | | |
| Trigger | Un abonat nu mai vine la bibloteca. | | |
| Preconditions | PRE-1: Adminul este autentificat în sistem. | | |
| Postconditions | POST-1: Baza de date are o înregistrare în minus în tabel. | | |
| Normal flow | **1.0 Ștergere cu succes**  1. Adminul șterge contul unui abonat.  2. Sistemul actualizează baza de date, având un cont în minus în tabel. | | |
| Alternative flows | **1.1 Ștergere neefectuată**  1a. Adminul șterge o înregistrare care nu există.  1a.1 Baza de date rămâne neactualizată până când adminul introduce date existente.  Se revine la punctul 1 în Normal flow. | | |
| Exceptions | **-** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **CU-11: Actualizare cont** | | |
| Primary actor | Admin | Secondary actors | - |
| Description | Un abonat poate opta oricând pentru schimbarea parolei aferente contului său din cadrul aplicației. | | |
| Trigger | Un abonat dorește să își modifice parola. | | |
| Preconditions | PRE-1: Adminul este autentificat în sistem. | | |
| Postconditions | POST-1: O înregistrare din baza de date este actualizată. | | |
| Normal flow | **1.0 Actualizare cu succes**  1. Adminul actualizează parola unui cont.  2. Sistemul actualizează baza de date cu noile informații. | | |
| Alternative flows | **1.1 Actualizare neefectuată**  1a. Adminul vrea să actualizeze parola unui cont care nu există în baza de date.  1a.1 Baza de date rămâne neschimbată până când adminul introduce date existente.  Se revine la punctul 1 în Normal flow.  **1.2 Eroare la actualizare**  2a. Sistemul afișează un mesaj de eroare datorat unei actualizări cu date nevalide.  2a.1 Baza de date rămâne neschimbată până la introducerea unor date valide.  Se revine la punctul 2 în Normal flow. | | |
| Exceptions | **-** | | |