Use-Cases

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-2: Inregistrarea bug-urilor | | |
| Primary actor | Verificatorul | Secondary actors | Programatorul |
| Description | Verificatorul poate să înregistreze un bug în sistemul de urmărire a bug-urilor, dându-i o denumire și o descriere. După ce bug-ul este înregistrat, toți programatorii văd lista actualizată cu noul obiect introdus. | | |
| Trigger | Verificatorul începe procesul de înregistrare a unui bug în sistem. | | |
| Preconditions | Verificatorul are acces la sistemul de urmărire a bug-urilor(este autentificat). | | |
| Postconditions | Bug-ul este înregistrat în sistem.  Lista de bug-uri este actualizată și afișată pentru toți programatorii.  Programatorii pot elimina un bug din lista lor dacă au declarat că l-au remediat. | | |
| Normal flow | 1. Verificatorul accesează sistemul de urmărire a bug-urilor și selectează opțiunea de înregistrare a unui bug nou. 2. Sistemul solicită denumirea și descrierea bug-ului. 3. Verificatorul introduce denumirea și descrierea bug-ului și selectează nivelul de prioritate. 4. Sistemul actualizeaza lista bug-urilor cu noul bug introdus. | | |
| Alternative flows | 2a. Daca verificatorul introduce un nume sau o descriere invalide, sistemul afiseaza un mesaj de eroare si solicita reintroducerea datelor. | | |
| Exceptions | 1. Daca sistemul intampina o eroare la inregistrarea bug-ului, sistemul afiseaza un mesaj de eroare si nu salveaza bug-ul in sistem. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-1: Autentificare | | |
| Primary actor | Utilizatorul aplicației (programator / verificator) | Secondary actors | Sistemul de autentificare |
| Description | Utilizatorul accesează aplicația de urmărire a bug-urilor și trebuie să se autentifice pentru a accesa funcționalitățile acesteia. Sistemul de autentificare verifică credențialele utilizatorului și îi permite sau nu accesul în aplicație. | | |
| Trigger | Utilizatorul dorește să acceseze aplicația de urmărire a bug-urilor. | | |
| Preconditions | Utilizatorul are un cont în aplicația de urmărire a bug-urilor. | | |
| Postconditions | Utilizatorul este autentificat în aplicație și are acces la funcționalitățile acesteia. | | |
| Normal flow | 1. Utilizatorul accesează aplicația de urmărire a bug-urilor. 2. Sistemul de autentificare afișează o pagină de autentificare și solicită utilizatorului să introducă numele de utilizator și parola. 3. Utilizatorul introduce numele de utilizator și parola. 4. Sistemul de autentificare verifică credențialele utilizatorului. 5. Dacă credențialele sunt corecte, sistemul de autentificare redirecționează utilizatorul către pagina principală a aplicației de urmărire a bug-urilor și îi permite accesul la funcționalitățile acesteia. | | |
| Alternative flows | 4b. Dacă credențialele nu sunt corecte, sistemul de autentificare afișează un mesaj de eroare și revine la pagina de autentificare. Utilizatorul poate încerca din nou. | | |
| Exceptions | 1. Dacă credențialele sunt incorecte, sistemul de autentificare afișează un mesaj de eroare și revine la pagina de autentificare. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-3 Vizualizarea listei de bug-uri(programator) | | |
| Primary actor | Utilizatorul aplicației (programator) | Secondary actors | --- |
| Description | Utilizatorul are la dispozitie o interfata prin care poate vizualiza lista de bug-uri inregistrate in sistem. Verificatorul poate adauga noi bug-uri, iar acestea vor fi imediat vizibile pentru toti programatorii. Programatorul poate selecta un bug din lista si poate declansa un buton prin care declara ca bug-ul a fost eliminat, caz in care bug-ul este scos din lista tuturor programatorilor. | | |
| Trigger | Utilizatorul doreste sa vizualizeze lista de bug-uri inregistrate in sistem. | | |
| Preconditions | * Utilizatorul are acces la sistemul de vizualizare bug-uri; * Exista cel putin un bug inregistrat in sistem. | | |
| Postconditions | * Daca bug-ul a fost eliminat, acesta este scos din lista tuturor utilizatorilor. * Daca a fost adaugat un bug nou, acesta este afisat in lista de bug-uri pentru toti utilizatorii care acceseaza sistemul. | | |
| Normal flow | 1. Utilizatorul acceseaza sistemul de inregistrare si vizualizare bug-uri. 2. Sistemul afiseaza lista de bug-uri inregistrate, ordonata dupa nivelul de prioritate, de la cele mai importante la cele mai putin importante. 3. Utilizatorul poate selecta un bug din lista pentru a vizualiza detaliile acestuia (denumire, descriere, nivel de prioritate, programator responsabil). 4. Daca bug-ul a fost eliminat, acesta este scos din lista tuturor programatorilor. 5. Utilizatorul poate utiliza functiile de cautare si filtrare pentru a gasi rapid bug-uri specifice. | | |
| Alternative flows | 1. Utilizatorul poate elimina un anumit bug daca acesta a fost rezolvat. | | |
| Exceptions | 1. Lipsa permisiunilor - Dacă un utilizator nu exista in baza de date si deci nu are permisiunea de a vizualiza lista de bug-uri, sistemul ar trebui să refuze accesul și să afișeze un mesaj corespunzător. 2. Eroare de conectare - Dacă sistemul întâmpină probleme la conectarea cu baza de date sau cu alte componente importante, utilizatorii nu vor putea accesa lista de bug-uri. În acest caz, sistemul ar trebui să afișeze un mesaj corespunzător și să încerce să remedieze problema cât mai repede posibil. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-4 Vizualizarea listei de bug-uri(verificator) | | |
| Primary actor | Utilizatorul aplicației (verificator) | Secondary actors | --- |
| Description | Utilizatorul are la dispozitie o interfata prin care poate vizualiza lista de bug-uri inregistrate in sistem. Verificatorul poate adauga noi bug-uri, iar acestea vor fi imediat vizibile pentru toti programatorii. Programatorul poate selecta un bug din lista si poate declansa un buton prin care declara ca bug-ul a fost eliminat, caz in care bug-ul este scos din lista tuturor programatorilor. | | |
| Trigger | Utilizatorul doreste sa vizualizeze lista de bug-uri inregistrate in sistem. | | |
| Preconditions | * Utilizatorul are acces la sistemul de vizualizare bug-uri; * Exista cel putin un bug inregistrat in sistem. | | |
| Postconditions | * Daca bug-ul a fost eliminat, acesta este scos din lista tuturor utilizatorilor. * Daca a fost adaugat un bug nou, acesta este afisat in lista de bug-uri pentru toti utilizatorii care acceseaza sistemul. | | |
| Normal flow | 1. Utilizatorul acceseaza sistemul de inregistrare si vizualizare bug-uri. 2. Sistemul afiseaza lista de bug-uri inregistrate, ordonata dupa nivelul de prioritate, de la cele mai importante la cele mai putin importante. 3. Utilizatorul poate selecta un bug din lista pentru a vizualiza detaliile acestuia (denumire, descriere, nivel de prioritate, programator responsabil). 4. Daca bug-ul a fost eliminat, acesta este scos din lista tuturor programatorilor. 5. Utilizatorul poate utiliza functiile de cautare si filtrare pentru a gasi rapid bug-uri specifice. | | |
| Alternative flows | 1. Angajatul poate adauga un bug nou in sistem, completand campurile de denumire si descriere. 2. Bug-ul nou adaugat este imediat vizibil pentru toti programatorii. 3. Verificatorul poate atribui un nivel de prioritate bug-ului nou inregistrat. 4. Verificatorul poate atribui bug-ul unui programator specific. | | |
| Exceptions | 1. Lipsa permisiunilor - Dacă un utilizator nu exista in baza de date si deci nu are permisiunea de a vizualiza lista de bug-uri, sistemul ar trebui să refuze accesul și să afișeze un mesaj corespunzător. 2. Eroare de conectare - Dacă sistemul întâmpină probleme la conectarea cu baza de date sau cu alte componente importante, utilizatorii nu vor putea accesa lista de bug-uri. În acest caz, sistemul ar trebui să afișeze un mesaj corespunzător și să încerce să remedieze problema cât mai repede posibil. | | |
| ID and name | UC-5: Căutare și filtrare lista bug-uri | | |
| Primary actor | Utilizatorul (verificator sau programator) | Secondary actors | ---- |
| Description | Acest use case permite utilizatorilor să caute și să filtreze lista de bug-uri în funcție de anumite criterii. Funcționalitatea de căutare și filtrare trebuie să fie intuitivă și ușor de utilizat pentru a permite utilizatorilor să găsească rapid și eficient bug-urile specifice. | | |
| Trigger | Utilizatorul accesează opțiunea de căutare și filtrare a listei de bug-uri. Acest lucru poate fi declanșat manual de către utilizator prin intermediul unei opțiuni din interfața utilizatorului. | | |
| Preconditions | * Utilizatorul are acces la aplicație și este autentificat * Există cel puțin un bug înregistrat în aplicație | | |
| Postconditions | * Utilizatorul poate selecta un bug din listă pentru a vizualiza mai multe detalii despre el. * Utilizatorul poate reveni la pagina principală sau la altă pagină din aplicație după finalizarea căutării și filtrării. | | |
| Normal flow | 1. Utilizatorul accesează funcționalitatea de căutare și filtrare a listei de bug-uri. 2. Aplicația afișează un meniu de opțiuni pentru căutare și filtre. 3. Utilizatorul selectează una sau mai multe opțiuni de filtrare, cum ar fi nivelul de prioritate, data înregistrării sau statusul. 4. Aplicația afișează o listă actualizată cu bug-urile care corespund criteriilor de filtrare. | | |
| Alternative flows | 1. Daca nu exista bug-uri care corespund criteriilor de filtrare aplicația afișează un mesaj care sa informeze utilizatorul. | | |
| Exceptions | E1: Căutarea nu returnează niciun rezultat.   * Dacă utilizatorul aplică filtre care nu returnează niciun bug, aplicația afișează un mesaj corespunzător și îi permite utilizatorului să efectueze o nouă căutare.   E2: Eroare de conectare.   * Dacă sistemul întâmpină probleme la conectarea cu baza de date sau cu alte componente importante, utilizatorii nu vor putea accesa lista de bug-uri. În acest caz, aplicația afișează un mesaj corespunzător și încearcă să remedieze problema cât mai repede posibil. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-6: Eliminare bug-uri | | |
| Primary actor | Programator | Secondary actors | Verificator |
| Description | Programatorul vizualizeaza lista bug-urilor si poate selecta un bug pentru a declara ca a fost eliminat si sa il scoata din lista tuturor utilizatorilor. | | |
| Trigger | Programatorul doreste sa declare ca a eliminat un bug. | | |
| Preconditions | 1. Programatorul si verificatorul au acces la terminal. 2. Lista bug-urilor este afisata. 3. Cel putin un bug a fost inregistrat. | | |
| Postconditions | 1. Bug-ul este eliminat din lista tuturor utilizatorilor. 2. Utilizatorii pot vizualiza lista actualizata a bug-urilor. | | |
| Normal flow | 1. Programatorul acceseaza lista de bug-uri. 2. Programatorul selecteaza bug-ul pe care doreste sa il elimine. 3. Programatorul declara ca bug-ul a fost eliminat. 4. Bug-ul este eliminat din lista tuturor utilizatorilor. | | |
| Alternative flows | 1. Utilizatorul acceseaza functia de cautare si filtrare. 2. Utilizatorul introduce termenii de cautare si filtrele. 3. Aplicatia afiseaza rezultatele cautarii si filtrarii. | | |
| Exceptions | 4a. Programatorul nu poate elimina bug-ul pentru ca nu a fost inca remediat.   1. Sistemul afiseaza un mesaj de eroare. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-7: Prioritizarea bug-urilor | | |
| Primary actor | Verificator | Secondary actors | Programator |
| Description | Acest use case descrie modul in care verificatorii inregistreaza bug-uri, atribuie niveluri de prioritate si le atribuie unui programator specific pentru remediere. | | |
| Trigger | Verificatorul inregistreaza un bug si ii atribuie un nivel de prioritate. | | |
| Preconditions | Verificatorul si programatorii au acces la sistem. | | |
| Postconditions | Bug-ul este atribuit unui programator specific pentru remediere si este eliminat din lista tuturor programatorilor cand un programator il declara rezolvat. | | |
| Normal flow | 1. Verificatorul inregistreaza un bug, denumindu-l si descriindu-l. 2. Sistemul actualizeaza lista de bug-uri pentru toti programatorii. 3. Verificatorul atribuie nivelul de prioritate al bug-ului, folosind categoriile Functional defects < Performance defects < Usability defects < Security defects. 4. Verificatorul atribuie bug-ul unui programator specific sau nu. | | |
| Alternative flows | 3a. Daca verificatorul nu atribuie un nivel de prioritate, bug-ul este considerat a fi Functional defect. | | |
| Exceptions | 2a. Daca lista de bug-uri este goala, programatorul va fi notificat ca nu exista bug-uri inregistrate. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-8: Atribuirea bug-urilor către programatori | | |
| Primary actor | Verificator | Secondary actors | Programator |
| Description | Verificatorul poate înregistra un bug în sistem, urmând să atribuie acest bug unui programator specific. Programatorul poate vizualiza lista de bug-uri și poate declara că a eliminat un bug din această listă. | | |
| Trigger | Verificatorul înregistrează un bug în sistem. | | |
| Preconditions | Verificatorul este autentificat în sistem. | | |
| Postconditions | 1. Bug-ul este atribuit unui programator specific 2. Programatorul remediaza bug-ul 3. Daca Programatorul declara ca bug-ul a fost eliminat, acesta este scos din lista tuturor programatorilor 4. Lista bug-urilor este actualizata dupa fiecare modificare | | |
| Normal flow | 1. Verificatorul identifica un bug si il introduce in sistemul electronic prin intermediul terminalului (denumirea si descrierea bug-ului sunt obligatorii) 2. Dupa ce a fost introdus in sistem, bug-ul este afisat in lista bug-urilor si poate fi vazut de toti programatorii 3. Verificatorul atribuie bug-ul unui programator specific prin intermediul sistemului, selectand programatorul dintr-o lista predefinita. 4. Programatorul vede lista cu bug-urile disponibile, cu nivelul lor de prioritate si cu programatorii responsabili pentru remedierea lor 5. Programatorul selecteaza bug-ul atribuit si il remediaza 6. Daca remedierea este cu succes, programatorul declara ca bug-ul a fost eliminat, caz in care bug-ul este scos din lista tuturor programatorilor si lista este actualizata. | | |
| Alternative flows |  | | |
| Exceptions | 1.a Verificatorul nu poate atribui bug-ul unui programator specific   * Sistemul afiseaza o eroare si cere verificatorului sa contacteze un administrator. | | |