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: Sortare(Filtrare) bug-uri dupa gradul de risc | | | |
| Primary actor | | Programator | Secondary actors | - |
| Description | | Programatorul acceseaza sistemul de gestiune a bug-urilor, sistemul oferindu-i in urma autentificarii cu succes, lista de buguri existenta in baza de date. Astfel el poate sa filtreze aceasta lista cu toate bug-urile din sistem in fucntie de anumite criterii, aceasta filtrare fiind intuitive si usor de utilizat. | | |
| Trigger | | Programatorul doreste sa vizualizeze lista de bug-uri care contine doar bug-uri cu un anumite grad de risc din cadrul sistemului. | | |
| Preconditions | | * Programatorul are acces la sistemul de gestiune a bug-urilor. * Exista cel putin un bug in sistem pentru a reusi filtrarea. | | |
| Postconditions | | * Programatorul are afisata lista de bug-uri care au gradul de risc droit de acesta * Programatorul poate sa modifice statusul bugului daca doreste | | |
| Normal flow | | * Programatorul se logheaza in contul sau din cadrul sistemului. * Sistemul incarca lista de buguri, ordonate descrescator in functie de gradul de risc al fiecarui bug. * Programatorul vizualizeaza lista de bug-uri. * Programatorul selecteaza caseta din dreptul sortarii pe care o doreste asupra listei de bug-uri : Crescator sau Descrescator. * Lista se actualizeaza, afisandu-se doar bug-urile sortate dupa gradul de risc introdus in functie de metoda de sortare aleasa. | | |
| Alternative flows | | Daca nu exista bug-uri cu gradul de risc introdus de catre programator, se afiseaza un mesaj de eroare ca nu exista bug-uri cu respectivul grad de risc. | | |
| Exceptions | | * Daca programatorul filtreaza in functie de un grad de risc inexistent, se afiseaza un mesaj de eroare ca nu exista bug-uri cu respectivul grad de risc. * Daca exista eroare la conectarea de baze de date, in care se aflat lista bug-urilor, se afiseaza un mesaj de eraore care sa ajute programatorul sa stie in ce punct al procesului a aparut o problema. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | UC-6: Eliminare bug-uri | | |
| Primary actor | Verificator | Secondary actors | Verificator |
| Description | Verificatorul 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 | Verificatorul 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. Verificatorul acceseaza lista de bug-uri. 2. Verificatorul selecteaza bug-ul pe care doreste sa il elimine. 3. Verificatorul 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: Update status bug | | |
| Primary actor | Programator | Secondary actors | Tester |
| Description | Programatorul vizualizeaza lista bug-urilor si poate selecta un bug pentru a-i modifica statusul bug-ului, de exemplu din bug daunator in bug rezolvat. | | |
| Trigger | Programatorul doreste sa declare ca a rezolvat un bug, schimbandu-i starea acestuia. | | |
| Preconditions | 1. Programatorul are acces la sistemul de gestiune a bug-urilor. 2. Lista bug-urilor este afisata pe ecran. 3. Exista cel putin un bug caruia sa ii modificam statusul. | | |
| Postconditions | 1. Statusul bug-ul este modificat din lista tuturor utilizatorilor. 2. Utilizatorii pot vizualiza lista actualizata, cu statusul bug-urilor schimbat. | | |
| Normal flow | * Programatorul se logheaza in contul sau din cadrul sistemului. * Sistemul incarca lista de buguri, ordonate descrescator in functie de gradul de risc al fiecarui bug. * Programatorul selecteaza bug-ul pe care doreste sa il modifice. * Programatorul declara ca bug-ul a fost rezolvat, schimbandu-I statusul * Programatorul confirma ca a rezolvat bug-ul respective printr-un mesaj de confirmare oferit de sistem. * SIstemul ofer un mesaj, prin care se sepccifica ca bug-ul si-a schimbat starea din daunator in rezolvat. * Se afiseaza lista bug-urilor, cu bug-ul respective modificat, acesta nefiind accesibil din acest moment. | | |
| Alternative flows | * Programatorul incearca sa schimbe starea unui bug rezolvat, facandu-l din nou danator, ceea ce nu se poate intampla. | | |
| Exceptions | 1. Daca programatorul incearca sa modifice un bug deja rezolvat, sistemul va afisa un mesaj de eroare prin care se specifica faptul ca un bug rezolvat nu mai poate fi modificat. | | |