5. URMARIRE BUG-URI O firma producatoare de software pune la dispozitia programatorilor si verificatorilor sai un sistem prin care acestia pot sa comunice electronic. Astfel, fiecare dintre angajatii mentionati are la dispoziție un terminal prin care:

•verificatorul poate înregistra un bug, dându-i o denumire si o descriere; imediat dupa înregistrarea bug-ului, toti programatorii vad lista bug-urilor actualizata cu obiectul nou introdus;

•programatorul vizualizeaza lista bug-urilor; de asemenea, programatorul poate selecta un bug din lista si poate declansa un buton prin care declara ca bug-ul a fost eliminat, caz în care bug-ul este scos din lista tuturor programatorilor.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **CU-1:Autentificare** | | |
| Primary actor | Utilizator(programator sau verificator | Secondary actors | Sistem urmarire bug-uri |
| Description | Un Utilizator se autentifica in sistem pentru a comunica electronic.Astfl un utilizator se poate loga ca programator sau ca verificator si in functie de ce pozitie are acolo este redirectionat. | | |
| Trigger | Un Utilizator se poate loga fie ca programator ca sa rezolva bug-uri, fie care verificator ca sa gaseasca bug-uri. | | |
| Preconditions | PRE-1: Utilizatorul este inregistrat in sistem | | |
| Postconditions | - | | |
| Normal flow | **1.0 Autentificare cu succes**  1.Utilizatorul alege pe ce post se autentifica  2.Utilizatorul introduce datele de autentificare.  3.Sistemul recunoaste datele introduse si utilizatorul se autentifica cu succes | | |
| Alternative flows | **1.1Recuperare date**  1.Utilizatorul uita datele de autentificare si trebuie sa le recupereze.  2.Dupa ce le recupereaza se trece la pasul 2 al cazului 1.0 | | |
| Exceptions | - | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **CU-2: Adaugare bug-uri** | | |
| Primary actor | Verificator | Secondary actors | Sistem urmarire bug-uri |
| Description | Verificatorul inregistreaza bug-uri cu o denumire si o descriere, iar programatorii vad imediat modificare | | |
| Trigger | Firma doreste sa le ofere programatorilor o aplicatie prin care pot vedea bug-urile | | |
| Preconditions | PRE-1: Verificatorul este autentificat in sistem | | |
| Postconditions | POST-1:Baza de date are o noua inregistrare in tabel. | | |
| Normal flow | 1. **Adaugare**   1.Verificatorul adauga in textfield pentru a incarca un bug, impreuna cu denumire si descriere, prioritatile  2.Verificatorul adauga bug-ul in baza de date actionand pe butonul adauga  3.Sistemul actualizeaza baza de date cu noul bug adaugat in tabel. | | |
| Alternative flows | 1.0 **Adaugare inca o data**  1.Verificatorul adauga in textfield pentru a incarca inca un bug, impreuna cu denumire si descriere, prioritatile  2.Verificatorul adauga bug-ul in baza de date actionand pe butonul adauga  3.Sistemul actualizeaza baza de date cu noul bug adaugat in tabel. | | |
| Exceptions | **1.1Eroare la adaugare**  2a.Sistemul ofera un mesaj de eroare datorat umei inserari de date nevalide in tabel si nu efectueaza adaugarea.  2a.1.Verificatorul adauga din nou in tabel un bug cu date valide si se revine la punctul 1 de la cazul 1.0 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **CU-3: Vizualizare lista bug-uri** | | |
| Primary actor | Programator/Verificator | Secondary actors | Sistem urmarire bug-uri |
| Description | Un programator poate vizualiza lista de bug-uri pe care verificatorul de introduce | | |
| Trigger | Un progaramator poate vedea lista de bug-uri in timp real daca un verificator adauga bug-uri | | |
| Preconditions | PRE-1:Programatorul sa fie autentificat | | |
| Postconditions | - | | |
| Normal flow | 1. Vizualizare   1Progaramatorul vede in timp real bug-urile | | |
| Alternative flows |  | | |
| Exceptions |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **CU-4:Eliminare bug-uri** | | |
| Primary actor | Programator/Verificator | Secondary actors | Sistem urmarire bug-uri |
| Description | Programatorul poate selecta un bug si sa il elimineiar lista de bug-uri este actualizata in timp real | | |
| Trigger | Daca se sterge un bug, dispare de peste tot acel bug | | |
| Preconditions | PRE-1: Programatorul este autentificat in sistem | | |
| Postconditions | POST-1:Baza de date se actualizeaza, si are o inregistrare in minus in tabel. | | |
| Normal flow | 1. **Stergere cu succes**   1.Programatorul sterge cu succes bug-ul  2.Sistemul actualizeaza baza de date, avand un produs in minus in tabel. | | |
| Alternative flows |  | | |
| Exceptions | **1.1Stergere cu eroare**  1.Bug- ul nu exista in baza de date, astfel baza de date nu se modifica  2Se revine la pagina anterioara fara niciun efect secundar. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **CU-5:Update bug-uri** | | |
| Primary actor | Verificator | Secondary actors | Sistem urmarire bug-uri |
| Description | Verificatorul modifica bug-uri in cazul in care a adaugat un bug cu date gresite | | |
| Trigger | Verificatorul indica ca doreste sa dea update la un bag | | |
| Preconditions | PRE-1: Verificatorul este autentificat in sistem | | |
| Postconditions | POST-1:Baza de date are o inregistrare modificata in tabel | | |
| Normal flow | 1. **Update**   1.Verficatorul da update selectand un bug din lista si introduce noi valori pentru bug  2.Bug-ul se modifica, si datele se incarca in tabel cu noie date  3.Date introduse in textfield se sterg | | |
| Alternative flows | 1. **Update din nou**   1.Verficatorul da update iar selectand un bug din lista si introduce noi valori pentru bug  2.Bug-ul se modifica, si datele se incarca in tabel cu noie date  3.Date introduse in textfield se sterg | | |
| Exceptions | **1.1Eroare la Update**  2a.Sistemul ofera un mesaj de eroare datorat negasirii unui anumit bug, sau introducerea unor valori invalide  2a.1.Verificatorul da update din nou in tabel la un bug cu date valide/sau unui bug existent si se revine la normal flow 1.1 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **CU-6: Vizualizare bug** | | |
| Primary actor | Verificator/Programator | Secondary actors | Sistem urmarire bug-uri |
| Description | Verificatorul/Programatorul pot selecta un bug din lista de bug-uri | | |
| Trigger | Verificatorul/Programatorul pot selecta un bug in caz ca vor sa reproduca un bug | | |
| Preconditions | PRE-1: Verificatorul/programatorul este autentificat in sistem  PRE-2 Verificatorul/programatorul sa fie in lista de bug-uri  PRE-3: Verificatorul/programatorul sa selecteze un bug | | |
| Postconditions |  | | |
| Normal flow | 1. **Vizualizare cu succes**   1.Bug-ul se poate vizualiza si se pot aplica pasi de reproducere pe el | | |
| Alternative flows |  | | |
| Exceptions |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **CU-7:Adaugare pas** | | |
| Primary actor | Verificatorul/programatorul | Secondary actors | Sistem urmarire bug-uri |
| Description | Verificatorul/programatorul adauga un pas de reproducere al unui bug | | |
| Trigger | Verificatorul/programatorul indica ca doreste sa adauge un pas | | |
| Preconditions | PRE-1: Verificatorul/programatorul este autentificat in sistem  PRE-2 Verificatorul/programatorul sa fie in lista de bug-uri  PRE-3: Verificatorul/programatorul sa selecteze un bug  PRE-4: Verificatorul/programatorul selecteaza pasii de reproducere a unui bug | | |
| Postconditions | POST-1:Baza de date are o inregistrare modificata in tabel | | |
| Normal flow | 1. **Adaugare cu succes** 2. Verificatorul/programatorul adauga pasii de rezolvare al unui bag   2 Verificatorul/programatorul pot adauga un pas oriunde in lista de bug-uri in functie de prioritatea acestuia  3Sistemul actualizeaza baza de date cu noul pas adaugat in tabel. | | |
| Alternative flows | 1In cazul in care programatorul/Verificatorul vor sa introduca un pas in orice pozitie din lista de pasi, acestia pot face asta | | |
| Exceptions | **1.1Eroare la Adaugare**  2a.Sistemul ofera un mesaj de eroare datorat introducerea unor valori invalide  2a.1.Verificatorul adauga din nou in tabel la un pas cu date valide si se revine la punctul 1 de la cazul 2.0 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **CU-8: Vizualizare pas** | | |
| Primary actor | Verificator/Programator | Secondary actors | Sistem urmarire bug-uri |
| Description | Verificatorul/Programatorul pot selecta un pas de reprducere din lista de pasi de reproducere | | |
| Trigger | Verificatorul/Programatorul inica ca doresc sa vizualizeze un pas de reproducere | | |
| Preconditions | PRE-1: Verificatorul/programatorul este autentificat in sistem  PRE-2 Verificatorul/programatorul sa fie in lista de bug-uri  PRE-3: Verificatorul/programatorul sa selecteze un bug  PRE-4: Verificatorul/programatorul selecteaza pasii de reproducere a unui bug | | |
| Postconditions |  | | |
| Normal flow | 1. **Vizualizare cu succes**   1.Pas-ul se poate vizualiza . | | |
| Alternative flows |  | | |
| Exceptions |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **CU-9:Update pas** | | |
| Primary actor | Verificator/Programatorul | Secondary actors | Sistem urmarire bug-uri |
| Description | Verificator/Programatorul modifica pasii de utilizare in cazul in care a adaugat un pas cu date gresite | | |
| Trigger | Verificator/Programatorul indica ca doreste sa dea update la un pas de utilizare | | |
| Preconditions | PRE-1: Verificatorul/programatorul este autentificat in sistem  PRE-2 Verificatorul/programatorul sa fie in lista de pas-uri  PRE-3: Verificatorul/programatorul sa selecteze un pas  PRE-4: Verificatorul/programatorul selecteaza pasii de reproducere a unui pas | | |
| Postconditions | POST-1:Baza de date are o inregistrare modificata in tabel | | |
| Normal flow | 1. **Update pas** 2. Un Programator/Verificator selecteaza un pas pe care vor sa il modifice, ii selecteaza ordinea si descrierea pasului 3. Se da update cu succes la pas daca datele introduse sunt valide | | |
| Alternative flows | 3.**Update pas inca o data**  1. Un Programator/Verificator selecteaza un nou pas carui vrea sa ii dea update si ii introduce noile date valide, astefel putand sa ii modifice descrierea sau ordinea in tabel | | |
| Exceptions | **1.1Eroare la Update**  2a.Sistemul ofera un mesaj de eroare datorat negasirii unui anumit pas, sau introducerea unor valori invalide  2a.1.Verificatorul da update din nou in tabel la un pas cu date valide/sau unui pas existent si se revine la punctul 1 de la cazul 2.0 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **CU-10:Eliminare pas** | | |
| Primary actor | Programator/Verificator | Secondary actors | Sistem urmarire bug-uri |
| Description | Programatorul/Verificator poate selecta un pas si sa il elimine ,iar lista de pasi este actualizata in timp real | | |
| Trigger | Daca se sterge un pas, dispare de peste tot acel pas | | |
| Preconditions | PRE-1: Verificatorul/programatorul este autentificat in sistem  PRE-2 Verificatorul/programatorul sa fie in lista de pas-uri  PRE-3: Verificatorul/programatorul sa selecteze un pas  PRE-4: Verificatorul/programatorul selecteaza pasii de reproducere a unui pas | | |
| Postconditions | POST-1:Baza de date se actualizeaza, si are o inregistrare in minus in tabel. | | |
| Normal flow | 1. **Stergere cu succes**   1Programatorul/Verificatorul selecteaza un pas din lista de pasi  2Pentru al il sterge apasa pe butonul de stergere  3.Se modifica baza de date, astefel fiind cu o inregistrare in misnus in baza de date | | |
| Alternative flows | 1. **Stergere**   1.Stergerea se vede in toate listele de vizualizare si la programator si verificator  2.Baza de date este modificata cu succes | | |
| Exceptions | **1.1Stergere cu eroare**  1.Pas- ul nu exista in baza de date, astfel baza de date nu se modifica  2Se revine la pagina anterioara fara niciun efect secundar. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID and name | **CU-11 Delogare** | | |
| Primary actor | Utilizatorul | Secondary actors | Sistem urmarire bug-uri |
| Description | Utilizatorul se delogheaza de pe contul lui | | |
| Trigger | Utilizatorul doreste sa iasa din sistem | | |
| Preconditions | PRE-1:Utilizatorul sa fie logat | | |
| Postconditions |  | | |
| Normal flow | 1. Delogare cu suuces   1Utilizatorul a fost delogat si scos de pe pagina unde era initial | | |
| Alternative flows |  | | |
| Exceptions |  | | |