**3.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 bugul este scos din lista tuturor programatorilor.

**Actiuni:**

-logare

-adaugare BUG

-rezolvare BUG

-vizualizare BUG-uri

**Entitati:**

-*Angajat:* username, password, function(Developer/Tester)

-*BUG:* name, description, status (solved/unsolved), solved\_by

-AngajatType: Developer/ Tester

-StatusEnum: solved/ unsolved

**Programare Iteratii:**

1. Creare interfata LOGARE/INREGISTRARE + interfata VIEW BUGS
2. Creare fereastra TESTER
3. Creare fereastra DEVELOPER

**Cazuri de utilizare:**

Descrierea cazului de utilizare *LOGARE* al sistemului *Urmarire BUG-uri:*

|  |  |
| --- | --- |
| Nume | Logare |
| Actor principal | Angajat (Developer/Tester) |
| Actor secundar | - |
| Descriere | Angajatul se logheaza prin introducerea numelui de utilizator + parola |
| Declansare | Angajatul isi doreste sa intre in sistem |
| Preconditii | Introducerea datelor corespunzatoare logarii |
| Postconditii | Logare cu succes |
| Flux normal de evenimente | 1. Angajatul alege optiunea login 2. Angajatul introduce datele corespunzatoare 3. Se executa logarea in contul personal |
| Flux alternativ | - |
| Exceptii | Eroare: Numele de utilizator / parola invalida!   1. Angajatul introduce datele corespunzatoare 2. Sistemul nu gaseste un cont corespunzator datelor introduse 3. Se afiseaza un mesaj de eroare, datele pot fi introduse din nou |

Descrierea cazului de utilizare *INREGISTRARE* al sistemului *Urmarire BUG-uri:*

|  |  |
| --- | --- |
| Nume | Inregistrare |
| Actor principal | Angajat (Developer/Tester) |
| Actor secundar | - |
| Descriere | Angajatul se inregistreaza prin introducerea numelui de utilizator + parola |
| Declansare | Angajatul isi doreste crearea contului |
| Preconditii | Introducerea datelor corespunzatoare |
| Postconditii | Inregistrare cu succes |
| Flux normal de evenimente | 1. Angajatul alege optiunea register 2. Angajatul introduce datele corespunzatoare 3. Se executa inregistrarea contului in baza de date |
| Flux alternativ | - |
| Exceptii | Eroare: Numele de utilizator / parola invalida!   1. Angajatul introduce datele corespunzatoare 2. Sistemul gaseste un cont deja existent cu acel username 3. Se afiseaza un mesaj de eroare, datele pot fi introduse din nou |

Descrierea cazului de utilizare INREGISTRARE BUG al sistemului *Urmarire BUG-uri:*

|  |  |
| --- | --- |
| Nume | Inregistrare BUG |
| Actor principal | Tester |
| Actor secundar | - |
| Descriere | Testerul adauga un BUG in lista de BUG-uri, dandu-i o denumire si introducand descrierea specifica lui. |
| Declansare | Testerul vrea sa adauge un nou BUG |
| Preconditii | 1. Testerul este logat in sistem 2. Testerul vizualizeaza lista de BUG-uri existente 3. Introducerea datelor corespunzatoare unui BUG |
| Postconditii | Adaugare cu succes a unui BUG in lista. |
| Flux normal de evenimente | 1. Testerul alege optiunea adauga BUG 2. Testerul introduce datele corespunzatoare 3. Se executa adaugarea unui BUG in lista de BUG-uri cu succes |
| Flux alternativ | - |
| Exceptii | Eroare1:Datele (denumire/descriere) sunt vide!   1. Sistemul nu valideaza datele corespunzatoare BUG-ului 2. Se afiseaza un mesaj de eroare, sunt cerute o alta denumire/descriere |

Descrierea cazului de utilizare MODIFICARE BUG al sistemului *Urmarire BUG-uri:*

|  |  |
| --- | --- |
| Nume | Modificare BUG |
| Actor principal | Angajat(Developer/Tester) |
| Actor secundar | - |
| Descriere | Angajatul modifica un BUG din lista de BUG-uri, dandu-i o denumire si introducand descrierea specifica lui. |
| Declansare | Angajatul vrea sa modifice un BUG |
| Preconditii | 1. Angajatul este logat in sistem 2. Angajatul vizualizeaza lista de BUG-uri existente 3. Introducerea datelor modificate corespunzatoare unui BUG |
| Postconditii | Modificare cu succes a unui BUG |
| Flux normal de evenimente | 1. Testerul alege optiunea Update BUG 2. Testerul introduce datele corespunzatoare 3. Se executa modificare unui BUG in lista de BUG-uri cu succes |
| Flux alternativ | - |
| Exceptii | Eroare1:Datele (denumire/descriere) sunt vide!   1. Sistemul nu valideaza datele corespunzatoare BUG-ului 2. Se afiseaza un mesaj de eroare, sunt cerute o alta denumire/descriere |

Descrierea cazului de utilizare REZOLVARE BUG al sistemului *Urmarire BUG-uri:*

|  |  |
| --- | --- |
| Nume | Rezolvare BUG |
| Actor principal | Programator |
| Actor secundar | - |
| Descriere | Programatorul selecteaza din tabel un BUG, apasand pe butonul SOLVE, acesta urmand sa dispara instant din lista |
| Declansare | Programatorul vrea sa rezolve un BUG |
| Preconditii | 1. Programatorul este logat in sistem 2. Selectarea unui BUG din lista 3. Apasare pe butonul SOLVE |
| Postconditii | Eliminarea cu succes a BUG-ului selectat din lista |
| Flux normal de evenimente | 1. Clientul selecteaza BUG-ul 2. Clientul apasa pe butonul SOLVE 3. Se executa eliminarea BUG-ului din lista de BUG-uri cu succes |
| Flux alternativ | - |
| Exceptii | Eroare: Nu este selectat nici un BUG din tabel, insa butonul SOLVE este apasat!   1. Sistemul observa ca BUG-ul selectat este vid 2. Se afiseaza un mesaj de eroare, e ceruta selectarea unui BUG din lista |