**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

-actualizare BUG

-vizualizare BUG-uri

**Entitati:**

-*Angajat:* nume\_utilizator,parola,functie(Programator/Tester)

-*BUG:* denumire,descriere,status (rezolvate/nerezolvat), rezolvat\_de\_programator

-AngajatType: Programator / Tester

-EnumStatus: rezolvat/nerezolvat

**Programare Iteratii:**

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

**Cazuri de utilizare:**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Nume | Logare |
| Actor principal | Angajat (Programator / 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 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: BUG-ul introdus exista deja in lista de BUG-uri!   1. Sistemul gaseste un BUG corespunzator datelor introduse 2. Se afiseaza un mesaj de eroare, sunt cerute o alta denumire/descriere   Eroare2: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 REZOLVA, 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 REZOLVA |
| Postconditii | Eliminarea cu succes a BUG-ului selectat din lista |
| Flux normal de evenimente | 1. Programatorul selecteaza BUG-ul 2. Programatorul apasa pe butonul REZOLVA 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 REZOLVA 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 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Nume | Actualizare BUG |
| Actor principal | Angajat(Programator / Tester) |
| Actor secundar | - |
| Descriere | Angajatul selecteaza din tabel un BUG, modifica denumirea si descrirea in functie de nevoie, apoi apasa pe butonul ACTUALIZARE, BUG-ul urmand sa fie actualizat in lista |
| Declansare | Programatorul vrea sa actualizeze un BUG |
| Preconditii | 1. Angajatul este logat in sistem 2. Selectarea unui BUG din lista 3. Actualizarea datelor dupa nevoi 4. Apasare pe butonul ACTUALIZARE |
| Postconditii | Actualizarea cu succes a BUG-ului selectat din lista |
| Flux normal de evenimente | 1. Angajatul selecteaza BUG-ul 2. Angajatul actualizeaza datele si apasa pe butonul ACTUALIZEAZA 3. Se executa actualizarea BUG-ului din lista de BUG-uri cu succes |
| Flux alternativ | - |
| Exceptii | Eroare1: Nu este selectat nici un BUG din tabel, insa butonul ACTUALIZARE 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   Eroare2: 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 |