

Versiune	Nr. / Data	Elaborat	Aprobare	Observații
V1.0.0	Lansare: 3 Ian 2024	Rusu Catalin Florin		
	Actualizare: 7 Iun 2024			

## INSTRUCȚIUNE

### –Definire cazuri de testare –

#### 1. Scopul și domeniul de aplicare

În faza inițială, majoritatea cazurilor de testare ar trebui generate în timpul revizuirii funcționalităților (feature review). Dacă există deja cazuri de testare din faza de planificare și validare a detaliilor funcționalităților, acestea vor fi doar revizuite. În cazul în care nu există cazuri de testare din faza de planificare, acestea vor fi create conform procedurii de creare a cazurilor de testare. Această procedură implică identificarea tuturor cerințelor și scenariilor posibile de utilizare, asigurându-se astfel că fiecare aspect al funcționalității este acoperit și testat în mod corespunzător. Astfel, evaluarea funcționalităților se va face în mod detaliat și corect, contribuind la implementarea eficientă a asigurării calității la nivel de funcționalitate, produs și proces.

#### 2. Etapa de realizare

Această etapă cuprinde elaborarea versiunilor finale ale cazurilor de testare, utilizând un instrument dedicat de generare a cazurilor de testare, asociate direct cu funcționalitatea nouă sau îmbunătățită. Comunicarea cu echipa de dezvoltare principală (LEAD-DEV) se va alinia cu protocolul descris în secțiunea „Implementare” a documentului „Flux de lucru”. Se va avea în vedere ca, la crearea ticketului în Redmine, să fie incluse specificațiile: setarea zonei **Tracker** la "*TestCreate*" și a zonei **Activity** la "*Test creating*". Echipa QA își organizează obiectivele în patru categorii principale: Proces, Input, Activități și Output.

##### Proces:

Acest proces implică o analiză detaliată a funcționalităților pentru a crea cazuri de testare corecte și detaliate. Prin această evaluare, se identifică toate cerințele și scenariile posibile de utilizare a funcționalității în cauză.

## Input:

Inputul implică decizia de a iniția sau nu procesul de revizuire a funcționalităților. Este împărțit în două ramuri:

**1. Procedura de comunicare cu echipa de dezvoltare:** Aceasta presupune coordonarea cu echipa de dezvoltare dezvoltare (LEAD-DEV) pentru a stabili claritatea și completitudinea cerințelor funcționale. Aceasta se va alinia cu protocolul descris în documentul „Flux de lucru” din secțiunea „Implementare”. Acest protocol detaliază metodele și pașii de urmat pentru o interacțiune eficientă și eficace între echipe, pentru a asigura că toate aspectele tehnice și funcționale sunt corespunzător gestionate.

### Inițierea comunicării:

La finalizarea fiecărui ciclu important de testare sau la identificarea unei necesități de clarificare, responsabilul QA va iniția comunicarea. Aceasta va începe printr-un mesaj structurat trimis echipei LEAD-DEV prin platforma MS Teams.

### Conținutul mesajului:

Mesajele vor include detalii specifice, cum ar fi identificarea clară a user story-ului sau a funcționalității testate, referințe precise la documentația sau fișierele relevante și orice probleme specifice sau clarificări necesare.

Dacă cazurile de testare sunt complete și nu necesită alte ajustări, se va trimite un mesaj cu subiectul „Cazurile de testare au fost definite pentru US project\_code/product\_code/id\_US”, inclusiv link-uri către locațiile specifice ale documentelor relevante în rețeaua internă sau în sistemele de gestionare a documentelor.

În cazul în care sunt necesare clarificări suplimentare, se va trimite un mesaj separat către POM, subiect „Solicitare clarificări pentru US project\_code/product\_code/id\_US”, conținând detaliile necesare pentru a adresa întrebările sau problemele întâmpinate.

### Documentația și link-urile anexate:

Toate mesajele vor include link-uri directe către documentația specifică sau fișierele necesare discuției, asigurându-se că membrii echipei LEAD-DEV și POM au acces imediat la resursele necesare pentru a evalua și răspunde la solicitările QA.

### Confirmarea primirii și înțelegerii:

Se așteaptă ca membrii echipei LEAD-DEV să confirme primirea și înțelegerea mesajelor, iar orice discuții suplimentare sau întâlniri necesare pentru clarificarea detaliilor vor fi programate în consecință.

**2. Validarea inputului:** În această etapă, se verifică dacă există deja cazuri de testare din faza de planificare și validare a detaliilor funcționalităților. Dacă aceste cazuri există,

denotă faptul că fișierele obligatorii au fost deja studiate și validate. Pentru o mai bună înțelegere, acestea se pot revizui. În cazul în care nu există cazuri de testare definite, ceea ce indică faptul că funcționalitatea a sărit peste pasul de “*Feature review*”, se va urma procedura completă de validare a inputului. Aceasta implică crearea de cazuri de testare conform procedurii standard, asigurând astfel că toate cerințele și scenariile posibile sunt acoperite în mod corespunzător. Acest proces este structurat în cinci etape distincte, dintre care trei sunt principale și obligatorii, iar două sunt opționale, axate pe clarificări suplimentare. Fiecare etapă obligatorie trebuie parcursă riguros, deoarece fiecare pas este esențial pentru a obține o înțelegere completă și precisă a noii funcționalități ce urmează să fie implementată. Aceste etape sunt esențiale pentru a vizualiza în detaliu modul de operare al noii caracteristici și pentru a înțelege rolul acesteia în contextul întregului proces al produsului, asigurând astfel o integrare corectă și eficientă în sistemul existent. Etapele sunt:

### **Etapa 1: Validarea Inputului**

Validarea inputului reprezintă primul pas în inițierea procedurii de featuring review. Presupune verificarea și confirmarea primirii tuturor fișierelor obligatorii înainte de începerea procedurii de featuring review.

1. Verificarea existenței fișierelor obligatorii:
  - Fișierul 2-problem\_objective.xlsx
  - Fișierul 5-personas.xlsx
  - Fișierul 16-product\_code-flows-with\_features\_link.pdf
  - Fișierul 17-product\_code-pages-with\_ui.pdf
2. Dacă unul sau mai multe fișiere obligatorii lipsesc, verificați dacă în user story există capitole separate cu linkuri către fișierele respective.
3. Dacă fișierul 17 (mock-up) este prezent, notați acest lucru pentru etapele ulterioare.

### **Etapa 2: Familiarizarea**

Presupune parcurgerea documentelor relevante pentru a înțelege proiectul.

1. Se va parcurge pe rând fișierele obligatorii:
  - Fișierul 2-problem\_objective.xlsx
  - Fișierul 5-personas.xlsx
  - Fișierul 16-product\_code-flows-with\_features\_link.pdf
  - Fișierul 17-product\_code-pages-with\_ui.pdf

2. Dacă fișierul 17 (mock-up) este prezent, se va parcurge pentru a înțelege mai bine funcționalitatea ce va fi implementată și pentru a corela aceasta cu fluxul complet descris în celelalte fișiere.

### **Etapă 3: Clarificarea detaliilor suplimentare în urma familiarizării (Opțională)**

Presupune clarificarea detaliilor suplimentare apărute în urma familiarizării va fi realizată doar dacă este absolut necesar. În această etapă, se va solicita ajutorul (POM) pentru a înțelege pe deplin fluxul de lucru și funcționalitatea în cauză.

### **Etapă 4: Definirea Cazurilor de Testare**

După parcurgerea pașilor de validare a inputului și validarea acestuia, urmează etapa de definire a cazurilor de testare. Aceasta presupune generarea cazurilor de testare pentru funcționalitatea detaliată. Dacă fișierul 17, care reprezintă mock-ul, este disponibil, acesta va fi utilizat pentru o mai bună înțelegere a funcționalității și a fluxului de lucru. În cazul în care fișierul 17 nu este disponibil, cazurile de testare vor fi generate doar pe baza conținutului user story-ului și a studiului efectuat asupra celorlalte trei fișiere obligatorii.

### **Etapă 5: Clarificări opționale în urma definirii cazurilor de testare (Opțională)**

Această etapă presupune rezolvarea eventualelor dificultăți întâmpinate în procesul de definire a cazurilor de testare, activându-se doar dacă este absolut necesar. Dacă apar obstacole în crearea cazurilor de testare, se va iniția o discuție cu POM-ul pentru a obține clarificări suplimentare. Scopul acestei etape este de a asigura o înțelegere corectă și completă a cerințelor și funcționalităților, facilitând astfel finalizarea cu succes a cazurilor de testare.

#### **Output:**

Procesul de gestionare a output-ului în cadrul procedurii de testare este structurat pentru a asigura claritate și accesibilitatea informațiilor necesare continuării dezvoltării și implementării. Acesta include două componente principale, bazate pe starea clarității și completitudinii cazurilor de testare:

- Dacă descrierea user story-ului este clară și completă, se va genera și încărca un fișier ***excel product\_code/1-test\_cases-id\_US.xlsx***. Acest document va conține toate cazurile de testare detaliat descrise, inclusiv detaliile specifice și parametrii testelor, asigurându-se că echipa de implementare are toate informațiile necesare pentru a avansa proiectul.

- În cazurile unde sunt necesare clarificări sau completări, se va crea și încărca un fișier ***text product\_code/2-QA-clarifications-id\_US.txt***. Acest fișier va lista toate solicitările de clarificare sau completare ale fiecărui user story, indicând domeniile în care informațiile sunt insuficiente sau neclare, ceea ce permite echipei de proiect să adreseze eficient aceste lacune.

## 2.1 Analiza ticket

Aceasta implică identificarea amănunțită a informațiilor pentru funcționalitățile noi sau îmbunătățite. Există două tipuri principale de tickete:

**Userstory/Feature:** Necesită o înțelegere profundă a cerințelor și scopului funcționalității pentru dezvoltarea corespunzătoare a cazurilor de testare. Pașii includ:

- Utilizarea fișierului Excel "Biblioteca de Cazuri de Testare" pentru identificarea cazurilor de testare.
- Adăugarea în folder a fișierului: „*lista-cazuri-testare*”.
- Actualizarea fișierelor pe parcursul identificării cazurilor noi de testare.
- Validarea cu inteligența artificială pentru asigurarea acoperirii complete a testelor.
- Urcarea fișierului "lista-cazuri-testare" în aplicația Microsoft Teams. Fișierul va fi actualizat direct în aplicația Microsoft Teams, atât de echipa QA, cât și de dezvoltatori.

**Bug:** Necesită doar înțelegerea clară a problemei descrise, urmată de crearea unui fișier .txt pentru scenariile de testare specifice, eliminând necesitatea de a urmări activitatea într-un fișier de sesiuni detaliat. Pașii includ:

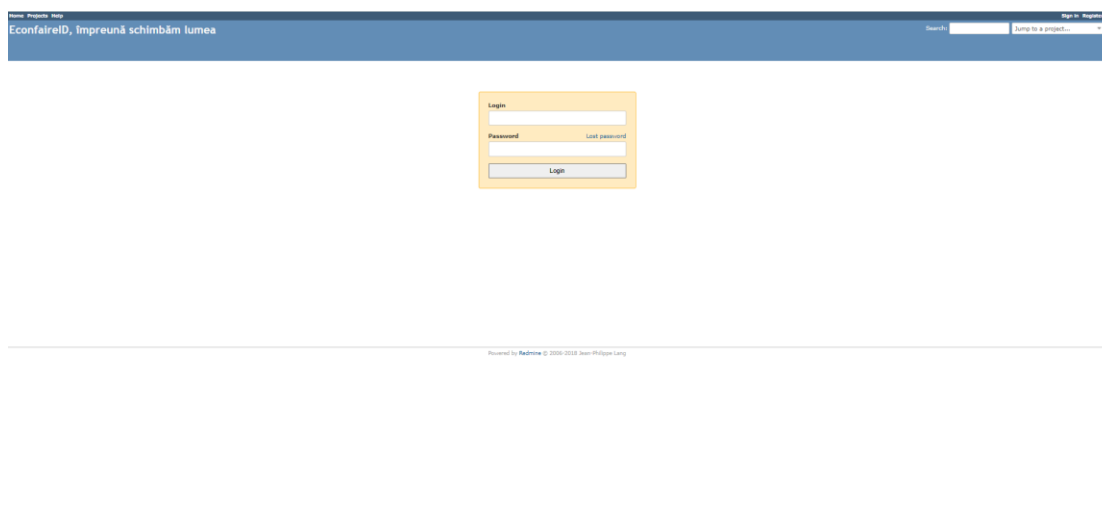
- Clarificarea detaliilor inițiale pentru a asigura o înțelegere profundă a problemei raportată.
- Crearea unui fișier „lista-cazuri-testare” pentru documentarea cazurilor de testare necesare validării soluțiilor.
- Generarea cazurilor de testare necesare, care vor verifica dacă soluțiile propuse adresează eficient problema.

În continuare se va descrie procedura de generare a cazurilor de testare, procedura ce a fost deja descrisă în cadrul procedurii de feature review

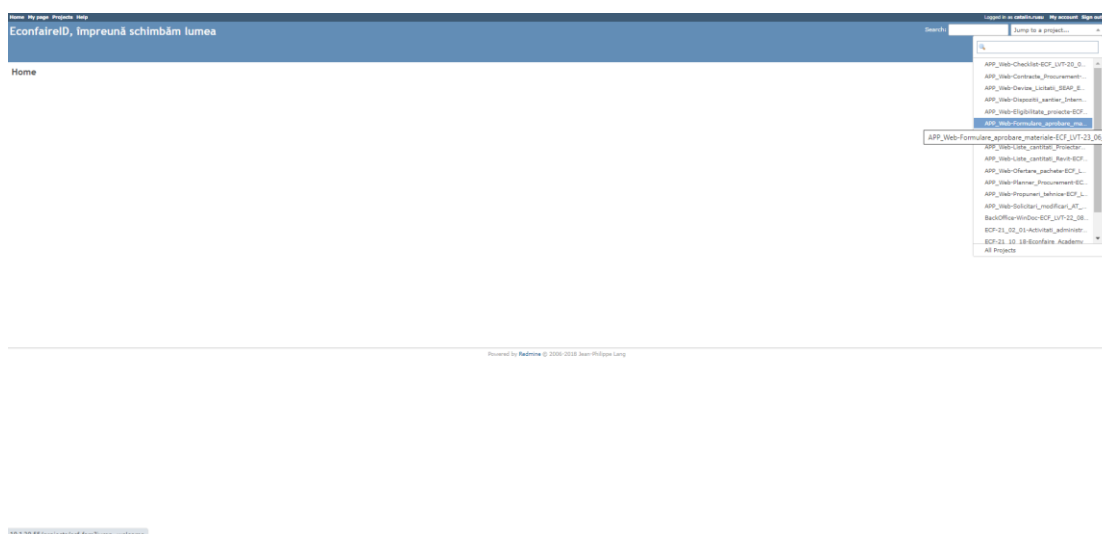
### 3. Procedura creare ticket in Redmine

În cadrul procesului de asigurare a calității software-ului, este esențial să definim clar și precis cazurile de testare pentru fiecare funcționalitate nouă. Pentru a facilita acest proces, vom utiliza platforma Redmine pentru a crea și gestiona un ticket dedicat. Procedura de creare a unui ticket în Redmine pentru definirea cazurilor de testare se va desfășura conform următorilor pași:

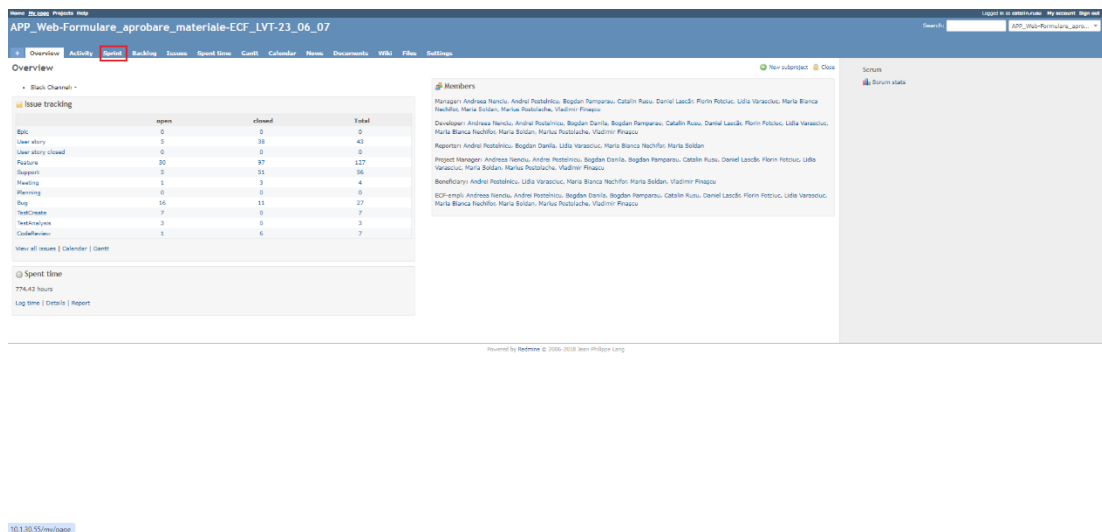
*Accesarea platformei Redmine se face prin deschiderea acesteia și utilizarea datelor de autentificare corespunzătoare pentru a vă accesa contul.*



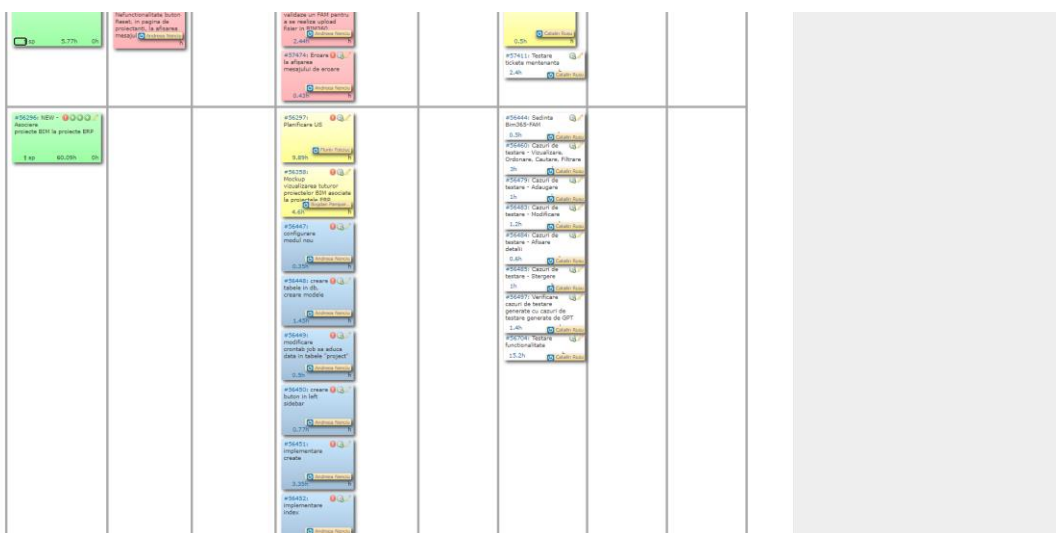
*Navigarea către modulul UserStory se realizează, odată autentificat, prin utilizarea meniului de navigare sau a funcției de căutare disponibile pe platformă.*



*Navigarea către sprintul actual se face din modulul userstory, căutând și apăsând butonul "Sprint"*

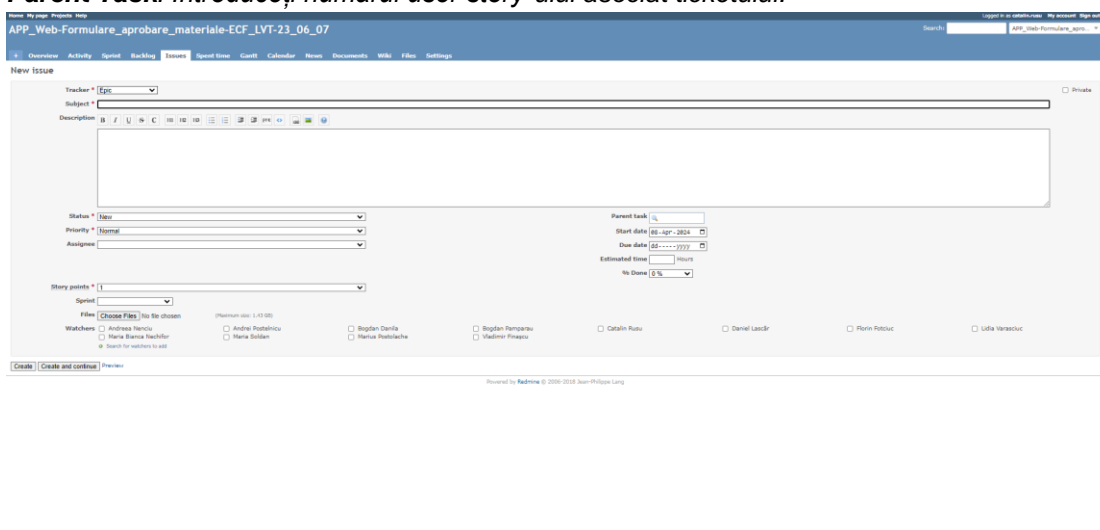


*Inițierea procesului de creare a ticketului se realizează prin utilizarea combinației de taste Alt+7.*

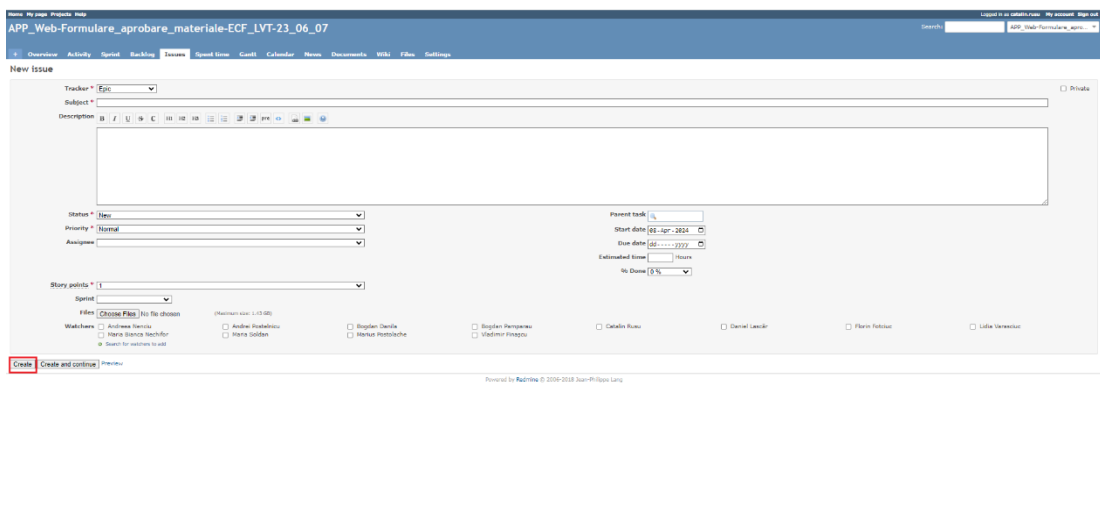


### Completarea câmpurilor formularului:

- **Tracker:** În funcție de tipul ticketului, acesta variază astfel:  
Revizuire funcționalitate – Tracker: **FeatureReview**  
Definire cazuri de testare - Tracker: **TestCreate**  
Testare (Local, Test, Prod) - Tracker: **TestRun**
- **Subject (Subject):** Introduceți un titlu pentru ticket care să descrie succint și clar scopul acestuia.
- **Description:** Oferiți o descriere amănunțită a situației sau a cerinței, încadrând textul între tagurile <pre> și </pre> pentru menținerea formătărilor.
- **Status:** Specificați stadiul actual al ticketului (new, in progress, on hold).
- **Assignee:** Indicați persoana căreia i-a fost asignat ticketul.
- **Parent Task:** Introduceți numărul user story-ului asociat ticketului.



Finalizarea creării ticketului se face prin completarea tuturor detaliilor necesare în formular și apăsarea butonului "Create" pentru a înregistra ticketul în sistem, acesta devenind astfel disponibil și alocat persoanei sau echipei desemnate.







## 4. Executia protocolului intern de testare

Procesul implică analiza detaliată a informațiilor legate de funcționalitățile noi sau îmbunătățite, necesitând o înțelegere amănunțită a cerințelor pentru dezvoltarea eficientă a cazurilor de testare. Etapele implicate sunt următoarele:

### 4.1 Identificarea cazurilor de testare

Pentru identificarea eficientă a tuturor cazurilor de testare relevante, se recurge la utilizarea fișierului "Bibliotecă\_cazuri\_de\_testare". Acest document este organizat în opt module distincte, fiecare axat pe un anumit tip de cazuri de testare.

La trecerea mouse-ului peste fiecare caz de testare, se va deschide o fereastră de informații care va conține detalii esențiale și exemple relevante pentru cazul de testare selectat. Această fereastră de informații va include următoarele elemente:

**Descriere detaliată:** O explicație amănunțită a scopului și obiectivelor cazului de testare, oferind context pentru a înțelege importanța și aplicabilitatea acestuia.

**Pași de executare:** Instrucțiuni clare și pas cu pas despre cum să se execute testul, asigurând că persoana care efectuează testarea are toate informațiile necesare pentru a-l realiza corect.

**Rezultate așteptate:** O listă a rezultatelor anticipate în urma executării testului, pentru a facilita compararea și validarea funcționalității testate.

**Exemple relevante:** Cazuri și scenarii concrete care ilustrează modul în care funcționalitatea trebuie să se comporte în situații specifice, ajutând la clarificarea așteptărilor și a modului de utilizare.

**Erori și excepții comune:** Informații despre posibilele erori și excepții care pot apărea în timpul testării, oferind soluții sau pași de remediere.

Această structură a ferestrei de informații va facilita o înțelegere completă și eficientă a fiecărui caz de testare, oferind utilizatorilor toate resursele necesare pentru a realiza testările într-un mod precis și documentat. Fereastra de informații va conține descrieri detaliate ale scopului și obiectivelor fiecărui test, pași de executare clari, rezultate așteptate, exemple relevante și informații despre posibile erori și excepții comune. Aceasta va asigura că utilizatorii au o bază solidă de cunoștințe pentru a executa testele corect și pentru a înțelege pe deplin funcționalitatea testată.

Ghidul detaliat pentru utilizarea acestei biblioteci de informații este disponibil în documentul intitulat "Proces\_generare\_cazuri\_de\_testare". Acest ghid include module esențiale care sunt structurate astfel încât să acopere toate aspectele necesare pentru generarea și utilizarea cazurilor de testare. Modulele incluse sunt:

## Accesare

Focalizează procesele de accesare a sistemului sau componente ale acestuia, punând accent pe autentificarea și autorizarea utilizatorilor și pe securitatea accesului.

Caz de testare	Tip funcționalitate
Accesarea funcționalității prin apăsare <element> [nume_element] [prezenta, pozitionare, stil_forma, stil_border, stil_culoare, text_valoare, text-font-size, text-font-family, text-traducere, text-culoare, dimensiune, container-tip_link, container-tip_buton, container-tip_badge, container-stil_border, container-stil_culoare, container-comportament]	Afisare, Vizualizare, Adaugare, Modificare, Stergere, Activare, Resetare, Navigare, Filtrare, Cautare, Ordonare, Import, Incarcare, Export, Descarcare, Paginatie
Accesarea funcționalității atunci cand conexiunea cu server-ul este slaba (comportament)	Afisare, Vizualizare, Adaugare, Modificare, Stergere, Activare, Resetare, Navigare, Filtrare, Cautare, Ordonare, Import, Incarcare, Export, Descarcare, Paginatie
Accesarea funcționalității prin alegerea unei optiuni din select (comportament)	Adaugare, Modificare, Activare, Filtrare, Cautare, Ordonare
Accesarea funcționalității prin apăsare <element> [nume_element], atunci cand exista date modificate in formular (comportament)	Adaugare, Modificare, Resetare, Navigare, Stergere
Accesarea funcționalității prin apăsare <element> [nume_element], atunci cand inregistrarea nu exista (comportament)	Afisare, Adaugare, Modificare, Stergere, Activare, Filtrare, Cautare, Ordonare
Accesarea funcționalității prin apăsare <element> [nume_element], atunci cand nu exista date modificate in formular (comportament)	Modificare, Adaugare, Resetare, Navigare, Stergere
Accesarea funcționalității prin apăsare <element> [nume_element], ce este dezactivat (prezenta, pozitionare, stil_forma, stil_border, stil_culoare, text_valoare, text-font-size, text-font-family, text-traducere, text-culoare, dimensiune, container-tip_link, container-tip_buton, container-tip_badge, container-stil_border, container-stil_culoare, container-comportament)	Afisare, Vizualizare, Adaugare, Modificare, Stergere, Activare, Resetare, Navigare, Filtrare, Cautare, Ordonare, Import, Incarcare, Export, Descarcare
Accesarea funcționalității prin completare <element> [nume_element] (comportament)	Adaugare, Modificare, Filtrare, Cautare, Ordonare
Accesarea funcționalității prin folosirea unei combinatii de taste (comportament)	Afisare, Vizualizare, Adaugare, Modificare, Stergere, Activare, Resetare, Navigare, Filtrare, Cautare, Ordonare, Import, Incarcare, Export, Descarcare
Accesarea funcționalității prin introducerea directa a URL-ului in bara de adrese (comportament)	Afisare, Vizualizare, Adaugare, Modificare, Filtrare, Cautare, Ordonare, Export, Descarcare, Paginatie
Accesarea funcționalității atunci cand nu exista inregistrari (comportament)	Vizualizare, Adaugare, Resetare, Navigare, Filtrare, Cautare, Ordonare, Import, Export, Paginatie
Navigarea catre pagina sursa, daca accesul la pagina s-a facut prin introducerea URL-ului in bara de adrese (comportament)	Navigare
Accesarea funcționalității atunci cand nu exista conexiune la internet (comportament)	Afisare, Vizualizare, Adaugare, Modificare, Stergere, Activare, Resetare, Navigare, Filtrare, Cautare, Ordonare, Import, Incarcare, Export, Descarcare, Paginatie
Accesarea funcționalității prin apăsarea succesiva pe <element> [nume_element] (comportament)	Afisare, Vizualizare, Adaugare, Modificare, Stergere, Activare, Resetare, Navigare, Filtrare, Cautare, Ordonare, Import, Incarcare, Export, Descarcare, Paginatie

În cadrul ticketelor de userstory, detaliile privind accesarea sunt notate sub eticheta “**ACCESS**” și/sau “**Form fields buttons**”, urmate de informații complementare despre modul.

```
ACCESS:
Navigation path:
Left Menu
  APLICATII
  DESIGN
  EXECUTIE
  DECONTARE
  WINDOC
  REVIT
  BIM360
    |   Proiecte BIM
Feature page:
bim-360/project/index
```

## Autorizare

Examinează drepturile și permisiunile utilizatorilor, asigurându-se că restricțiile de acces sunt corect implementate pentru diferite niveluri de utilizatori.

Caz de testare	Tip funcționalitate
Verificarea permisiunii [nume_permisiune] {prezentă, descriere}	Afisare, Vizualizare, Adaugare, Modificare, Stergere, Activare, Import Incarcare, Export, Descarcare
Restrictionarea accesului la funcționalitate, pentru utilizatorii neautorizați {comportament}	Afisare, Vizualizare, Adaugare, Modificare, Stergere, Activare, Import Incarcare, Export, Descarcare
Redirecționarea utilizatorilor neautentificați către pagina de login, la accesarea funcționalității {comportament}	Afisare, Vizualizare, Adaugare, Modificare, Stergere, Activare, Import Incarcare, Export, Descarcare
Restrictionare valoare de pe <element> [nume_element], pentru utilizatorii neautorizați {comportament}	Afisare, Vizualizare, Adaugare, Modificare
Verificare rute create în cadrul unei funcționalități existente, folosind utilizatori cu alte tipuri de acces (utilizatorul nu este admin) {comportament}	Afisare, Vizualizare, Adaugare, Modificare, Stergere, Activare, Import Incarcare, Export, Descarcare
Ascundere <element> [nume_element], pentru utilizatorii neautorizați {comportament}	Afisare, Vizualizare, Adaugare, Modificare, Stergere, Activare, Import Incarcare, Export, Descarcare
Restrictionare acces la <element> [nume_element], pentru utilizatorii neautorizați {comportament}	Afisare, Vizualizare, Adaugare, Modificare, Stergere, Activare, Import Incarcare, Export, Descarcare
Exportul unui fisier al cărui conținut este format din date specifice utilizatorului {permisiuni, limitări de implementare, comportament}	Export
<b>Legenda</b> Buton de acțiune = Afisează, Vizualizează, Resetează, Înapoi, Filtrează, Caută, Ordonează Buton de trimitere date = Adaugă, Modifică, Șterge, Activează, Importă, Incarcă, Exportă, Descarcă {} = detaliu [] = nume_element, nume_permisiune <> = element (buton, radio, checkbox, input, select, link, coloană)	
<div>             &lt; &gt;             Accesare             <b>Autorizare</b>             FRT-Output initial             BKD-Input             BKD-Proces             FRT-Confirmare acțiune             FRT-Output final             Reverificare output final ***           </div>	

Permisiunile vor fi evaluate pentru diferite **categorii de utilizatori**, fiecare având niveluri distincte de **acces** în cadrul aplicației. Se va verifica fiecare permisiune atât individual, cât și în combinație cu alte permisiuni sau roluri atribuite. Este esențial ca testarea fiecărei permisiuni să se realizeze pe toate cele trei medii de testare disponibile: local, de test și de producție.

În ceea ce privește tipologia utilizatorilor, testele inițiale se vor desfășura folosind contul personal, atribuit rolului de **SuperAdmin**, care dispune de cel mai înalt nivel de acces.

Ulterior, se va trece la testarea cu contul **project.manager.user**, pentru care nivelul de acces va fi ajustat specific, în funcție de necesitățile proiectului și de permisiunile specifice dorite.

Informațiile legate de autorizare în ticketele de userstory se găsesc în secțiunea **“PERMISSION & AUTHORIZATION”**, completate cu detalii suplimentare.

### PERMISSION & AUTHORIZATION:

Name:

indexBimProject

Description:

Utilizatorul poate vizualiza toate Proiectele BIM asociate la proiectele ERP

Implementation:

Realizare migrare pentru permisiune de mai sus

## FRT-Output inițial

Evaluează interfața utilizator pentru prima interacțiune cu o funcționalitate nouă sau modificată, stabilind o referință pentru comportamentul și performanța interfeței.

Caz de testare	Tip funcționalitate	Bucket
Afișarea breadcrumb-ului în pagina aplicației (prezența, poziționare, text_valoare, text_font-size, text_font-family, text_traducere, text_culoare, container-tip_link, container-tip_buton, container-tip_badge, container_dimensiune, container-stil_forma, container-stil_border, container-stil_culoare, container_comportament)	Adaugare, Modificare, Navigare, Import	Layout pagina aplicatie
Afișarea tabelului în pagina aplicației (prezența)	Adaugare, Modificare, Import, Incarcare, Paginatie	Continut tip Tabel
Afișarea elementelor din cadrul tabelului, într-una sau mai multe grupe (prezența, poziționare, text_valoare, text_font-size, text_font-family, text-traducere, text_culoare, container-tip_link, container-tip_buton, container-tip_badge, container_dimensiune, container-stil_forma, container-stil_border, container-stil_culoare, container-mouseover, container_comportament)	Adaugare, Modificare, Import, Incarcare, Paginatie	Continut tip Tabel
Afișarea listei în pagina aplicației (prezența)	Adaugare, Modificare, Import, Incarcare, Paginatie	Continut tip Lista
Afișarea elementelor din cadrul listei, într-una sau mai multe grupe (prezența, poziționare, text_valoare, text_font-size, text_font-family, text-traducere, text_culoare, container-tip_link, container-tip_buton, container-tip_badge, container_dimensiune, container-stil_forma, container-stil_border, container-stil_culoare, container-mouseover, container_comportament)	Adaugare, Modificare, Import, Incarcare, Paginatie	Continut tip Lista
Afișarea formularului în pagina aplicației (prezența)	Adaugare, Modificare, Import, Incarcare, Resetare, Export	Continut tip Formular
Afișare <element> camp [nume_camp] în formular	Adaugare, Modificare, Filtrare, Cautare, Export	Continut tip Formular
Afișarea label-ului campului [nume_camp] în formular (prezența, poziționare, mouseover, text_valoare, text_font-size, text_font-family, text-traducere, text_culoare, background-culoare)	Adaugare, Modificare, Activare, Resetare, Import, Incarcare, Export	Continut tip Formular
Afișarea indicatorului de obligativitate a campului [nume_camp] în formular (prezența, poziționare, mouseover, text_valoare, text_font-size, text_font-family, text_culoare)	Adaugare, Modificare, Import, Incarcare, Export	Continut tip Formular
Afișarea elementelor din cadrul formularului, într-una sau mai multe grupe (prezența, poziționare, text_valoare, text_font-size, text_font-family, text-traducere, text_culoare, container-tip_link, container-tip_buton, container-tip_badge, container_dimensiune, container-stil_forma, container-stil_border, container-stil_culoare, container-mouseover, container_comportament)	Adaugare, Modificare, Import, Incarcare, Navigare, Paginatie, Export	Continut tip Formular
Afișarea butonului de acțiune [nume_element] (prezența, poziționare, stil_forma, stil_border, stil_culoare, mouseover, text_valoare, text_font-size, text_font-family, text-traducere, text_culoare)	Resetare, Navigare, Filtrare, Cautare, Export	Continut tip Formular
Afișarea butonului de trimitere date [nume_element] (prezența, poziționare, stil_forma, stil_border, stil_culoare, mouseover, text_valoare, text_font-size, text_font-family, text-traducere, text_culoare)	Adaugare, Modificare, Stergere, Activare, Import, Incarcare, Export	Continut tip Formular
Afișarea titlului în pagina aplicației (prezența, poziționare, background-culoare, text_valoare, text_font-size, text_font-family, text-traducere, text_culoare)	Adaugare, Modificare, Navigare, Import, Incarcare	Layout pagina aplicatie
Afișarea corectă a conținutului paginii la diferite rezoluții (prezența, poziționare, dimensiune, comportament)	Adaugare, Modificare, Navigare, Cautare, Import, Incarcare, Paginatie	Layout pagina aplicatie
Afișarea mesajului de succes la finalizarea funcționalității (prezența, poziționare, auto-hide, auto-hide-timp, text_valoare, text_font-size, text_font-family, text-traducere, text_culoare)	Adaugare, Modificare, Stergere, Activare, Resetare, Import, Incarcare	Mesaje
Afișarea mesajului de eroare la finalizarea funcționalității (prezența, poziționare, auto-hide, auto-hide-timp, text_valoare, text_font-size, text_font-family, text-traducere, text_culoare)	Adaugare, Modificare, Stergere, Activare, Resetare, Navigare, Cautare, Filtrare, Ordonare, Import, Incarcare	Mesaje
Afișarea mesajului de avertizare la încercarea de finalizare a funcționalității (prezența, poziționare, auto-hide, auto-hide-timp, comportament, text_valoare, text_font-size, text_font-family, text-traducere, text_culoare)	Adaugare, Modificare, Stergere, Activare, Resetare, Import, Incarcare, Navigare	Mesaje
Afișarea cardului în pagina aplicației (prezența, poziționare, dimensiune, stil_forma, stil_border, stil_culoare, comportament_expandabilitate)	Adaugare, Modificare, Navigare, Import, Incarcare, Stergere, Activare	Continut tin card

Se concentrează pe diverse tipuri de conținut: Formulare, Tabele, Liste, Documente, asigurându-se că prima experiență a utilizatorului este pozitivă și liberă de erori.

Detaliile relevante sunt incluse în secțiunea **“PAGE LAYOUT”** și **“TIPURI DE CONȚINUT”** a ticketelor de userstory.

```

PAGE LAYOUT:
  Breadcrumbs:
    Home / Proiect BIM/ERP
  Title:
    "Project BIM/ERP" (Proiect BIM/ERP)
  Pagination:
    Enabled
      true
    default items number: 20

2. TIPURI DE CONȚINUT
2.1 COLUMNS
  Project ERP Column:
    Name:
      "Project ERP" (Proiect ERP)
    Location:
      Next to Project BIM
    ID:
      th_project_bim
    Header:
      Text:
        "Project ERP" (Proiect ERP)
      Align:
        Center
      Hover:
        "ERP project taken from all the design projects" (Proiect ERP preluat din toate proiectele de design)
    Sort:
      true
    Column Filter:
      Type:
        Select
      Hover:
        null
      Option_Type:
        single
      Enabled:

```

## BKD-Input

Esențial pentru testarea backend-ului aplicației, acest modul verifică corectitudinea și integritatea datelor introduse de utilizatori. Acest modul asigură că inputurile utilizatorilor sunt validate corespunzător înainte de a fi procesate.

Caz de testare	Tip funcționalitate	Bucket	Regex
Completarea (introducere, selectare, bifare, incarcare) corecta a datelor in formular (comportament)	Adaugare, Modificare, Import, Incarcare, Export, Descarcare		
Completarea (introducere, selectare, bifare, incarcare) corecta a datelor in formular, atunci cand nu exista conexiune la internet (comportament)	Adaugare, Modificare, Import, Incarcare, Export, Descarcare		
Completarea (introducere, selectare, bifare, incarcare) corecta a datelor in formular, atunci cand conexiunea cu server-ul este slaba (comportament)	Adaugare, Modificare, Import, Incarcare, Export, Descarcare		
Incarcarea unui fisier (comportament)	Import, Incarcare		
Incarcarea unui fisier atunci cand nu exista conexiune la internet (comportament)	Import, Incarcare		
Incarcarea unui fisier atunci cand conexiunea cu server-ul este slaba (comportament)	Import, Incarcare		
Incarcarea unui fisier cu acelasi nume, cu acelasi continut (comportament)	Import, Incarcare		
Incarcarea unui fisier cu acelasi nume, cu continut diferit (comportament)	Import, Incarcare		
Incarcarea unui fisier cu nume diferit, cu acelasi continut (comportament)	Import, Incarcare		
Incarcarea unui fisier cu nume diferit, cu continut diferit (comportament)	Import, Incarcare		
Incarcarea unui fisier ce respecta tipul cerut (comportament)	Import, Incarcare		
Incarcarea unui fisier ce nu respecta tipul cerut (comportament)	Import, Incarcare		
Incarcarea unui fisier ce respecta numele cerut (comportament)	Import, Incarcare		
Incarcarea unui fisier ce nu respecta numele cerut (comportament)	Import, Incarcare		
Incarcarea unui fisier ce respecta dimensiunea pe disk ceruta (comportament)	Import, Incarcare		
Incarcarea unui fisier ce nu respecta dimensiunea pe disk ceruta (comportament)	Import, Incarcare		
Incarcarea fisierelor multiple (comportament)	Import, Incarcare		
Incarcarea fisierelor multiple simultan de pe alte surse (comportament)	Import, Incarcare		
Incarcarea prin atingerea limitei de timp admisa (comportament)	Import, Incarcare		
Incarcarea unui fisier simultan de pe alte surse (comportament)	Import, Incarcare		
Importul unui fisier al carui continut nu respecta formatul cerut (comportament)	Import		
Importul unui fisier al carui continut respecta formatul cerut (comportament)	Import		
Importul unui fisier care a fost deja incarcat (comportament)	Import		
Importul unui fisier ce este protejat cu parola (comportament)	Import		
Importul fisierelor multiple (comportament)	Import		
Importul fisierelor multiple simultan de pe alte surse (comportament)	Import		
Importul unui fisier simultan de pe alte surse (comportament)	Import		
Importul prin atingerea limitei de timp admisa (comportament)	Import		
Completarea campului [nume_camp], de tip input, cu o valoare ce respecta formatul cerut (comportament)	Adaugare, Modificare, Filtrare, Cautare, Import, Incarcare, Export, Descarcare	input	1
Completarea campului [nume_camp], de tip input, cu o valoare ce respecta formatul cerut si conditiile specifice (comportament)	Adaugare, Modificare, Filtrare, Cautare, Import, Incarcare, Export, Descarcare	input	1
Completarea campului [nume_camp], de tip input, cu o valoare ce respecta formatul cerut, dar nu indeplineste conditiile specifice (comportament)	Adaugare, Modificare, Filtrare, Cautare, Import, Incarcare, Export, Descarcare	input	1

Informațiile despre BKD-Input se află incluse în secțiunea **“TIPURI DE CONȚINUT / Column content /Form fields/ Input content”** în ticketele de userstory.

### 2.2 COLUMNS CONTENT

#### TextArea\_Content:

```

ID:
  textarea_project_name
Enabled:
  false
Value:
  ecf_design.project.name
  -> daca sunt mai multe proiecte se afiseaza toate unul sub altul
Align-content:
  left
Scroll:
  true - vertical
Resizable:
  true
Max-height:
  -> 4 rows

```

#### Input\_Content:

```

ID:
  input_project_name
Enabled:
  false
Value:
  ecf_design.project.name
Align-content:
  left
Regex:
  {1,30} (if value > 30, "... + icon info + hover: nume complet proiect)

```

## BKD-Proces

Testează acțiunile declanșate de interacțiunile utilizatorului cu aplicația, evaluând conformitatea acestor acțiuni cu algoritmi și specificații detaliate.

[illegible]

Aspectele cheie sunt documentate în secțiunea **“CONTROLLER IMPLEMENTATION”** în ticketele de userstory.

```

CONTROLLER IMPLEMENTATION:
VALIDATION:
1. Verificam daca valoare selectata in select_bim_project deleted <> 0
DA
    -> ACTION SAVE
NU
    MessageAlert:
        type:
            danger
        background-color:
            red
        position:
            top-left curent page
        auto-hide:
            true (5 sec)
        close_icon:
            true
        text:
            "The BIM project _project.name_ has been deleted!" (Proiectul BIM _project.name_ este şters!)

2. Verificam daca valoare selectata in select_erp_project nu este asociata la un alt proiect BIM360
DA
    -> ACTION SAVE
NU
    MessageAlert:
        type:
            warning
        background-color:
            yellow
        position:
            top-left curent page
        auto-hide:
            true (5 sec)
        close_icon:
            true
        text:
            "The ERP project _project.name_ is already associated with a BIM360 project _project.name_ !" (Proiectul ERP _project.name_ este deja asociat la un proiectul BIM360 _project.name_!)

```

### FRT-Confirmare actiune

Se axează pe evaluarea interacțiunilor care necesită o confirmare explicită din partea utilizatorilor, verificând feedback-ul sistemului în urma acțiunilor acestora, asigurându-se că sunt oferite răspunsuri adecvate și prompte.

[illegible]

Detaliile sunt incluse în secțiunea “**CONTROLLER IMPLEMENTATION**”, “Mesaje de **atenționare**” în ticketele de userstory.

```

Reset Button:
  Name:
    "Reset" (Resetează)
  ID:
    reset_button
Location:
  column 1 - right most befor save button
Text:
  "Reset"
Class:
  btn btn-primary
Icon:
  fas fa-redo
Hover:
  null
CONTROLLER IMPLEMENTATION:
  Resetam valorile din formular la cele initiale
VALIDATION:
  Verificare daca s-au realizat modificari ale datelor initiale
DA
  -> deschidere fereastra modala de confirmare:
CONFIRMATION DIALOG:
  TITLE:
    "The data will be lost. Are you sure you want to reset the values on the page?" (Datele vor fi pierdute. Ești sigur că dorești să resetezi valorile din pagină?)
BUTTONS:
  No Button:
    Name:
      "No" (Nu)
    ID:
      button_no
    Class:
      btn btn-secondary
    Text:
      "No" (Nu)
    Icon:
      none
    Hover:
      null
    CONTROLLER IMPLEMENTATION:
      -> se inchide fereastra modală
  Yes Button:
    Name:

```

## FRT-Output final

Verifică dacă output-ul final al sistemului este afișat corect și complet utilizatorilor, evaluând diferite tipuri de conținut.

Caz de testare	Tip funcționalitate	Bucket
Afișarea mesajului de succes la finalizarea funcționalității (prezența, poziționare, auto-hide, auto-hide-timp, text-valoare, text-font-size, text-font-family, text-traducere, text-culoare)	Afișare, Vizualizare, Activare, Stergere, Export, Descarcare	Mesaje
Afișarea mesajului de eroare la finalizarea funcționalității (prezența, poziționare, auto-hide, auto-hide-timp, text-valoare, text-font-size, text-font-family, text-traducere, text-culoare)	Afișare, Vizualizare, Activare, Stergere, Export, Descarcare	Mesaje
Afișarea mesajului de avertizare la încercarea de finalizare a funcționalității (prezența, poziționare, auto-hide, auto-hide-timp, comportament, text-valoare, text-font-size, text-font-family, text-traducere, text-culoare)	Navigare, Export, Descarcare, Stergere, Activare, Resetare	Mesaje
Afișarea subiectului email-ului (prezența, text-valoare, text-traducere)	Afișare	Layout email
Afișarea conținutului email-ului (prezența, poziționare, text-valoare, text-traducere)	Afișare, Aduagare, Modificare, Stergere, Activare	Continut email tip Text
Afișarea tabelului în conținutul email-ului (prezența)	Afișare, Aduagare, Modificare, Stergere, Activare	Continut email tip Tabel HTML
Afișarea header-ului coloanei [nume_coloana] în tabelul din conținutul email-ului (prezența, poziționare, text-valoare, text-font-size, text-font-family, text-traducere, text-culoare, background-culoare, container-tip_link, container-stil_culoare, container-comportament_redirectionare-link, container-mouseover)	Afișare, Aduagare, Modificare, Stergere, Activare	Continut email tip Tabel HTML
Afișarea valorilor coloanei [nume_coloana] în tabelul din conținutul email-ului (prezența, poziționare, text-valoare, text-font-size, text-font-family, text-traducere, text-culoare, container-tip_link, container-stil_culoare, celula-culoare)	Afișare, Aduagare, Modificare, Stergere, Activare	Continut email tip Tabel HTML
Afișarea imaginilor în tabel (prezența, poziționare, dimensiune, mouseover-text, container-tip_link, container-comportament_redirectionare-link)	Afișare, Aduagare, Modificare, Stergere, Activare	Continut email tip Tabel HTML
Afișarea înregistrărilor în tabel (ordine, nr. total)	Afișare, Aduagare, Modificare, Stergere, Activare	Continut email tip Lista HTML
Afișarea listei în conținutul email-ului (prezența)	Afișare, Aduagare, Modificare, Stergere, Activare	Continut email tip Lista HTML
Afișarea label-ului liniei [nume_linie] în lista din conținutul email-ului (prezența, poziționare, text-valoare, text-font-size, text-font-family, text-traducere, text-culoare, background-culoare)	Afișare, Aduagare, Modificare, Stergere, Activare	Continut email tip Lista HTML
Afișarea valorii liniei [nume_linie] în lista din conținutul email-ului (prezența, poziționare, text-valoare, text-font-size, text-font-family, text-traducere, text-culoare, container-tip_link, container-stil_culoare, container-comportament_redirectionare-link)	Afișare, Aduagare, Modificare, Stergere, Activare	Continut email tip Lista HTML
Descărcarea unui fisier (comportament)	Export, Descarcare	Fisiere
Descărcarea unui fisier atunci când nu există conexiune la internet (comportament)	Export, Descarcare	Fisiere
Descărcarea unui fisier atunci când conexiunea cu server-ul este slabă (comportament)	Export, Descarcare	Fisiere
Descărcarea unui fisier atunci când nu există spațiu pe disk (comportament)	Export, Descarcare	Fisiere
Descărcarea unui fisier prin atingerea limitei de timp admisă (comportament)	Export, Descarcare	Fisiere
Descărcarea unui fisier simultan de pe alte surse (comportament)	Export, Descarcare	Fisiere
Descărcarea unui fisier ce respectă tipul cerut (comportament)	Export, Descarcare	Fisiere
Descărcarea unui fisier ce respectă numele cerut (comportament)	Export, Descarcare	Fisiere
Descărcarea unui fisier ce are aceeași dimensiune cu cea a fisierului de pe server (comportament)	Export, Descarcare	Fisiere
Exportul unui fisier al cărui conținut respectă formatul cerut (comportament)	Export	Fisiere
Exportul unui fisier al cărui conținut este protejat total cu parola (comportament)	Export	Fisiere
Exportul unui fisier al cărui conținut este protejat parțial cu parola (comportament)	Export	Fisiere
Exportul unui fisier simultan de pe alte surse (comportament)	Export	Fisiere
Exportul unui fisier prin atingerea limitei de timp admisă (comportament)	Export	Fisiere

Informațiile specifice sunt incluse în secțiunea **“TIPURI DE CONȚINUT”** și/sau în secțiunea **“CONTROLLER IMPLEMENTATION”** în ticketele de userstory.

```

ACTION SAVE
  Salvam datele din formular
  Redirect catre pagina de index
  Afișare mesaj de succes
    MessageAlert:
      type:
        succes
      background-color:
        green
      position:
        top-left index page
      auto-hide:
        true (5 sec)
      close_icon:
        true
      text:
        "The data has been successfully saved!" (Datele au fost salvate cu succes!)
  
```



*Reverificare output final*

Asigură consistența și acuratețea output-ului final al sistemului prin testări repetate în diverse scenarii de utilizare.

[illegible]

Detaliile relevante sunt notate în secțiunea “**CONTROLLER IMPLEMENTATION**” în ticketele de userstory.

### CONTROLLER IMPLEMENTATION:

VALIDATION:

1. Verificam daca valoare selectata in select bim\_project deleted <> 0

DA

-> ACTION SAVE

NU

MessageAlert:

type:

danger

background-color:

red

```
position:
```

top-left curent page

auto-hide:

```
true (5 sec)
```

```
close_icon:
```

```

| true

```

```
text:
```

"The BIM project \_project.name\_ has been deleted!" (Proiectul BIM \_project.name\_ este șters!)

## 4.2 Fișierul "Sesiuni cazuri de testare"

Fișierul "lista-cazuri-testare" este un document Excel destinat corelării și urmăririi cazurilor de testare asociate unei funcționalități. Acesta este împărțit în două pagini principale:

**Prima pagină:** Conține numele funcționalității, de exemplu: Adăugare, Resetare, Modificare.

**A doua pagină:** Denumită "Sesiuni cazuri de testare", conține informații legate de sesiunile de testare ale funcționalității.

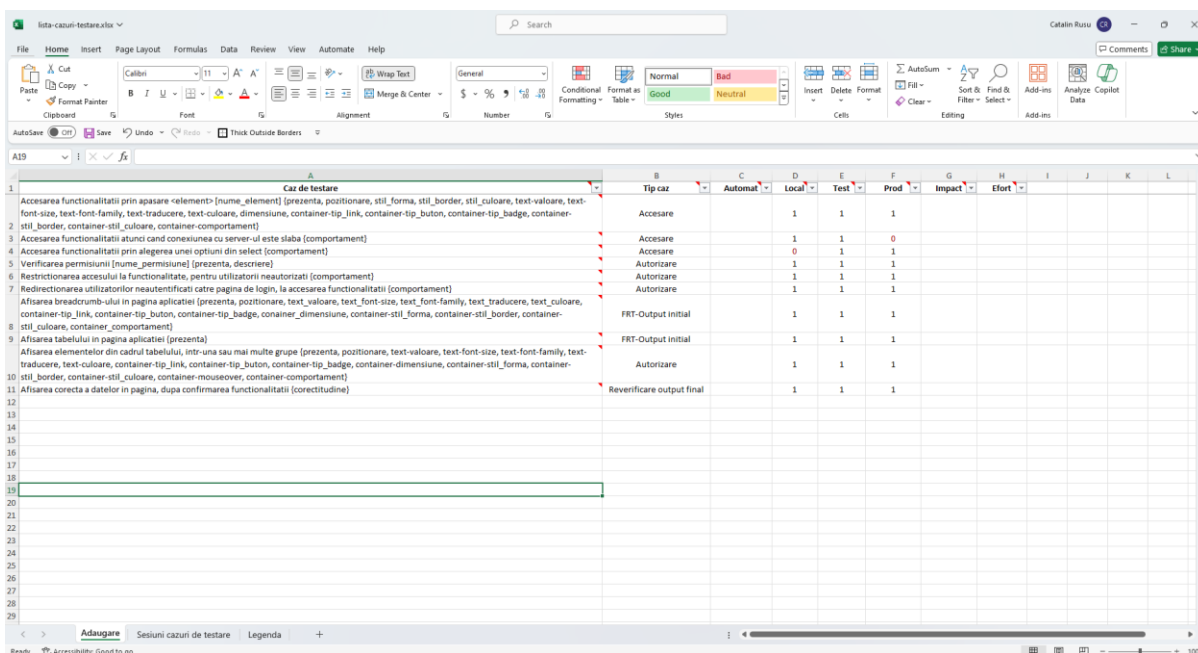
## Instrucțiuni de completare:

### 1. Copierea documentului "Lista cazuri de testare"

Documentul se va copia în locația user story-ului atât la nivel local (pe PC-ul utilizatorului), cât și în locația predefinită în cadrul aplicației Microsoft Teams.

### 2. Completarea primei pagini

Prima pagină prezintă cazurile de testare organizate pe cele 8 module principale: Accesare, Autorizare, BKD-Input, BKD-Proces, FRT-Confirmare acțiune, FRT-Output final, Reverificare output final.



Caz de testare	Tip caz	Automat	Local	Test	Prod	Impact	Effort
Accesarea funcționalității prin apăsare <element> [nume_element] [prezentă, poziționare, stil_formă, stil_bordur, stil_culoare, text_valoare, text_font-size, text-font-family, text-traducere, text-culoare, dimensiune, container-tip_link, container-tip_buton, container-tip_badge, container-stil_bordur, container-stil_culoare, container-comportament]	Accesare	1	1	1			
Accesarea funcționalității atunci când conexiunea cu server-ul este slabă (comportament)	Accesare	1	1	0			
Accesarea funcționalității prin alegerea unei opțiuni din select (comportament)	Accesare	0	1	1			
Verificarea permisiunii [nume_permisiune] [prezentă, descriere]	Autorizare	1	1	1			
Restricționarea accesului la funcționalitate, pentru utilizatorii neautORIZATI (comportament)	Autorizare	1	1	1			
Redirecționarea utilizatorilor neautentificați către pagina de login, la accesarea funcționalității (comportament)	Autorizare	1	1	1			
Afișarea breadcrumb-ului în pagina aplicației [prezentă, poziționare, text_valoare, text_font-size, text_font-family, text-traducere, text_culoare, container-tip_link, container-tip_buton, container-tip_badge, container_dimensiune, container-stil_formă, container-stil_bordur, container-stil_culoare, container-comportament]	FRT-Output initial	1	1	1			
Afișarea tabelului în pagina aplicației [prezentă]	FRT-Output initial	1	1	1			
Afișarea elementelor din cadrul tabelului, într-una sau mai multe grupe [prezentă, poziționare, text_valoare, text_font-size, text_font-family, text-traducere, text_culoare, container-tip_link, container-tip_buton, container-tip_badge, container_dimensiune, container-stil_formă, container-stil_bordur, container-stil_culoare, container-mouseover, container-comportament]	Autorizare	1	1	1			
Afișarea corectă a datelor în pagina, după confirmarea funcționalității (corectitudine)	Reverificare output final	1	1	1			

### Structura coloanelor:

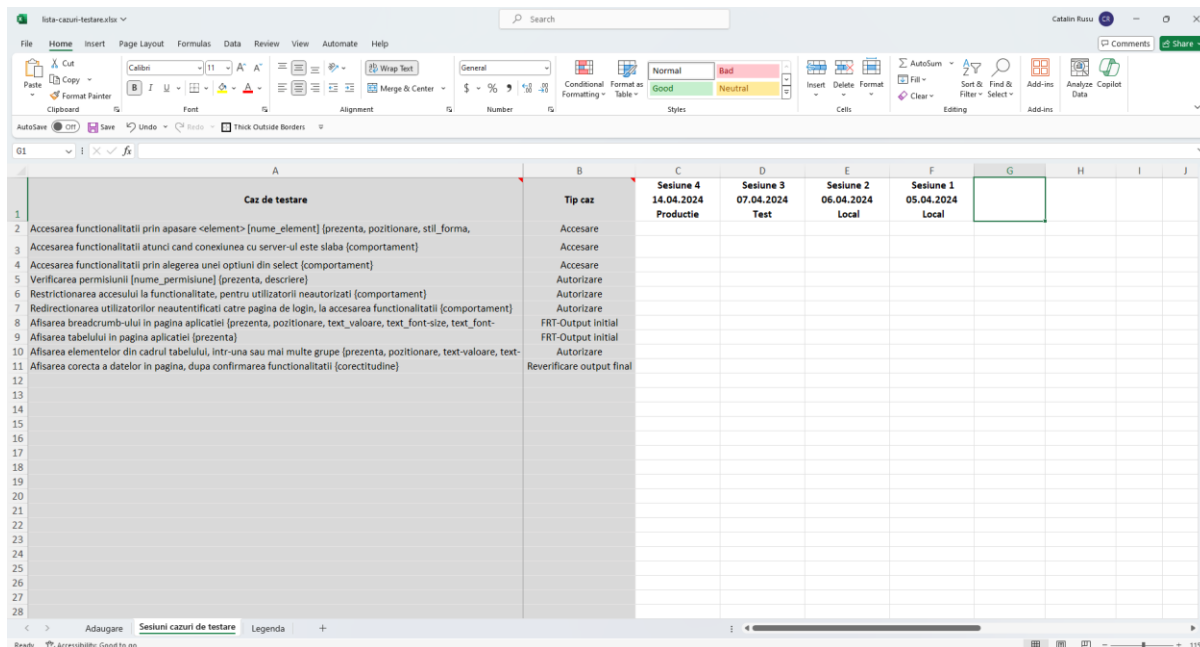
- **Caz de testare:** Coloană destinată inserării cazurilor de testare relevante pentru funcționalitatea examinată. Această coloană va fi corelată cu biblioteca cazurilor de testare. Detaliile suplimentare vor fi afișate la trecerea mouse-ului peste numele coloanei.

- **Tip caz:** Identifică modulul corespunzător cazului de testare, dintre cele 8 disponibile în biblioteca de cazuri de testare. Alegerea modulului corespunzător se va face dintr-o listă obligatorie preselectată. Detaliile suplimentare vor fi afișate la trecerea mouse-ului peste numele coloanei.
- **Automat:** Această coloană va fi completată de către dezvoltatori. Se va completa cu valoarea 1 dacă pentru cazul de testare s-au creat teste automate și cu 0 dacă nu s-au putut crea teste automate. La completarea cu 0, valoarea va fi evidențiată automat în roșu, iar la completarea cu 1, aceasta va rămâne normală. Detaliile suplimentare vor fi afișate la trecerea mouse-ului peste numele coloanei.
- **Local:** În această coloană se va marca cu 0 cazurile care nu se pot testa pe mediul de testare local și cu 1 cazurile care se pot testa pe mediul de testare local. La completarea cu 0, valoarea va fi evidențiată automat în roșu, iar la completarea cu 1, aceasta va rămâne normală. Detaliile suplimentare vor fi afișate la trecerea mouse-ului peste numele coloanei.
- **Test:** În această coloană se va marca cu 0 cazurile care nu se pot testa pe mediul de testare Test și cu 1 cazurile care se pot testa pe mediul de testare Test. La completarea cu 0, valoarea va fi evidențiată automat în roșu, iar la completarea cu 1, aceasta va rămâne normală. Detaliile suplimentare vor fi afișate la trecerea mouse-ului peste numele coloanei.
- **Prod:** În această coloană se va marca cu 0 cazurile care nu se pot testa pe mediul de testare Producție și cu 1 cazurile care se pot testa pe mediul de testare Producție. La completarea cu 0, valoarea va fi evidențiată automat în roșu, iar la completarea cu 1, aceasta va rămâne normală. Detaliile suplimentare vor fi afișate la trecerea mouse-ului peste numele coloanei.
- **Impact:** În această coloană se vor putea alege valori de la 1 la 10, reprezentând impactul pe care îl are funcționalitatea în cadrul aplicației. Estimarea impactului: foarte mic (1-3), mic (3-4), mediu (4-7), mare (7-8). Detaliile suplimentare vor fi afișate la trecerea mouse-ului peste numele coloanei.
- **Efort:** În această coloană se vor putea alege valori de la 1 la 10, reprezentând efortul depus pentru testarea funcționalității. Estimarea efortului: foarte mic (1-3), mic (3-4), mediu (4-7), mare (7-8), foarte mare (8-10). Detaliile suplimentare vor fi afișate la trecerea mouse-ului peste numele coloanei.

După finalizarea completării acestei pagini, se va trece la completarea celui de-al doilea sheet, denumit "Sesiuni cazuri de testare".

### 3. Completarea paginii 2 "Sesiuni cazuri de testare"

După finalizarea completării primei pagini, se va trece la completarea celui de-al doilea sheet, denumit "Sesiuni cazuri de testare". Această pagină este dedicată sesiunilor de testare ale funcționalității și conține detalii esențiale despre fiecare sesiune.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	Caz de testare	Tip caz	Sesiune 4 14.04.2024 Productie	Sesiune 3 07.04.2024 Test	Sesiune 2 06.04.2024 Local	Sesiune 1 05.04.2024 Local				
1										
2	Accesarea functionalitatii prin apasare <element> [nume_element] (prezenta, pozitionare, stil_forma,	Accesare								
3	Accesarea functionalitatii atunci cand conexiunea cu server-ul este slaba (comportament)	Accesare								
4	Accesarea functionalitatii prin alegerea unei optiuni din select (comportament)	Accesare								
5	Verificarea permiisiunii [nume_permisiune] (prezenta, descriere)	Autorizare								
6	Restrictionarea accesului la functionalitate, pentru utilizatorii neautorizati (comportament)	Autorizare								
7	Redirectionarea utilizatorilor neautentificati catre pagina de login, la accesarea functionalitatii (comportament)	Autorizare								
8	Afisarea breadcrumb-ului in pagina aplicatiei (prezenta, pozitionare, text_valoare, text_font-size, text_font-	FRT-Output initial								
9	Afisarea tabelului in pagina aplicatiei (prezenta)	FRT-Output initial								
10	Afisarea elementelor din cadrul tabelului, intr-una sau mai multe grupe (prezenta, pozitionare, text_valoare, text-	Autorizare								
11	Afisarea corecta a datelor in pagina, dupa confirmarea functionalitatii (corectitudine)	Reverificare output final								
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										

#### Structura coloanelor:

- **Caz de testare:** Cazurile de testare sunt preluate automat din prima pagină (sheet1: Numele funcționalității). Această coloană nu este editabilă și servește pentru a corela sesiunile de testare cu cazurile de testare inițiale. Informațiile adiționale se vor afișa la trecerea mouse-ului peste numele coloanei, inclusiv detalii despre completarea coloanelor referitoare la sesiuni, cum ar fi numărul sesiunii, data și mediul de testare.
- **Tip caz:** Tipul cazului de testare, preluat automat din prima pagină. Această coloană nu este editabilă. Detaliile suplimentare vor fi afișate la trecerea mouse-ului peste numele coloanei.
- **Sesiuni:** Această secțiune include toate sesiunile de testare ale funcționalității, oferind următoarele detalii:
  - **Documentarea fiecărei sesiuni de testare:** Fiecare sesiune de testare este documentată distinct pentru fiecare caz de testare și pentru fiecare mediu de testare (ex. Local, Test, Producție). Sesiunile se vor înregistra în ordine descrescătoare, astfel încât ultima sesiune adăugată va fi prima în listă.
  - **Marcarea rezultatelor testării:** Cazurile de testare sunt marcate pentru a reflecta rezultatul: cele eșuate sunt notate cu 0 și colorate în roșu pentru a

atrage atenția asupra problemelor identificate, iar cele reușite sunt evidențiate cu 1, indicând faptul că testul a fost trecut cu succes.

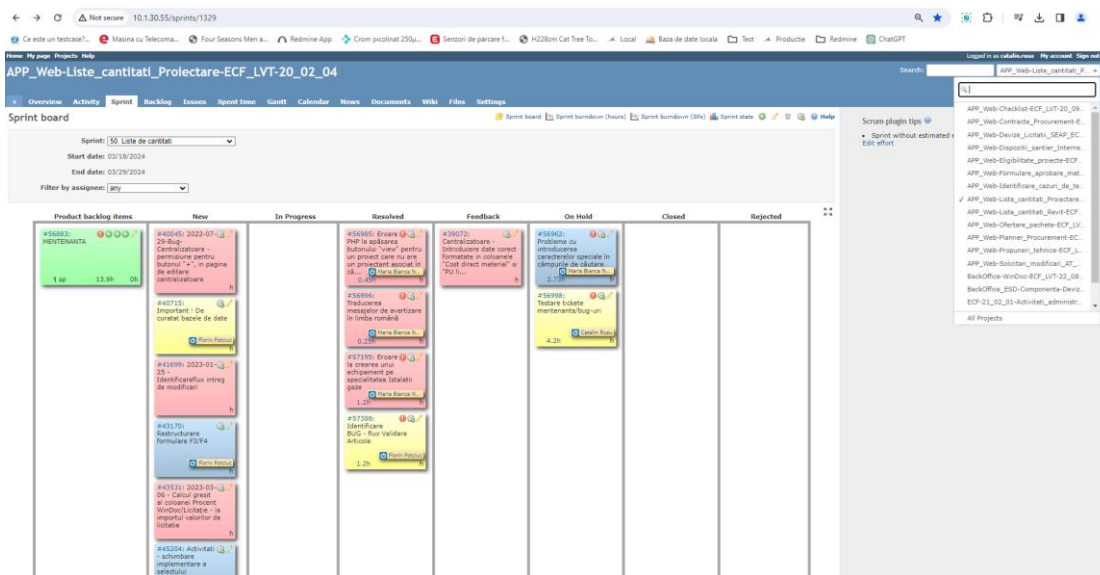
- **Adăugarea cazurilor de testare suplimentare:** Orice cazuri de testare suplimentare descoperite în timpul testării efective vor fi adăugate la sfârșitul listei. Inițial, acestea vor fi semnalate cu "-" până la alocarea unei sesiuni corespunzătoare.

Fișierul va fi actualizat de fiecare dată când funcționalitatea suferă modificări. Acesta va fi încărcat în folderul specificat din aplicația Microsoft Teams dedicată proiectului.

### 4.3 Actualizarea ticketului "Creare cazuri de testare"

Tichetul va fi inițiat în contextul userstory-ului care urmează a fi evaluat. Pentru deschiderea inițială a tichetului, se vor respecta instrucțiunile descrise în secțiunea *"IV - Gestionarea tichetelor în Redmine"* a documentației. După ce toate cazurile de testare specifice funcționalității au fost identificate, acestea vor fi transferate din fișierul "listă-cazuri-testare.txt" în tichetul asociat userstory-ului, urmând pașii de mai jos:

*Navighează la secțiunea de userstory-uri în Redmine*



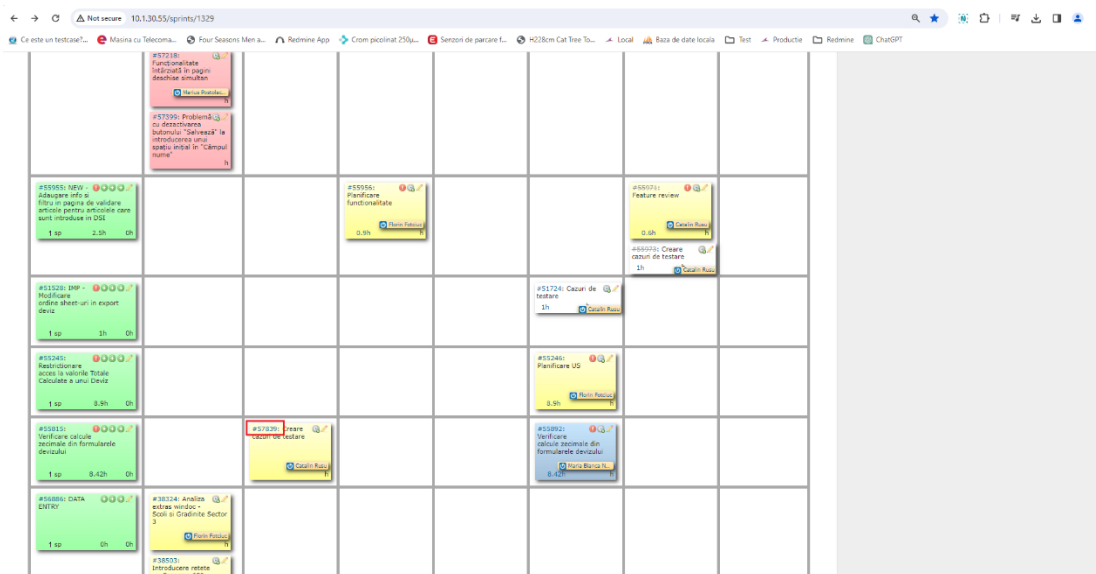
## Localizează userstory-ul dorit

#51738: Funcționalitate Interfață în pagini deschise simultan						
#51739: Problema cu detectarea butonului "Salvează" la introducerea unui spațiu în câmpul "nume"						
#51555: NEW: Adăugarea info și filtru în pagina de validare articole pentru articolele care sunt introduse în ISI		#51556: Planificare Funcționalitate			#51571: Feature review	
#51528: IMP: Modificare ordine sheet-uri în export deviz				#51724: Cazuri de testare	#51571: Creare cazuri de testare	
#51545: Restricționare acces la valorile Totale Calculate a unui Deviz				#51546: Planificare US		
#51515: Verificare calcul de maxim din formularul devizului	#51739: Creare cazuri de testare			#51592: Verificare calcul de maxim din formularul devizului		
#51586: DATA ENTRY	#51524: Analiza extras wordoc - Scoli si Gradinita Sector 3					
	#51573: Introducere rețetă - Cazarmă 659					

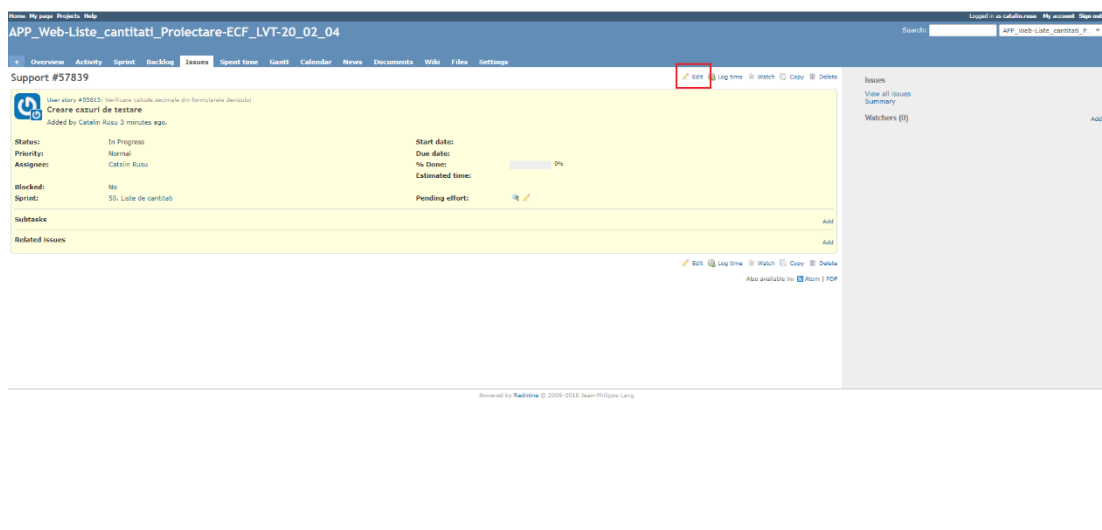
## Găsește tichetul pentru crearea cazurilor de testare, care este marcat cu statusul "în desfășurare"

#51738: Funcționalitate Interfață în pagini deschise simultan						
#51739: Problema cu detectarea butonului "Salvează" la introducerea unui spațiu în câmpul "nume"						
#51555: NEW: Adăugarea info și filtru în pagina de validare articole pentru articolele care sunt introduse în ISI		#51556: Planificare Funcționalitate			#51571: Feature review	
#51528: IMP: Modificare ordine sheet-uri în export deviz				#51724: Cazuri de testare	#51571: Creare cazuri de testare	
#51545: Restricționare acces la valorile Totale Calculate a unui Deviz				#51546: Planificare US		
#51515: Verificare calcul de maxim din formularul devizului	#51739: Creare cazuri de testare			#51592: Verificare calcul de maxim din formularul devizului		
#51586: DATA ENTRY	#51524: Analiza extras wordoc - Scoli si Gradinita Sector 3					
	#51573: Introducere rețetă - Cazarmă 659					

## Accesează tichetul prin click pe numărul userstory-ului

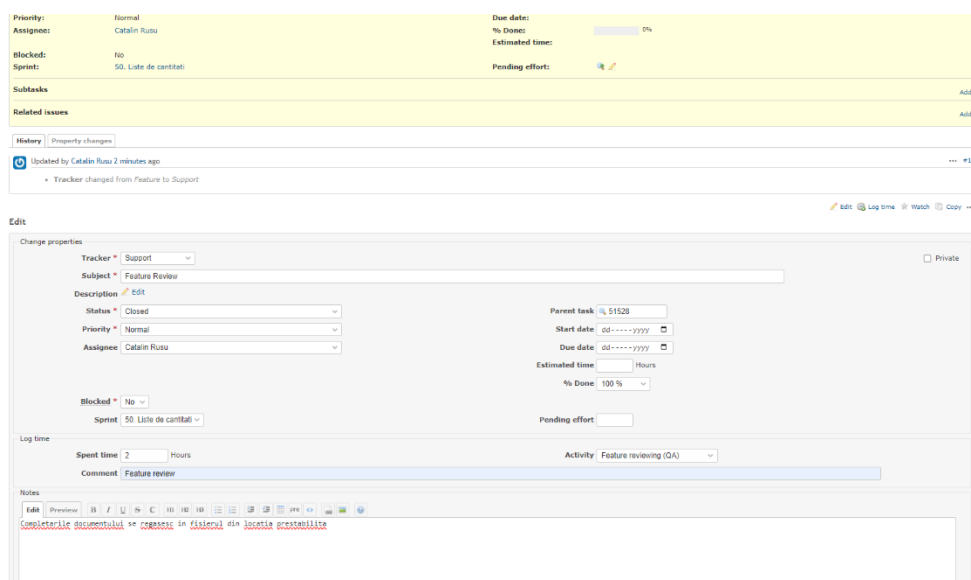


## Apasă pe butonul "Edit"



Completează toate câmpurile din formular astfel:

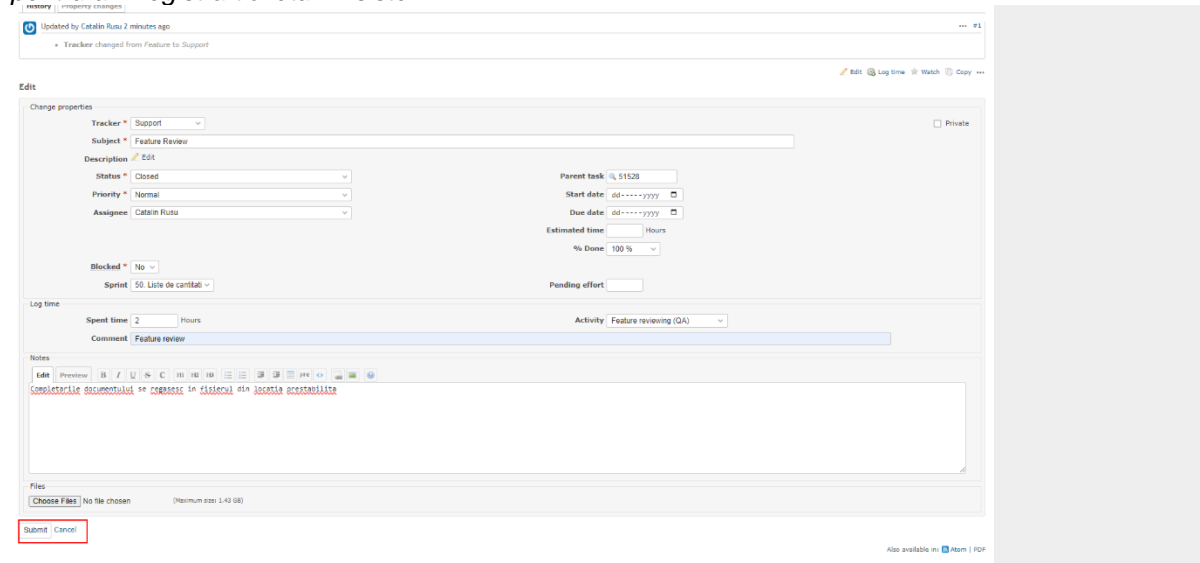
- **Subject:** Menține titlul inițial "Creare cazuri de testare"
- **Status:** Modifică statusul în "Închis"
- **% Done:** Alege 100%
- **Spent Time:** Înregistrează timpul dedicat elaborării cazurilor de testare
- **Activity:** În funcție de tipul ticketului, acesta variază astfel:  
 Revizuire functionalitate - **Activity:** **Test creating**  
 Definire cazuri de testare - **Activity:** **Test creating**  
 Testare (Local, Test, Prod) - **Activity:** **Test running**
- **Comment:** În această secțiune introducem alte informații legate de ticket, folosind tagurile `<pre>` și `</pre>` pentru a păstra formatarea textului



The screenshot displays the eConfaire ticket management interface. At the top, there's a header bar with fields for Priority (Normal), Assignee (Catalin Rusu), Due date, % Done (0%), Blocked (No), Sprint (50. Liste de cantitati), and Pending effort. Below this is a 'Subtasks' section with an 'Add' button. A 'History' section shows a log of updates, including 'Tracker changed from Feature to Support'. The main 'Edit' section contains fields for Tracker (Support), Subject (Feature Review), Description, Status (Closed), Priority (Normal), Assignee (Catalin Rusu), Parent task (% 51528), Start date, Due date, Estimated time, % Done (100%), Pending effort, Log time, Spent time (2 hours), Activity (Feature reviewing (QA)), and a Comment field with the text 'Completarea documentului se regaseste in fisierul din locatia prestabilita'. At the bottom, there's a 'Notes' section with a rich text editor.



*După completarea tuturor detaliilor necesare în formular, localizați și apăsați butonul "Submit" pentru pentru a înregistra ticketul în sistem.*

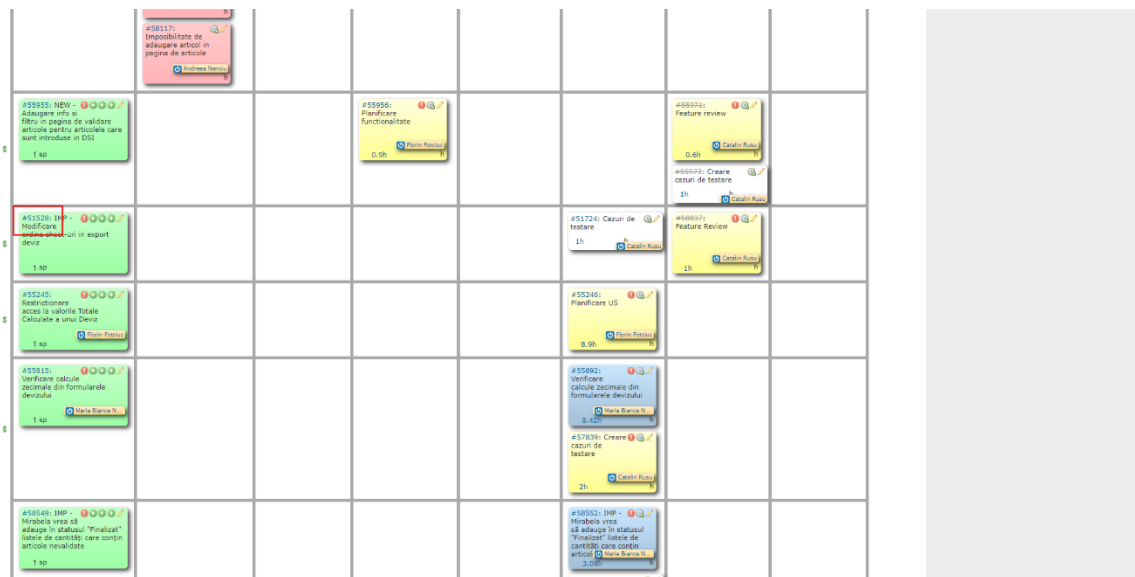


The screenshot shows a web interface for creating a ticket. At the top, there's a status bar indicating the ticket was updated by Catalin Rutu 2 minutes ago. Below this is a form titled "Edit" with various fields for ticket details. The "Tracker" is set to "Support" and the "Subject" is "Feature Review". The "Description" field is empty. The "Status" is "Closed", "Priority" is "Normal", and "Assignee" is "Catalin Rutu". The "Parent task" is "151528". The "Start date" and "Due date" are both set to "dd-YYYY". The "Estimated time" is "Hours" and the "% Done" is "100 %". The "Blocked" status is "No" and the "Sprint" is "50. Liste de cantități". The "Log time" section shows "Spent time" as "2" hours and "Activity" as "Feature reviewing (QA)". The "Comment" field contains the text "Feature review". Below the comment field is a "Notes" section with a rich text editor. The "Files" section shows "Choose Files" and "No file chosen". At the bottom left, there are "Submit" and "Cancel" buttons. The "Submit" button is highlighted with a red box. At the bottom right, there is a footer indicating the form is powered by Radmine.

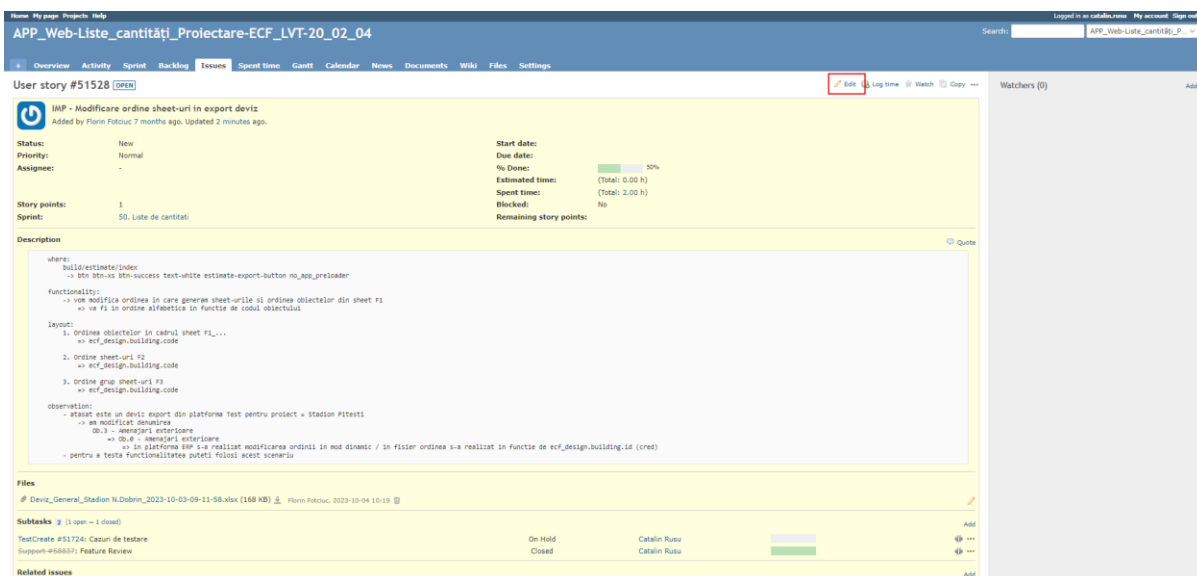
## 4.4 Adăugarea cazurilor de testare în cadrul Userstory-ului

În cadrul procesului de asigurare a calității software-ului, este esențial să definim clar și precis cazurile de testare pentru fiecare funcționalitate nouă. Pentru a facilita acest proces, vom utiliza platforma Redmine pentru a adăuga și gestiona cazurile de testare în cadrul User Story-urilor. Procedura de adăugare a cazurilor de testare în cadrul User Story-ului se va desfășura conform următorilor pași:

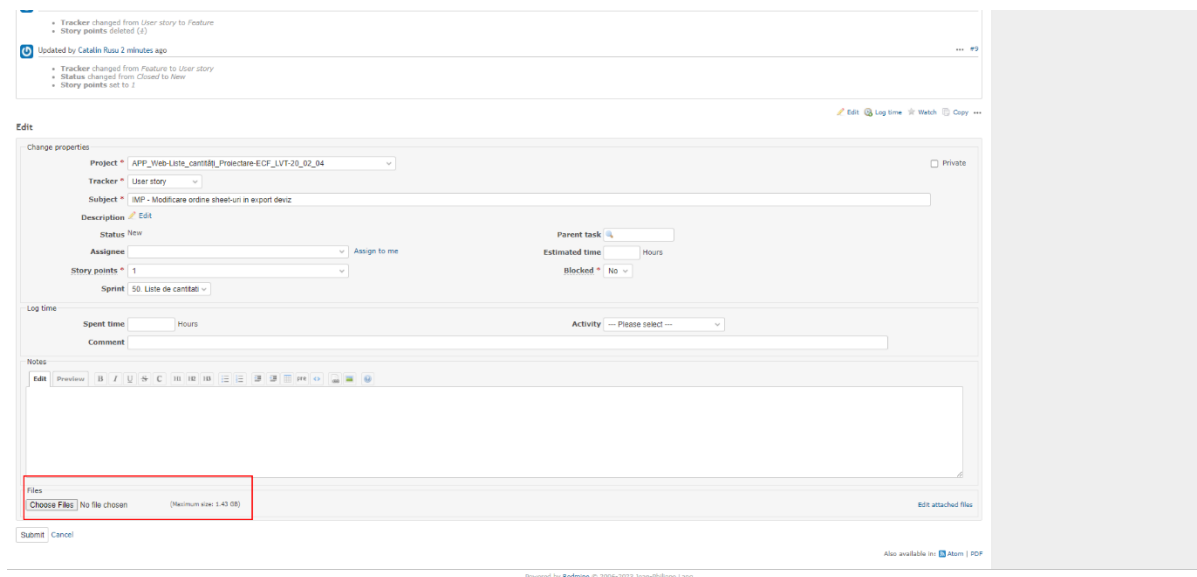
**Accesează ticketul userstory-ului identificat și deschide-l făcând click pe titlul său**



Apasă pe butonul „Edit” pentru a modifica detalii ale ticketului



### Selectează „Choose files” pentru a adăuga fișiere la ticket



Updated by Catalin Rusu 2 minutes ago

Trackers changed from User story to Feature  
Story points deleted (4)

Trackers changed from Feature to User story  
Status changed from Closed to New  
Story points set to 1

Edit

Change properties

Project: APP\_VWeb-Liste\_cantități\_Proiectare-ECF\_LVT-20\_02\_04

Tracker: User story

Subject: IMP - Modificare ordine sheet-uri in export deviz

Description: Edit

Status: New

Assignee: Assign to me

Story points: 1

Sprint: 50 Liste de cantitati

Parent task: %

Estimated time: Hours

Blocked: No

Log time

Spent time: Hours

Activity: Please select

Comment

Notes

Files

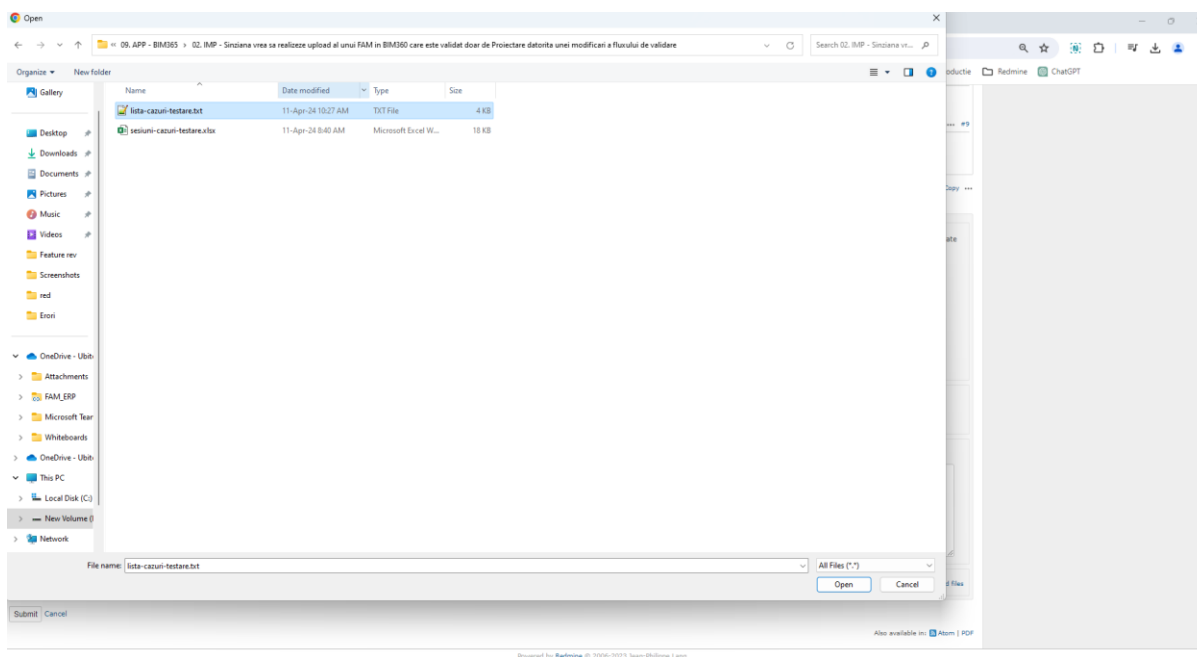
Choose Files No file chosen (Maximum size: 1.43 GB)

Submit Cancel

Also available in Atom PDF

Powered by Radmine © 2006-2023 Jean-Philippe Lang

### Navighează către folderul local asociat userstory-ului și atașează fișierul „cazuri de testare.txt”



Open

09-APP - BIM365 > 02-IMP - Sistemă vrea sa realizeze upload al unui FAM in BIM360 care este validat doar de Proiectare datorita unei modificari a fluxului de validare

Search 02-IMP - Sistemă vrea sa realizeze upload al unui FAM in BIM360 care este validat doar de Proiectare datorita unei modificari a fluxului de validare

Organize New folder

Gallery

Desktop

Downloads

Documents

Pictures

Music

Videos

Feature rev

Screenshots

red

Envi

OneDrive - Ubb

Attachments

FAM\_ERP

Microsoft Tear

Whiteboards

OneDrive - Ubb

This PC

Local Disk (C:)

New Volume

Network

Name

Date modified

Type

Size

lista-cazuri-testare.txt 11-Apr-24 10:27 AM Text File 4 KB

sesiuni-cazuri-testare.xlsx 11-Apr-24 9:40 AM Microsoft Excel W... 18 KB

File name: lista-cazuri-testare.txt

All Files (\*.\*)

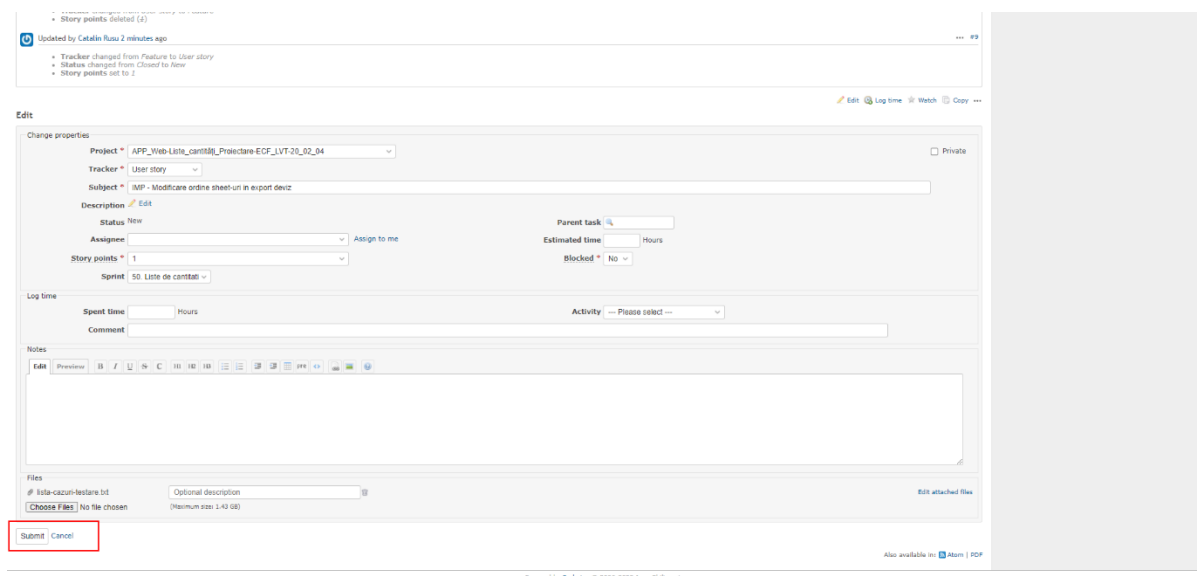
Open Cancel

Submit Cancel

Also available in Atom PDF

Powered by Radmine © 2006-2023 Jean-Philippe Lang

*Finalizează procesul apăsând butonul „Submit” pentru a încărca documentele selectate*



După încărcarea fișierului în cadrul userstory-ului, echipa de Asigurare a Calității (QA) finalizează procedura creare cazuri de testare. Echipa de management de proiect (POM) va fi notificată despre finalizarea acestei etape.