Academia tehnică miltară

“Ferdinand I”

mai 2024

**Managementul batalioanelor**

**Aplicație pentru gestionarea batalioanelor dintr-o instituție de învățământ militar**

Sd. Cap. Neguț Diana

Sd. Cap. Pascu Daria

C112B

Contents

[I. Strategia de testare 3](#_Toc167806617)

[1. Scopul proiectului 3](#_Toc167806618)

[2. Lista definițiilor 3](#_Toc167806619)

[3. Descrierea resurselor necesare testării 3](#_Toc167806620)

[II. Descrierea testelor 4](#_Toc167806621)

[Testul nr. 1 4](#_Toc167806622)

[Testul nr. 2 4](#_Toc167806623)

[Testul nr. 3 5](#_Toc167806624)

[Testul nr. 4 5](#_Toc167806625)

[Testul nr. 5 6](#_Toc167806626)

[Testul nr. 6 6](#_Toc167806627)

[Testul nr. 7 7](#_Toc167806628)

[Testul nr. 8 7](#_Toc167806629)

[Testul nr. 9 8](#_Toc167806630)

[Testul nr. 10 9](#_Toc167806631)

[Testul nr. 11 9](#_Toc167806632)

[Testul nr. 12 10](#_Toc167806633)

[Testul nr. 13 10](#_Toc167806634)

[Testul nr. 14 11](#_Toc167806635)

# Strategia de testare

## Scopul proiectului

Proiectul se va baza pe comunicarea dintre un client și un server. Clientul va fi implementat ca o interfață grafică, va trimite cereri către server, iar acesta îi va răspunde prin soluționarea acestora. Printre posibilele cereri ale clientului se numără: autentificarea în sistem, resetarea creditentialelor, trimitere rapoarte, aprobare rapoarte, solicitari permisii, vizualizare rapoarte, generare de servicii luna curenta.

## Lista definițiilor

|  |  |
| --- | --- |
| **Abreviere** | **Definiție** |
| DCS | document cu cerințe software |
| BD | Bază de date |

## Descrierea resurselor necesare testării

Se vor folosi

* C++
* QT
* SQL

Mediu de dezvoltare:

* Microsoft SQL Server Management Studio 18
* QT Creator
* Visual Studio 2019

Aplicația va fi dezvoltată pentru (minim)

* Sistemul de operare Windows 7, 8, 10
* Procesor: Intel® Celeron® IvyBridge G1610, 2600MHz
* RAM: 1 GB
* HDD: 1GB

# Descrierea testelor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 1 | | | |
| Cerinta verificata | Înregistrarea unui nou User (student) | | |
| Documentul justificativ | DCS | | |
| Modalitate testare | Se alege modalitatea conectare ca fiind **Sign up as student** | | Se introduc datele cerute și se apasă butonul de **Sign up** |
| Rezultate asteptate | Deschiderea unei noi ferestre unde se găsesc cerințele de înregistrare | | Schimbarea paginii și redirectarea utilizatorului la pagina principală pentru studenți |
| Rezultate obtinute |  | | |
| Test trecut | DA | NU | |
| Observații |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 2 | | | |
| Cerinta verificata | Logarea unui user (student) existent | | |
| Documentul justificativ | DCS | | |
| Modalitate testare | Se introduc credențialele utilizatorului în zona de Log In | Logarea se va face cu username și cu parolă  Se apasă butonul de  **Login** | Se așteaptă un mesaj de eroare în cazul introducerii unor credențiale eronate |
| Rezultate asteptate | Procesarea textului introdus de utilizator | Schimbarea paginii și redirectarea utilizatorului la pagina principală pentru studenți | Fereastră informativă, dând permisiunea utilizatorului să introducă din nou credențialele |
| Rezultate obtinute |  | | |
| Test trecut | DA | NU |  |
| Observații |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 3 | | | |
| Cerinta verificata | Logarea unui user (cadru militar sau îndrumător de grupă de studii) | | |
| Documentul justificativ | DCS | | |
| Modalitate testare | Se introduc credențialele utilizatorului în zona de Log In | Logarea se va face cu username și cu parolă  Se apasă butonul de  **Login** | Se așteaptă un mesaj de eroare în cazul introducerii unor credențiale eronate |
| Rezultate asteptate | Procesarea textului introdus de utilizator | Schimbarea paginii și redirectarea utilizatorului la pagina principală pentru cadre | Fereastră informativă, dând permisiunea utilizatorului să introducă din nou credențialele |
| Rezultate obtinute |  | | |
| Test trecut | DA | NU |  |
| Observații |  | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 4 | | | | | |
| Cerinta verificata | Vizualizarea sectoarelolr | | | | |
| Documentul justificativ | DCS | | | | |
| Modalitate testare | Se apasă butonul aferent pentru această acțiune.  **Sectoare** | | Se alege interogarea: sector in functie de student sau student in functie de sector | | |
| Rezultate asteptate | Deschiderea paginii aferente | | Procesarea actiunii userului si afisarea unei ferestre informative cu raspunsul | | |
| Rezultate obtinute |  | | | | |
| Test trecut | DA | NU | |  |  |
| Observații |  | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 5 | | | |
| Cerinta verificata | Vizualizarea serviciilor | | |
| Documentul justificativ | DCS | | |
| Modalitate testare | Se apasă butonul aferent pentru această acțiune.  **Servicii** | | Se apasă butonul corespunzator datei calendaristice pentru care se vrea aflarea serviciilor |
| Rezultate asteptate | Deschiderea paginii aferente | | Procesarea actiunii userului si afisarea unei ferestre informative cu raspunsul |
| Rezultate obtinute |  | | |
| Test trecut | DA | NU | |
| Observații |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 6 | | | |
| Cerinta verificata | Intocmire raport de permisie (student) | | |
| Documentul justificativ | DCS | | |
| Modalitate testare | Se apasă butonul aferent pentru această acțiune.  **Intocmire Raport Permisie** | Se completeaza campurile si se apasa butonul de „Send” pentru trimiterea raportului | Validarea operatiunii |
| Rezultate asteptate | Deschiderea paginii aferente | Procesarea actiunii userului si trimiterea catre server a informatiei | Afisarea unei ferestre informative cu privire la succesul solicitarii |
| Rezultate obtinute |  | | |
| Test trecut | DA | NU |  |
| Observații |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 7 | | | |
| Cerinta verificata | Intocmire raport de invoire (student) | | |
| Documentul justificativ | DCS | | |
| Modalitate testare | Se apasă butonul aferent pentru această acțiune.  **Intocmire Raport Invoire** | Se completeaza campurile si se apasa butonul de „Trimite” pentru trimiterea raportului | Validarea operatiunii |
| Rezultate asteptate | Deschiderea paginii aferente | Procesarea actiunii userului si trimiterea catre server a informatiei | Afisarea unei ferestre informative cu privire la succesul solicitarii |
| Rezultate obtinute |  | | |
| Test trecut | DA | NU |  |
| Observații |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 8 | | | |
| Cerinta verificata | Solicitare permisie (student) | | |
| Documentul justificativ | DCS | | |
| Modalitate testare | Se apasă butonul aferent pentru această acțiune.  **Solicitare Permisie** | Se completeaza campurile si se apasa butonul de „Solicitare” pentru trimiterea solicitarii de permisie | Validarea operatiunii |
| Rezultate asteptate | Deschiderea paginii aferente | Procesarea actiunii userului si trimiterea catre server a informatiei | Afisarea unei ferestre informative cu privire la succesul solicitarii |
| Rezultate obtinute |  | | |
| Test trecut | DA | NU |  |
| Observații |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 9 | | | |
| Cerinta verificata | Vizualizare rapoarte (cadru/indrumator grupa studii) | | |
| Documentul justificativ | DCS | | |
| Modalitate testare | Se apasă butonul aferent pentru această acțiune.  **Rapoarte** | Se apasa butonul cu ID-urile raportului pe care userul logat doreste sa il vizualizeze | Se apasa butonul „Yes”/”No” pentru aprobarea/respingerea raportului |
| Rezultate asteptate | Deschiderea paginii aferente | Afisarea unei ferestre informative care contine raportul unui student | Disparitia butonului din lista |
| Rezultate obtinute |  | | |
| Test trecut | DA | NU |  |
| Observații |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 10 | | | |
| Cerinta verificata | Efectuarea unui schimb de servicii (cadru/indrumator grupa studii) | | |
| Documentul justificativ | DCS | | |
| Modalitate testare | Se apasă butonul aferent pentru această acțiune.  **Schimburi Servicii** | Se completeaza campurile si se apasa butonul de „Schimbare” pentru efectuarea schimbului | Validarea operatiunii |
| Rezultate asteptate | Deschiderea paginii aferente | Procesarea actiunii userului si trimiterea catre server a informatiei | Afisarea unei ferestre informative cu privire la succesul schimbului |
| Rezultate obtinute |  | | |
| Test trecut | DA | NU |  |
| Observații |  | | |
| Testul nr. 11 | | | |
| Cerinta verificata | Generarea de servicii (cadru) | | |
| Documentul justificativ | DCS | | |
| Modalitate testare | Se apasă butonul aferent pentru această acțiune.  **Generare Servicii** | Se apasa butonul de „Generare” | Validarea operatiunii |
| Rezultate asteptate | Deschiderea paginii aferente | Procesarea actiunii userului si trimiterea catre server a informatiei | Afisarea unei ferestre informative cu privire la succesul generarii serviciilor |
| Rezultate obtinute |  | | |
| Test trecut | DA | NU |  |
| Observații |  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Testul nr. 12 | | |
| Cerinta verificata | Vizualizare permisii (cadru) | |
| Documentul justificativ | DCS | |
| Modalitate testare | Se apasă butonul aferent pentru această acțiune.  **Permisii** | Se apasa butonul cu numele studentului caruia userul logat doreste sa ii refuze solicitarea de permisie |
| Rezultate asteptate | Deschiderea paginii aferente | Afisarea unei ferestre informative care valideaza actiunea userului |
| Rezultate obtinute |  | |
| Test trecut | DA | NU |
| Observații |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 13 | | | |
| Cerinta verificata | Schimbarea sectorului (cadru) | | |
| Documentul justificativ | DCS | | |
| Modalitate testare | Se apasă butonul aferent pentru această acțiune.  **Schimburi Sector** | Se completeaza campurile si se apasa butonul de „Schimbare” pentru efectuarea schimbului | Validarea operatiunii |
| Rezultate asteptate | Deschiderea paginii aferente | Procesarea actiunii userului si trimiterea catre server a informatiei | Afisarea unei ferestre informative cu privire la succesul schimbului |
| Rezultate obtinute |  | | |
| Test trecut | DA | NU |  |
| Observații |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 14 | | | |
| Cerinta verificata | Schimbarea parolei | | |
| Documentul justificativ | DCS | | |
| Modalitate testare | Se apasă butonul aferent pentru această acțiune.  **Schimbare Parola** | Se completeaza campurile si se apasa butonul de „Change” pentru efectuarea schimbarii | Validarea operatiunii |
| Rezultate asteptate | Deschiderea paginii aferente | Procesarea actiunii userului si trimiterea catre server a informatiei | Afisarea unei ferestre informative cu privire la succesul schimbului |
| Rezultate obtinute |  | | |
| Test trecut | DA | NU |  |
| Observații |  | | |