# **Plan de testare**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Testul nr. 1 | | |
| Cerința verificată | Cerința 1.1. Autentificare utilizator pe bază de username și password | |
| Documentul justificativ | | SRD/Software\_Requirements/Cerințe funcționale |
| Modalitate testare | Pasul 1: Se introduc username-ul și parola în campurile aferente | Pasul 2: Se apasă butonul de Log in |
| Rezultate așteptate | Este generată  interfața principală a aplicației | Se afișează un mesaj de “Autentificare cu succes” |
| Rezultate obținute |  | |
| Test trecut |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Testul nr. 2 | | |
| Cerința verificată | Cerința 1.2. Înregistrare utilizator | |
| Documentul justificativ | | SRD/Software\_Requirements/Cerințe funcționale |
| Modalitate testare | Pasul 1: Se introduc username-ul și parola în campurile aferente, respectiv în câmpul confirmare parolă | Pasul 2: Se apasă butonul de Register |
| Rezultate așteptate | Este generat ecranul de înregistrare | Se afișează un mesaj de “ Înregistrare cu succes” |
| Rezultate obținute |  | |
| Test trecut |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 3 | | | |
| Cerința verificată | Cerința 1.3. Acces diferențiat la spațiul de stocare | | |
| Documentul justificativ | | SRD/Software\_Requirements/Cerințe funcționale | |
| Modalitate testare | Pasul 1: Se introduc username-ul și parola în campurile aferente | Pasul 2: Se apasă butonul de Log in | Pasul 3: Se deschide ecranul cu spațiul de stocare |
| Rezultate așteptate | Este generată  interfața principală a aplicației | Se afișează un mesaj de “Autentificare cu succes” | Se afișează fișierele aferente tipului de utilizator |
| Rezultate obținute |  | | |
| Test trecut |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 4 | | | | |
| Cerința verificată | Cerința 1.4. Upload Files | | | |
| Documentul justificativ | | SRD/Software\_Requirements/Cerințe funcționale | | |
| Modalitate testare | Pasul 1: Se introduc username-ul și parola în campurile aferente | Pasul 2: Se apasă butonul de Log in | Pasul 3: Se deschide ecranul cu spațiul de stocare | Pasul 4: Se încarcă un nou fișier în zona de stocare |
| Rezultate așteptate | Este generată  interfața principală a aplicației | Se afișează un mesaj de “Autentificare cu succes” | Se afișează fișierele aferente tipului de utilizator | La nivelul bazei de date se înregistrează acțiunea și noile date stocate |
| Rezultate obținute |  | | | |
| Test trecut |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 5 | | | | |
| Cerința verificată | Cerința 1.5. Download Files | | | |
| Documentul justificativ | | SRD/Software\_Requirements/Cerințe funcționale | | |
| Modalitate testare | Pasul 1: Se introduc username-ul și parola în campurile aferente | Pasul 2: Se apasă butonul de Log in | Pasul 3: Se deschide ecranul cu spațiul de stocare | Pasul 4: Se îselectează un fișier din zona de stocare aferentă utilizatorului și se solicită descărcarea conținutului |
| Rezultate așteptate | Este generată  interfața principală a aplicației | Se afișează un mesaj de “Autentificare cu succes” | Se afișează fișierele aferente tipului de utilizator | Se trimite cererea de descărcare către back-end care preia informațiile din baza de date și le trimite către ecranul utilizatorului |
| Rezultate obținute |  | | | |
| Test trecut |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 6 | | | | |
| Cerința verificată | Cerința 1.6. Upload Files | | | |
| Documentul justificativ | | SRD/Software\_Requirements/Cerințe funcționale | | |
| Modalitate testare | Pasul 1: Se introduc username-ul și parola în campurile aferente | Pasul 2: Se apasă butonul de Log in | Pasul 3: Se deschide ecranul cu spațiul de stocare | Pasul 4: Se selectează opțiunea de Logout |
| Rezultate așteptate | Este generată  interfața principală a aplicației | Se afișează un mesaj de “Autentificare cu succes” | Se afișează fișierele aferente tipului de utilizator | Este regenerat ecranul principal al aplicației |
| Rezultate obținute |  | | | |
| Test trecut |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 7 | | | | |
| Cerința verificată | Cerința 2.1. Actualizare baza de date – Sincronizarea automată a bazei de date | | | |
| Documentul justificativ | | SRD/Software\_Requirements/Cerințe non-funcționale | | |
| Modalitate testare | Pasul 1: Un user înregistrat completează formularul de logare și accesează zona de stocare | Pasul 2: Se deschide ecranul cu spațiul de stocare | Pasul 3: Se încarcă un nou fișier în zona de stocare | Pasul 4: Programatorul back-end verifică din workbench update-ul zonei de stocare |
| Rezultate așteptate | Se afișează un mesaj de “Autentificare cu succes” | Se afișează fișierele aferente tipului de utilizator | La nivelul bazei de date se înregistrează acțiunea și noile date stocate | În tabelul fișierelor apar modificările aduse (apare noul fișier cu ID-ul aferent owner-ului) |
| Rezultate obținute |  | | | |
| Test trecut |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 8 | | | |
| Cerința verificată | Cerința 2.2. Actualizare baza de date – Verificarea integrității datelor | | |
| Documentul justificativ | | SRD/Software\_Requirements/Cerințe non-funcționale | |
| Modalitate testare | Pasul 1: User-ul aflat în zona de stocare trimite o cerere de upload file către server | Pasul 2: Se verifică legătura dintre user și spațiul de stocare înainte de acceptarea cererii | Pasul 3: Se aprobă cererea în conformitate cu rezultatul testului |
| Rezultate așteptate | Frontend-ul preia cererea din interfață și o trimite către server | Server-ul caută în baza de date ID-ul utilizatorului, pe cel al administratorului și pe cel al owner-ului spațiului de stocare | Dacă ID-urile găsite se potrivesc, la nivelul bazei de date se înregistrează acțiunea și noile date stocate |
| Rezultate obținute |  | | |
| Test trecut |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 9 | | | | |
| Cerința verificată | Cerința 2.3. Memorare date de logare | | | |
| Documentul justificativ | | SRD/Software\_Requirements/Cerințe non-funcționale | | |
| Modalitate testare | Pasul 1: Se completează câmpurile username, password, confirm password ale formularului de înregistrare | Pasul 2: Se apasă butonul de Register și se trimite cererea către backend | Pasul 3: Se caută datele în baza de date | Pasul 4: În funcție de rezultatul testului se generează ecranul cu mesajul aferent |
| Rezultate așteptate | Se afișează ecranul de înregistrare cu datele introduse | Se preia cererea de către server care accesează baza de date | Dacă nu există un utilizator cu aceste date se acceptă cererea de înregistrare | În ecranul utilizatorului va apărea mesajul „Înregistrare cu succes” sau „Utilizator deja existent” |
| Rezultate obținute |  | | | |
| Test trecut |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 10 | | | | |
| Cerința verificată | Cerința 2.4. Securizarea informațiilor – Implementarea criptării parolelor | | | |
| Documentul justificativ | | SRD/Software\_Requirements/Cerințe non-funcționale | | |
| Modalitate testare | Pasul 1: Se completează câmpurile username, password, confirm password ale formularului de înregistrare | Pasul 2: Se apasă butonul de Register și se trimite cererea către backend | Pasul 3: Se caută datele în baza de date | Pasul 4: În cazul unui rezultat pozitiv, se trimit datele vătre backend care aplică un algoritm de criptare al parolei și se trimit mai departe către backend username-ul și hash-ul parolei. |
| Rezultate așteptate | Se afișează ecranul de înregistrare cu datele introduse | Se preia cererea de către server care accesează baza de date | Dacă nu există un utilizator cu aceste date se acceptă cererea de înregistrare | La nivelul bazei de date, se pot observa prin workbench-ul mysql, înregistrarea username-ului, tipulkui de utilizator și al hash-ului parolei. |
| Rezultate obținute |  | | | |
| Test trecut |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 11 | | | |
| Cerința verificată | Cerința 2.5. Securizarea informațiilor – Asigurarea confidențialității datelor. | | |
| Documentul justificativ | | SRD/Software\_Requirements/Cerințe non-funcționale | |
| Modalitate testare | Pasul 1: Se completează un formular (ex.: de logare) | Pasul 2: Programantorul frontend preia datele și le concatenează după o formă prestabilită de către el și programatorul backend și le adaugă un cod unic pentru fiecare cerere | Pasul 3: Programatorul backend preia cererea pe care o decodifică în funcție de cod și trimite informațiile decodificate mai departe în baza de date. |
| Rezultate așteptate | Se preia datele din interfața utilizatorului de către frontend | Se preia cererea de către backend. | Baza de date stochează informația decodificată (verificare cu ajutorul afisării in workbench mysql) |
| Rezultate obținute |  | | |
| Test trecut |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 12 | | | |
| Cerința verificată | Cerința 2.6. Înregistarea acțiunilor în cadrul aplicației (History log) | | |
| Documentul justificativ | | SRD/Software\_Requirements/Cerințe non-funcționale | |
| Modalitate testare | Pasul 1: Se completează câmpurile username, password ale formularului de logare | Pasul 2: Se apasă butonul de Log in | Pasul 3: Din cererea descifrată la nivelul backend-ului se generează un mesaj de logare la server care este trimis către baza de date în History log. |
| Rezultate așteptate | Se afișează ecranul de logare cu datele introduse | Se afișează un mesaj de “Autentificare cu succes” | History log preia mesajul și generează data și ora la care au fost înregistrate aste acțiuni și le stochează în fișier (verificăm în workbench mysql) |
| Rezultate obținute |  | | |
| Test trecut |  |  |  |