

Teste manuale:

1. TEST: Completarea corecta a formularului

SCOP: Vom verifica datele care sunt introduse in formular prin a introduce intr-un singur camp o data eronata/incompatibila pentru a vedea comportamentul aplicatiei. Acest test va fi repetat pentru fiecare camp in parte.

REZULTAT ASTEPTAT: Aplicatia va identifica posibilele date eronate/incompatibile si va semnala eroarea.

PROBLEME POSIBILE: Aplicatia nu va identifica datele eronate si le va introduce in baza de date. Nu va returna mesaje de eroare daca CNP gresit, liceul nu exista, etc.

2. TEST: Refresh pagina formular

SCOP: In cazul in care sa da refresh la pagina vom observa daca datele deja introduse raman in formular sau nu.

REZULTAT ASTEPTAT: Datele deja introduse sa ramana in formular

PROBLEME POSIBILE: Datele introduse sa nu ramana in formular

3. TEST: Inserarea studentilor cu acelasi nume si prenume

SCOP: Vom insera studenti care au acelasi nume de familie si acelasi prenume pentru a vedea comportamentul aplicatiei.

REZULTAT ASTEPTAT: Aplicatia nu va returna nici un mesaj de eroare si va inregistra viitorul student, daca are CNP diferit de cei deja inserati.

PROBLEME POSIBILE: Afisarea unui mesaj de eroare ca student exista deja.

4. TEST: Introducerea de nume cu caractere speciale

SCOP: Vom verifica daca este posibil sa introduci caractere speciale, cum ar fi diacriticele sau litetere chirilice.

REZULTAT ASTEPTAT: Aplicatia accepta aceste caractere.

PROBLEME POSIBILE: Aparitia unei erori.

5. TEST: Verificarea securitatii fata de SQL injection.

SCOP: Vom verifica posibilitatea de SQL injection.

REZULTAT ASTEPTAT: Nu va fi posibila.

PROBLEME POSIBILE: Va fi posibila, datele utilizatorilor vor fi compromise.

6. TEST: Verificarea securitatii fata de JSON injection.

SCOP: Vom verifica posibilitate de JSON injection.

REZULTAT ASTEPTAT: Nu va fi posibil.

PROBLEME POSIBILE: Va fi posibil, datele utilizatorilor vor fi compromise.

7. TEST: Verificarea securitatii fata de XSS.

SCOP: Vom verifica o vulnerabilitate web des intalnita: XSS

REZULTAT ASTEPTAT: Nu va fi posibil.

PROBLEME POSIBILE: Compromiterea datelor si indentitatii "victimiei".

8. TEST: Verificarea butoanelor/linkurile de pe site

SCOP: Vom verifica manual toate butoanele si linkurile de pe site

REZULTAT ASTEPTAT: Fiecare link/buton va fi functional

PROBLEME POSIBILE: Gasirea unor linkuri stricate, sau care fac o trimitere eronata.

9. TEST: Pagina de editat informatii

SCOP: Fiecare camp va fi verificat daca s-au introdus date eronate/gresite.

REZULTAT ASTEPTAT: In cazul in care se introduc date gresite aplicatia va afisa un mesaj de eroare si va centra pagina pe campul care a fost gresit.

PROBLEME POSIBILE: Verificarile nu sunt reluate, astfel vor fi introduse date gresite in baza de date.

10. TEST: Testarea date calendaristice

SCOP: Vom verifica ce se intampla in cazul in care un utilizator incearca sa introduca o data care nu exista (de ex 31 februarie, data de 29 februarie pentru anii nebisecti)

REZULTAT ASTEPTAT: Aparitia unei erori in cazul in care data nu exista.

PROBLEME POSIBILE: Introducerea datei gresite in baza de date.

11. TEST: Verificarea domeniului mailului

SCOP: Atunci cand se inregistreaza un utilizator acesta va completa si adresa de email. Vom verifica daca domeniul exista, prin ping la domeniul respectiv.

REZULTAT ASTEPTAT: Adresa de mail pe care a introdusa este validata corespunzator

PROBLEME POSIBILE: Adresa de mail nu este validata. Este respinsa sau acceptata cand nu este cazul.

12. TEST: Verificarea numarului maxim de caractere

SCOP: Vom verifica numarul maxim de caractere pe care utilizatorul poate sa le introduca in fiecare camp.

REZULTAT ASTEPTAT: In cazul in care numarul maxim de caractere a fost depasit, aplicatia va afisa un mesaj de eroare.

PROBLEME POSIBILE: Numarul de caractere acceptate pe care le-a introdus utilizatorul este mai mare decat spatiul alocat in baza de date.

13. TEST: Reluarea datelor introduse

SCOP: Un candidat logat pe cont completeaza cateva campuri, dar nu pe toate, si nu da submit

REZULTAT ASTEPTAT: Aceste campuri se salveaza si sunt modificabile.

PROBLEME POSIBILE: Informatiile pe care le-a introdus nu sunt salvate si trebuie sa reia procesul de logare de la inceput.

14. TEST: Numarul maxim de caractere acceptat pentru comentarii

SCOP: Vom verifica care este numarul maxim de caractere care este acceptat pentru comentarii si daca sunt acceptate caractere speciale.

REZULTAT ASTEPTAT: In cazul in care mesajul introdus este prea lung, aplicatia va afisa un mesaj de eroare

PROBLEME POSIBILE: Aplicatia nu va afisa mesajul de eroare si/sau nici comentariul nu va fi adaug in baza de date.

15. TEST: Modificarea valorilor acceptate intr-un form

SCOP: Vom modifica tipul de date care sunt acceptate intr-un form prin modificarea front-endului din browser(de ex: formatul datelor calendaristice, date -> text)

REZULTAT ASTEPTAT: Baza de date nu va actualiza informatiile.

PROBLEME POSIBILE: Actualizarea bazei de date cu formate gresite.

16. TEST: Date duplicate

SCOP: Introducerea unor date duplicate, care ar trebui sa fie unice. Cum ar fi email, CNP.

REZULTAT ASTEPTAT: Aplicatia va afisa un mesaj de eroare

PROBLEME POSIBILE: Introducerea datelor duplicate in baza de date

17. TEST: Parola uitata

SCOP: Vom verifica daca aplicatia trimite un mail in cazul in care un utilizator si-a uitat datele de logare, parola in acest caz.

REZULTAT ASTEPTAT: Primirea unui email cu un cod de verificare

PROBLEME POSIBILE: Aplicata nu trimite mailul, astfel studentul nu se mai poate inscrie.

18. TEST: Termeni si conditii

SCOP: Verificarea acceptarii termenilor si conditii. Utilizatorii furnizeaza date cu caracter personal si trebui sa isi dea acordul.

REZULTAT ASTEPTAT: Utilizatorul va bifa un checkbox prin care este de acord cu acest lucru, altfel nu se va inregistra formularul.

PROBLEME POSIBILE: Inregistrarea fara a confirma termenii si conditiile

19 .TEST: Logare

SCOP: In cazul in care utilizatorul introduce email-ul sau parola gresite aplicatia nu trebuie sa furnizeze care din acestea sunt gresite, pentru a nu furniza informatii

REZULTAT ASTEPTAT: Aplicatia va afisa un mesaj: "Email sau parola greista"

PROBLEME POSIBILE: Sa poate extrage mail-ul utilizatorilor

20. TEST: Input parola

SCOP: Vom verifica ca inputul pentru parole sa fie de tip password pentru a nu divulga parola utilizatorilor.

REZULTAT ASTEPTAT: Cenzurarea caracterelor introduse pentru parola.

PROBLEME POSIBILE: Caracterele introduse vor fi vizibile.

21. TEST: Mail verificare

SCOP: Vom testa daca mail-ul de confirmare al contului a fost trimis

REZULTAT ASTEPTAT: Mail va fi trimis, astfel utilizatorul va fi instiintat

PROBLEME POSIBILE: Mailul nu a fost trimis, utilizatorul incearca sa isi creeze cont din nou. Acest lucru nu este posibil