**Matrice Testare**

**1. Test 1: Schimbarea limbii din CSV**

• **Descriere:** Verifică dacă aplicația poate schimba limba în funcție de fișierul CSV (română -> engleză).

• **Date de intrare:** Fișier CSV cu date în limba română și engleză.

• **Rezultate așteptate:** Aplicația să afișeze corect datele în limba selectată.

• **Rezultate obținute:** [Se validează]

**2. Test 2: Funcționalitatea meniului din terminal**

• **Descriere:** Verifică dacă meniul din terminal răspunde corect la selecțiile utilizatorului.

• **Date de intrare:** Opțiuni din meniul terminalului.

• **Rezultate așteptate:** Meniul să execute acțiunile corespunzătoare pentru fiecare selecție.

• **Rezultate obținute:** [Se validează]

**3. Test 3: Adăugarea unui angajat**

• **Descriere:** Verifică dacă un angajat poate fi adăugat corect în sistem.

• **Date de intrare:** Nume angajat, funcție, ora de început, ora de sfârșit.

• **Rezultate așteptate:** Angajatul să fie adăugat în lista de angajați.

• **Rezultate obținute:** [Se validează]

**4. Test 4: Ștergerea unui angajat**

• **Descriere:** Verifică dacă un angajat poate fi șters corect din sistem.

• **Date de intrare:** Nume angajat.

• **Rezultate așteptate:** Angajatul să fie eliminat din lista de angajați.

• **Rezultate obținute:** [Se validează]

**5. Test 5: Afisarea angajaților**

• **Descriere:** Verifică dacă angajații pot fi afișați corect în sistem.

• **Date de intrare:** Cerere de vizualizare a angajaților.

• **Rezultate așteptate:** Listarea corectă a angajaților cu detalii relevante.

• **Rezultate obținute:** [Se validează]

**6. Test 6: Modificarea datelor unui angajat**

• **Descriere:** Verifică dacă datele unui angajat pot fi modificate corect.

• **Date de intrare:** Nume angajat, noi date (funcție, orar).

• **Rezultate așteptate:** Datele angajatului să fie actualizate corect.

• **Rezultate obținute:** [Se validează]

**7. Test 7: Adăugarea unui produs**

• **Descriere:** Verifică dacă un produs poate fi adăugat corect în stoc.

• **Date de intrare:** Nume produs, preț, cantitate.

• **Rezultate așteptate:** Produsul să fie adăugat în lista de produse.

• **Rezultate obținute:** [Se validează]

**8. Test 8: Ștergerea unui produs**

• **Descriere:** Verifică dacă un produs poate fi șters corect din stoc.

• **Date de intrare:** Nume produs.

• **Rezultate așteptate:** Produsul să fie eliminat din lista de produse.

• **Rezultate obținute:** [Se validează]

**9. Test 9: Afisarea produselor**

• **Descriere:** Verifică dacă produsele pot fi afișate corect în sistem.

• **Date de intrare:** Cerere de vizualizare a produselor.

• **Rezultate așteptate:** Listarea corectă a produselor cu detalii relevante.

• **Rezultate obținute:** [Se validează]

**10. Test 10: Modificarea datelor unui produs**

• **Descriere:** Verifică dacă datele unui produs pot fi modificate corect.

• **Date de intrare:** Nume produs, noi date (preț, cantitate).

• **Rezultate așteptate:** Datele produsului să fie actualizate corect.

• **Rezultate obținute:** [Se validează]

**11. Test 11: Generarea unui raport**

• **Descriere:** Verifică dacă raportul zilnic este generat corect.

• **Date de intrare:** Datele zilei (vânzări, costuri, salarii).

• **Rezultate așteptate:** Raportul complet cu veniturile, costurile și profiturile.

• **Rezultate obținute:** [Se validează]

**12. Test 12: Afisarea rapoartelor generate**

• **Descriere:** Verifică dacă rapoartele generate pot fi afișate corect.

• **Date de intrare:** Cerere de vizualizare a rapoartelor.

• **Rezultate așteptate:** Rapoartele să fie afișate corect în aplicație.

• **Rezultate obținute:** [Se validează]

**13. Adăugarea unui eveniment**

• **Descriere:** Verifică dacă un eveniment poate fi adăugat corect în sistem.

• **Date de intrare:** Nume eveniment, locație, dată, ora de început, durata.

• **Rezultate așteptate:** Evenimentul să fie adăugat în lista de evenimente și afișat corect.

• **Rezultate obținute:** [Se validează]

**14. Ștergerea unui eveniment**

• **Descriere:** Verifică dacă un eveniment poate fi șters corect din sistem.

• **Date de intrare:** Nume eveniment sau ID unic.

• **Rezultate așteptate:** Evenimentul să fie eliminat din lista de evenimente.

• **Rezultate obținute:** [Se validează]

**15. Modificarea unui eveniment**

• **Descriere:** Verifică dacă datele unui eveniment pot fi modificate corect.

• **Date de intrare:** Nume eveniment, noi date (locație, oră, dată).

• **Rezultate așteptate:** Evenimentul să fie actualizat în sistem și afișat corect.

• **Rezultate obținute:** [Se validează]

**16. Gestionarea erorilor pentru argumente invalide**

• **Descriere:** Verifică cum gestionează aplicația erorile la introducerea unor argumente invalide (ex. ștergerea unui angajat care nu există).

• **Date de intrare:** Date invalide pentru operații (e.g., ștergerea unui produs fără nume specificat).

• **Rezultate așteptate:** Afișarea unui mesaj de eroare corespunzător și păstrarea stabilității aplicației.

• **Rezultate obținute:** [Se validează]

**17. Exportarea datelor**

• **Descriere:** Verifică dacă datele din aplicație pot fi exportate corect într-un fișier CSV sau alt format.

• **Date de intrare:** Cerere de export pentru angajați, produse sau evenimente.

• **Rezultate așteptate:** Fișierul să fie generat cu datele corespunzătoare.

• **Rezultate obținute:** [Se validează]

**18. Importarea datelor**

• **Descriere:** Verifică dacă datele dintr-un fișier CSV pot fi importate corect în aplicație.

• **Date de intrare:** Fișier CSV valid cu angajați, produse sau evenimente.

• **Rezultate așteptate:** Datele să fie adăugate corect în sistem.

• **Rezultate obținute:** [Se validează]

**19. Generarea fișierelor lipsă**

• **Descriere:** Verifică dacă aplicația poate genera automat fișierele necesare (CSV, de configurare etc.) atunci când acestea lipsesc din sistem.

• **Date de intrare:** Lipsa unui fișier esențial (ex.: fișier de angajați, produse, evenimente).

• **Rezultate așteptate:** Aplicația să detecteze absența fișierului și să creeze un fișier gol cu formatul adecvat.

• **Rezultate obținute:** [Se validează]

**20. Simularea unui flux complet**

• **Descriere:** Verifică întregul flux al aplicației, de la adăugare de date la generare de rapoarte și export.

• **Date de intrare:** Set complet de date pentru angajați, produse și evenimente.

• **Rezultate așteptate:** Toate funcționalitățile să fie executate corect fără erori.

• **Rezultate obținute:** [Se validează]