

## Matrice de Testare pentru Coffee Shop Management System

Aceasta matrice de testare acopera clasele, functionalitatile principale si scenariile specifice identificate in proiect.

### 1. Testare pentru Clasa Employee

ID Test	Scop Testare	Intrari	Asteptari	Rezultat
E1	Creare obiect Employee	First_name: "John", Last_name: "Doe", Function: "Manager", Shift_time_start: "08:00", shift_time_end:"16:00", Salary: 4000	Obiectul este creat corect si toate atributele sunt setate corect	✓
E2	Adaugare angajat in sistem	First_name: "Alice", Last_name: "Smith", Function:"barista", Shift_time_start:"08:00", Shift_time_end:"16:00", Salary: "2800"	Angajatul apare in fisierul CSV specific	✓
E3	Gestionare format gresit shift_time	First_name: "Alice", Last_name: "Smith", Function:"barista", Shift_time_start:"333", Shift_time_end:"18:00"	Eroarea este detectata si ne este cerut sa introducem o ora valabila.	✓
E4	Gestionare s_t_start mai devreme decat s_t_end	First_name: "Alice", Last_name: "Smith", Function:"barista", Shift_time_start:"20:00", Shift_time_end:"18:00"	Eroarea este detectata si ne este cerut sa introducem o ora de start mai devreme decat ora de sfarsit.	✓
E5	Eliminare angajat din sistem	ID: "123"	Angajatul cu ID-ul specific este eliminat din fisier	✓
E6	Modificare tura angajat	ID: "391", Shift_start: "10:00", Shift_end:"18:00"	Atributul schimbului este actualizat corect in fisier	✓

## 2. Testare pentru Clasa Stock

ID Test	Scop Testare	Intrari	Asteptari	Rezultat
S1	Adaugare produs in stoc	Product: "Cafea", Quantity: 50, Price: 5.50	Produsul apare in lista de stocuri cu cantitatea si pretul corect	✓
S2	Gestionare adaugare in stoc produs deja existent	Product: "Cafea", Quantity: 50, Price: 10.5	Se afiseaza mesajul: "Item already in stock. You can update the quantity or price."	✓
S3	Eliminare produs din stoc	Product: "Tea"	Produsul este eliminat corect din fisier	✓
S4	Gestionare eliminare produs inexistent	Product: "Desk"	Se afiseaza mesajul : "Product not found"	✓
S5	Actualizare cantitate	Product: "Cafea", Quantity: 30	Cantitatea produsului este actualizata corect	✓
S6	Actualizare pret	Product: "Muffin" Price: 5.00	Pretul produsului este actualizat corect	✓
S7	Calculare cheltuieli	Fisier CSV cu produse	Totalul cheltuielilor este corect calculat	✓

---

### 3. Testare pentru Clasa addOrder

ID Test	Scop Testare	Intrari	Asteptari	Rezultat
O1	Adaugare comanda in sistem	ID*: "001", Name: "John", Product: "Cappuccino", Quantity: 2	Comanda este adaugata corect in fisierul CSV	✓
O2	Gestionare ID inexistent	ID: "982"	Se afiseaza mesajul: "ID not found. Please enter a different ID." si se reintoarce la citirea de la tastatura.	✓
O3	Gestionare produs inexistent	ID: random, Name: "Kaly", Product: "Oreo", Quantity: 5	Se afiseaza mesajul: "Product not found". Please enter a different product." si se reintoarce la citirea de la tastatura.	✓
O4	Gestionare stoc insuficient	ID*: "032", Name: "Chloe", Product: "Cappuccino", Quantity: 20	Se afiseaza mesajul: "Not enough stock. Please enter a smaller quantity. Current stock is: *current_stock" si se reintoarce la citirea de la tastatura.	✓
O5	Verificare istoric comanda	ID: "227"	Daca clientul cu id-ul 001 are mai mult de 10 comenzi in trecut, I se ofera reducerea.	✓

### 4. Testare pentru Clasa Events

ID Test	Scop Testare	Intrari	Asteptari	Rezultat
EV1	Adaugare eveniment in sistem	Name "Lansare-Produs", Date: "15/01/2025", Product:"Latte", Quantity: "20"	Evenimentul este salvat corect in fisier	✓
EV2	Gestionare data in trecut.	Name: "Deschidere magazin", Date: "01/01/2019", Product: "Brownie", Quantity: "40"	Se afiseaza mesajul de avertizare "The date is earlier than today. Are you sure you want to continue? (yes/no)".	✓
EV3	Gestionare data deja existenta in sistem	Name: "Deschidere magazin", Date: "01/01/2019", Product: "Brownie", Quantity: "40"	Se afiseaza mesajul : "An event already exist on this date. Please enter a different day."	✓

## 5. Testare Generala pentru Raport

ID Test	Scop Testare	Intrari	Asteptari	Rezultat
R1	Generare raport complet	Fisiere CSV cu angajati, comenzi, stocuri, evenimente	Raportul generat contine date corecte si bine formate	✓