**Cuprins**

[Layered Arhitecture](#LayeredArhitecture)

[Enunț](#Enunț)

[Listă de Funcționalități](#ListăDeFuncționalități)

[Planul de Iterații](#PlanulDeIterații)

[Lista de Taskuri](#ListaDaTaskuri)

[Scenarii de Rulare](#ScenariiDeRulare)

**Layered Architecture**

**Run**

**UI**

**Tests**

**Service**

**Modules**

**Modules = { Adaugare, Cautari, Rapoarte, Filtrari, Stergeri }**

[**Back to Top**](#Cuprins)

**Enunț**

**P4. Cont bancar**

**Scrieți o aplicație pentru gestiunea unui cont bancar. Fiecare tranzacție are ziua, suma, și tipul(intrare/ieșire). Aplicația permite:**

**1. Adăugare de noi tranzacții**

• adaugă tranzacție (se dă ziua, suma, tipul)

• actualizare tranzacție (se dă ziua, suma, tipul)

**2. Ștergere.**

• Șterge toate tranzacțiile de la ziua specificată

• Șterge tranzacțiile dintr-o perioadă dată (se dă ziua de început și sfârșit)

• Șterge toate tranzacțiile de un anumit tip

**3. Căutări.**

• Tipărește tranzacțiile cu sume mai mari decât o sumă dată

• Tipărește toate tranzacțiile efectuate înainte de o zi și mai mari decât o sumă (se dă suma și ziua)

• Tipărește tranzacțiile de un anumit tip

**4. Rapoarte**

• Suma totală a tranzacțiilor de un anumit tip

• Soldul contului la o dată specificată

• Tipărește toate tranzacțiile de un anumit tip ordonat după sumă

**5. Filtrare.**

• Elimină toate tranzacțiile de un anumit tip

• Elimină toate tranzacțiile mai mici decât o sumă dată care au tipul specificat

**6. Undo.**

• Reface ultima operație (lista de tranzacții revine la ce exista înainte de ultima operație care a modificat lista).

[**Back to Top**](#Cuprins)

**Listă de funcționalități**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Adaugare** | Adaugarea unei tranzactii in lista |  |  |
| **Print** | Afisarea listei tranzactiilor |  |  |
| **Stergeri** | Sectiunea de stergeri | **1** | Șterge toate tranzacțiile de la ziua specificată |
|  |  | **2** | • Șterge tranzacțiile dintr-o perioadă dată |
|  |  | **3** | Șterge toate tranzacțiile de un anumit tip |
| **Cautari** | Sectiunea de cautari | **1** | Tipareste tranzactiile cu sume mai mari decat o suma data |
|  |  | **2** | Tipareste tranzactiile efectuate inainte de o zi si mai mari decat o suma |
|  |  | **3** | Tipareste tranzactiile de un anumit tip |
| **Rapoarte** | Sectiunea de rapoarte | **1** | Tipareste suma totala a tranzactiilor de un anumit tip |
|  |  | **2** | Tipareste soldul contului la o data specificata |
|  |  | **3** | Tipareste toate tranzactiile de un anumit tip dupa suma |
| **Filtrari** | Sectiunea de filtrari | **1** | Elimină toate tranzacțiile de un anumit tip |
|  |  | **2** | Elimină toate tranzacțiile mai mici decât o sumă dată care au tipul specificat |
| **Undo** |  |  | Reface ultima operație |

[**Back to Top**](#Cuprins)

**Planul de iterații**

**Week 1:**

Creearea de interfata de utilizator

Creearea functiilor de teste

Impartirea programului in mai multe module

Iteratiile din functionalitatea 1,3 :

**1.** **Adaugă Tranzacție (se dă ziua, suma, tipul)**

**3. Căutări.**

• Tipărește tranzacțiile cu sume mai mari decât o sumă dată

• Tipărește toate tranzacțiile efectuate înainte de o zi și mai mari decât o sumă (se dă suma și ziua)

• Tipărește tranzacțiile de un anumit tip

**Week 2:**

Iteratiile din functionalitatea 4:

**4. Rapoarte**

• Suma totală a tranzacțiilor de un anumit tip

• Soldul contului la o dată specificată

• Tipărește toate tranzacțiile de un anumit tip ordonat după sumă

**Week 3:**

Iteratiile din functionalitatiile 2,5,6:

**2. Ștergere**.

• Șterge toate tranzacțiile de la ziua specificată

• Șterge tranzacțiile dintr-o perioadă dată (se dă ziua de început și sfârșit)

• Șterge toate tranzacțiile de un anumit tip

**5. Filtrare.**

• Elimină toate tranzacțiile de un anumit tip

• Elimină toate tranzacțiile mai mici decât o sumă dată care au tipul specificat

**6. Undo.**

• Reface ultima operație (lista de tranzacții revine la ce exista înainte de ultima operație care a modificat lista).

[Back to Top](#Cuprins)

**Lista de taskuri**

**T1. Adăugare de noi tranzacții**

**• adaugă tranzacție (se dă ziua, suma, tipul)**

**• actualizare tranzacție (se dă ziua, suma, tipul)**

**T2. Ștergere.**

**• Șterge toate tranzacțiile de la ziua specificată**

**• Șterge tranzacțiile dintr-o perioadă dată (se dă ziua de început și sfârșit)**

**• Șterge toate tranzacțiile de un anumit tip**

**T3. Căutări.**

**• Tipărește tranzacțiile cu sume mai mari decât o sumă dată**

**• Tipărește toate tranzacțiile efectuate înainte de o zi și mai mari decât o sumă (se dă suma și ziua)**

**• Tipărește tranzacțiile de un anumit tip**

**T4. Rapoarte**

**• Suma totală a tranzacțiilor de un anumit tip**

**• Soldul contului la o dată specificată**

**• Tipărește toate tranzacțiile de un anumit tip ordonat după sumă**

**T5. Filtrare.**

**• Elimină toate tranzacțiile de un anumit tip**

**• Elimină toate tranzacțiile mai mici decât o sumă dată care au tipul specificat**

**T6. Undo.**

**• Reface ultima operație (lista de tranzacții revine la ce exista înainte de ultima operație care a modificat lista).**

[**Back to Top**](#Cuprins)

**Scenarii de rulare**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Utilizator** | **Program** | **Descriere** |
|  | Afisare comenzi |  |
|  | Dati comanda: |  |
| adaugare |  | Optiunea de a adauga o tranzactie in lista de tranzactii |
|  | Dati ziua: |  |
| 1 |  |  |
|  | Dati suma: |  |
| 100 |  |  |
|  | Dati tipul: |  |
| intrare |  |  |
|  | Tranzactia a fost adaugata cu succes... |  |
|  | Afisare comenzi |  |
|  | Dati comanda: |  |
| Adaugare |  |  |
|  | Dati ziua: |  |
| 10 |  |  |
|  | Dati suma: |  |
| 300 |  |  |
|  | Dati tipul: |  |
| iesire |  |  |
|  | Tranzactia a fost adaugata cu succes... |  |
|  | Afisare comenzi |  |
|  | Dati comanda: |  |
| print |  | Optiunea de a tiparii lista de tranzactii |
|  | Zi: 1, Suma: 100, Tip: intrare  Zi: 10, Suma: 300, Tip: iesire |  |
|  | Afisare comenzi |  |
|  | Dati comanda: |  |
| cautari |  | Optiunea de a intra in sectiunea de cautari |
|  | Afisare comenzi cautari |  |
|  | Dati comanda: |  |
| 1 |  | Optiunea de a tiparii tranzactiile cu sume mai mari decat o suma data |
|  | Dati suma: |  |
| 200 |  |  |
|  | Zi: 10, Suma: 300, Tip: iesire |  |
|  | Afisare comenzi cautari |  |
|  | Dati comanda: |  |
| 2 |  | Optiunea de a tiparii tranzactiile efectuate inainte de o zi si mai mari decat o suma |
|  | Dati suma: |  |
| 200 |  |  |
|  | Dati ziua: |  |
| 3 |  |  |
|  | Zi: 10, Suma: 300, Tip: iesire |  |
|  | Afisare comenzi cautari |  |
|  | Dati comanda: |  |
| 3 |  | Optiunea de a tiparii tranzactiile de un anumit tip |
|  | Dati tipul: |  |
| intrare |  |  |
|  | Zi: 1, Suma: 100, Tip: intrare |  |
|  | Afisare comenzi cautari |  |
|  | Dati comanda: |  |
| return |  | Optiunea de a iesi din sectiunea de cautari |
|  | Afisare comenzi |  |
|  | Dati comanda: |  |
| undo |  | Optiunea de a reface ultima operatie |
|  | Undo efectuat cu succes |  |
|  | Afisare comenzi |  |
|  | Dati comanda: |  |
| print |  |  |
|  | Zi: 1, Suma: 100, Tip: intrare |  |
|  | Afisare comenzi |  |
|  | Dati comanda: |  |
| stergeri |  | Optiunea de a intra in sectiunea de stergeri |
|  | Afisare comenzi stergeri |  |
|  | Dati comanda: |  |
| 1 |  | Optiunea de a sterge tranzactiile de la ziua specificata |
|  | Tranzactiile au fost sterse cu succes! |  |
|  | Afisare comenzi stergeri  Dati comanda: |  |
| return |  |  |
|  | Afisare comenzi |  |
|  | Dati comanda: |  |
| print |  |  |
|  | ‘Nu exista tranzactii!’ |  |
|  | Afisare comenzi |  |
|  | Dati comanda: |  |
| exit |  | Optiunea de a inchide aplicatia |
|  | Iesire din aplicatie... |  |

[Back to Top](#Cuprins)