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)

1. 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

1. 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

1. 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

1. Filtrare.

• Elimină toate tranzacțiile de un anumit tip

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

1. Undo.

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

Lista de functionalitati

|  |
| --- |
| Cont bancar-Lista de functionalitati |
| F1. Adaugare de noi tranzactii |
| F2. Ștergere |
| F3. Cautare |
| F4. Rapoarte |
| F5. Filtrare |
| F6. Undo |

Plan de iteratii

|  |  |
| --- | --- |
| Iteratie | Planificare functionalitati |
| I1 | F1.Adaugare de noi tranzactii  F2.Stergere |
| I2 | F3. Cautare  F4. Rapoarte |
| I3 | F5. Filtrare  F6. Undo |

Scenarii de rulare1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| User | Aplicatia | Comentarii |  |
| 1 |  | Se afiseaza submeniul corespunzator comenzii 1 | a |
| a | Introduceti id-ul: |  |  |
| 3 | Introduceti ziua: |  | b |
| 12 | Introduceti luna: |  |  |
| 3 | Introduceti anul: |  |  |
| 2005 | Introduceti suma: |  |  |
| 543 | Introduceti tipul: |  |  |
| intrare | Tranzactie adaugata cu succes!  Lista tranzactiilor este urmatoarea:  Id: 3, Data: 12 3 2005, Suma: 543, Tipul: intrare | S-a adaugat o tranzactie |  |
| b | Introduceti id-ul tranzactiei pe care doriti sa o modificati: |  | c |
| 3 | Introduceti id nou: |  |  |
| 4 | Introduceti ziua: |  |  |
| 3 | Introduceti luna: |  |  |
| 4 | Introduceti anul: |  |  |
| 2009 | Introduceti suma: |  |  |
| 23 | Introduceti tipul: |  |  |
| iesire | Tranzactie actualizata cu succes!  Lista tranzactiilor este urmatoarea:  Id: 4, Data: 3 4 2009, Suma: 23, Tipul: iesire |  |  |
| 0 |  | Aplicatia revine la meniul principal |  |
| 3 |  | Se afiseaza submeniul corespunzator comenzii 3 |  |
| a | Introduceti suma: |  | d |
| 20 | Tranzactiile care au suma mai mare decat 20.0 sunt urmatoarele:  Id: 4, Data: 3 4 2009, Suma: 23, Tipul: iesire | Se afiseaza tranzactiile care au suma mai mare decat o suma data |  |
| b | Introduceti ziua: |  | e |
| 2 | Introduceti luna: |  |  |
| 3 | Introduceti anul: |  |  |
| 2004 | Introduceti suma: |  |  |
| 20 | Nu exista tranzactii efectuate inainte de 2 3 2004 si cu suma mai mare decat 20 | Se afiseaza tranzactiile care au fost efectuate inainte de o zi data si care au suma mai mare decat o suma data |  |
| c | Introduceti tipul: |  | f |
| iesire | Tranzactiile de iesire sunt urmatoarele:  Id: 4, Data: 3 4 2009, Suma: 23, Tipul: iesire | Se afiseaza tranzactiile de un anumit tip |  |
| 0 |  | Aplicatia revine la meniul principal |  |
| 2 |  | Se afiseaza submeniul corespunzator comenzii 2 |  |
| c | Introduceti tipul: |  |  |
| intrare | Nu exista tranzactii de intrare! |  |  |
| 0 |  | Aplicatia revine la meniul principal |  |
| 0 |  | Aplicatia se inchide |  |

Scenarii de rulare2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| User | Aplicatia | Comentarii |  |
| add 1 12 3 2005 543 intrare | Tranzactie adaugata cu succes!  Lista tranzactiilor este urmatoarea:  Id: 1, Data: 12 3 2005, Suma: 543, Tipul: intrare | S-a adaugat o tranzactie | b |
| add 123 12 12 2000 1223 iesire | Tranzactie adaugata cu succes!  Lista tranzactiilor este urmatoarea:  Id: 1, Data: 12 3 2005, Suma: 543, Tipul: intrare  Id: 123, Data: 12 12 2000, Suma: 1223, Tipul: iesire | S-a adaugat o tranzactie |  |
| update 123 11 1 3 2005 434 iesire | Tranzactie actualizata cu succes!  Lista tranzactiilor este urmatoarea:  Id: 1, Data: 12 3 2005, Suma: 543, Tipul: intrare  Id: 11, Data: 1 3 2005, Suma: 434, Tipul: iesire |  |  |
| stergeTranzactiileDinZiua 1 3 2005 | Tranzactiile din 1 3 2005 au fost sterse cu succes!  Lista tranzactiilor este urmatoarea:  Id: 1, Data: 12 3 2005, Suma: 543, Tipul: intrare |  |  |
| undo |  |  |  |
| stergeTranzactiileDinPerioada 2 2 2000 3 4 2010 | Tranzactiile din perioada 2 2 2003-3 4 2010 au fost sterse cu succes!  [] |  |  |
| undo | Lista tranzactiilor este urmatoarea:  Id: 1, Data: 12 3 2005, Suma: 543, Tipul: intrare  Id: 11, Data: 1 3 2005, Suma: 434, Tipul: iesire |  |  |
| stergeTranzactiileDeTipul iesire | Tranzactiile de iesire au fost sterse cu succes!  Lista tranzactiilor este urmatoarea:  Id: 1, Data: 12 3 2005, Suma: 543, Tipul: intrare |  |  |
| undo | Lista tranzactiilor este urmatoarea:  Id: 1, Data: 12 3 2005, Suma: 543, Tipul: intrare  Id: 11, Data: 1 3 2005, Suma: 434, Tipul: iesire |  |  |
| tiparesteTranzactiileCuSumeMaiMariDecat 500 | Tranzactiile care au suma mai mare decat 500 sunt urmatoarele:  Id: 1, Data: 12 3 2005, Suma: 543, Tipul: intrare |  |  |
| tiparesteTranzactiileInainteDeSiMaiMariDecat 2 4 2005 400 | Tranzactiile efectuate inainte de 2 4 2005 si cu suma mai mare decat 400 sunt urmatoarele:  Id: 1, Data: 12 3 2005, Suma: 543, Tipul: intrare  Id: 11, Data: 1 3 2005, Suma: 434, Tipul: iesire |  |  |
| tiparesteTranzactiileDeTipul iesire | Tranzactiile de iesire sunt urmatoarele:  Id: 11, Data: 1 3 2005, Suma: 434, Tipul: iesire |  |  |
| add 18 18 4 1998 4444 intrare | Tranzactie adaugata cu succes!  Lista tranzactiilor este urmatoarea:  Id: 1, Data: 12 3 2005, Suma: 543, Tipul: intrare  Id: 11, Data: 1 3 2005, Suma: 434, Tipul: iesire  Id: 18, Data: 18 4 1998, Suma: 4444, Tipul: intrare |  |  |
| tiparesteSoldulLa 1 2 2010 | tiparesteSoldulLa 1 2 2010 |  |  |
| Ordasc intrare | Tranzactiile de intrare ordonate crescator dupa suma sunt urmatoarele:  Id: 1, Data: 12 3 2005, Suma: 543, Tipul: intrare  Id: 18, Data: 18 4 1998, Suma: 4444, Tipul: intrare |  |  |
| Elimina1 iesire | Lista tranzactiilor este urmatoarea:  Id: 1, Data: 12 3 2005, Suma: 543, Tipul: intrare  Id: 18, Data: 18 4 1998, Suma: 4444, Tipul: intrare |  |  |
| undo | Lista tranzactiilor este urmatoarea:  Id: 1, Data: 12 3 2005, Suma: 543, Tipul: intrare  Id: 11, Data: 1 3 2005, Suma: 434, Tipul: iesire  Id: 18, Data: 18 4 1998, Suma: 4444, Tipul: intrare |  |  |
| elimina2 500 intrare | Nu exista tranzactii de intrare care au suma mai mica decat 500 ! |  |  |
| exit | By! |  |  |

Lista de taskuri(activitati)

|  |  |
| --- | --- |
| T1 | Verificare daca datele sunt valide(b,c,d,e,f) |
| T2 | Adaugarea unei tranzactii in cont |
| T3 | Inplementare cont bancar |
| T4 | Inplementare interfata utilizator |
|  |  |