Documentatie aplicatie cont bancar

Aplicatia este folosita pentru gestiunea unui cont bancar. Fiecare tranzactie are ziua, suma si tipul (intrare/iesire). Aplicatia permite:

F1. adaugarea de noi tranzactii;

F2. stergere;

F3. cautari;

F4. rapoarte;

F5. filtrare;

F6. undo.

|  |  |
| --- | --- |
| **Iteration** | **Planned features** |
| I1 | F1 si F3-F5, functionalitati de adaugare, cautare, rapoarte si filtrare |
| I2 | F2, stergere a tranzactiilor |
| I3 | UI si F6, undo – reface ultima operatie |

Scenariu de rulare pentru functionalitatea de adaugare de tranzactie

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Utilizator | Program | Descriere |
| a |  | 0 | Stocheaza tranzactiile |
| b | 1 11 2022 1200 intrare |  | Adauga o tranzactie sub forma: data, suma, tip |
| c |  | [{[1, 11, 2022], 1200.0 ‘intrare’}] | Stocheaza tranzactiile |
| d | 3 11 2022 150.7 iesire |  | Adauga o tranzactie sub forma: data, suma, tip |
| e |  | [{[1, 11, 2022], 1200.0 ‘intrare’}, {[3, 11, 2022], 150.7, ‘iesire’}] | Stocheaza tranzactiile |
| f | 6 11 2022 547.2 iesire |  | Adauga o tranzactie sub forma: data, suma, tip |
| g |  | [{[1, 11, 2022], 1200.0 ‘intrare’}, {[3, 11, 2022], 150.7, ‘iesire’}, {[6, 11, 2022], 547.2, ‘iesire’}] | Stocheaza tranzactiile |
| h | 32 10 2022 500 intrare |  | Adauga o tranzactie sub forma: data, suma, tip |
| i |  | ValueError: data invalida! | Programul semnaleaza erorile catre utilizator |

Scenariu de rulare pentru functionalitatea de cautare a tranzactiilor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Utilizator | Program | Descriere |
| a | cauta\_tranzactii\_dupa\_tip intrare |  | Utilizatorul efectueaza un anumit tip de cautare |
| b |  | [{[1, 11, 2022], 1200.0 ‘intrare’}] | Returneaza utilizatorului lista de tranzactii cautate |
| c | cauta\_tranzactii\_dupa\_suma 200 |  | Utilizatorul efectueaza un anumit tip de cautare |
| d |  | [{[1, 11, 2022], 1200.0 ‘intrare’}, {[6, 11, 2022], 547.2, ‘iesire’}] | Returneaza utilizatorului lista de tranzactii cautate |

Scenariu de rulare pentru functionalitatea de rapoarte a tranzactiilor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Utilizator | Program | Descriere |
| a | sold\_cont\_data 8 11 2022 |  | Utilizatorul cere o anumita functionalitate: soldul contului la o anumita data, suma tranzactiilor de un anumit tip sau lista tranzactiilor de un anumit tip ordonate dupa suma |
| b |  | 502.1 | Programul returneaza rezultatul functionalitatii cerute |
| c | suma\_tranzactii\_tip iesire |  | Utilizatorul cere o anumita functionalitate: soldul contului la o anumita data, suma tranzactiilor de un anumit tip sau lista tranzactiilor de un anumit tip ordonate dupa suma |
| d |  | 697.9 | Programul returneaza rezultatul functionalitatii cerute |

Scenarii de rulare pentru functionalitatea de filtrare/stergere a tranzactiilor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Utilizator | Program | Descriere |
| a | sterge\_tranzactie\_tip intrare |  | Utilizatorul cere o anumita functionalitate: stergere a tranzactiilor dintr-o anumita data sau perioada, stergere a tranzactiilor de un anumit tip, filtrarea tranzactiilor dupa un anumit tip si o anumita suma |
| b |  | [{[3, 11, 2022], 150.7, ‘iesire’}, {[6, 11, 2022], 547.2, ‘iesire’}] | Programul filtreaza lista originala, eliminand tranzactiile conform functionalitatii cerute de catre utilizator |
| c | filtreaza\_tranzactii\_tip\_suma iesire 300 |  | Utilizatorul cere o anumita functionalitate: stergere a tranzactiilor dintr-o anumita data sau perioada, stergere a tranzactiilor de un anumit tip, filtrarea tranzactiilor dupa un anumit tip si o anumita suma |
| d |  | [{[6, 11, 2022], 547.2, ‘iesire’}] | Programul filtreaza lista originala, eliminand tranzactiile conform functionalitatii cerute de catre utilizator |

Cazuri de testare

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tranzactii | Functionalitate | Rezultat |
| 1 11 2022 1500 intrare  2 11 2022 450 iesire  3 11 2022 60.8 iesire  4 11 2022 125 intrare  5 11 2022 35.9 iesire | Sold cont data 8 11 2022 | 1078.3 |
| 1 11 2022 1500 intrare  2 11 2022 450 iesire  3 11 2022 60.8 iesire  4 11 2022 125 intrare  5 11 2022 35.9 iesire | Filtreaza tranzactii tip iesire | (lista originala dupa filtrare)  1 11 2022 1500 intrare  4 11 2022 125 intrare |
| 1 11 2022 1500 intrare  2 11 2022 450 iesire  3 11 2022 60.8 iesire  4 11 2022 125 intrare  5 11 2022 35.9 iesire | Cautare tranzactii suma 150 | 1 11 2022 1500 intrare  2 11 2022 450 iesire |
| 50 11 2022 100 intrare | Adaugare tranzactie | ValueError: data invalida! |
| 7 11 2022 -12 iesire | Adaugare tranzactie | ValueError: suma invalida! |
| 8 11 2022 120 primire | Adaugare tranzactie | ValueError: tip invalid! |