SCENARII DE RULARE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Utilizator** | **Program** | **Descriere** |
|  | „----------Meniul Principal----------  1. Adaugare  2. Stergere  3. Cautari  4. Rapoarte  5. Filtru  6. Undo  7. Iesi din aplicatie” | Afisare interfata utilizator tip consolă cu un meniu: |
|  | “ Optiunea dumneavoastra este::” |  |
| 1 |  | Se introduce optiunea principala a utilizatorului pentru Adaugare |
|  | “ 1. Adaugă cheltuială pentru un apartament  2. Modifică cheltuială  3. Inapoi  Optiunea dumneavoastra este: ” | Se afiseaza submeniul |
| 1 |  | Se introduc din nou optiunea de adaugare cheltuiala |
|  | „Cate cheltuieli se citesc? |  |
| 1 |  | Se introduce numarul de cheltuieli ce se doresc adaugate |
|  | Introduceti Apartamentul: |  |
| 7 |  |  |
|  | Introduceti Tipul: |  |
| Canal |  |  |
|  | Introduceti Suma: |  |
| 350 |  |  |
|  | Introduceti ziua: |  |
| 15 |  |  |
|  | Se adauga la lista noua cheltuiala |  |
| 2 |  | Selectarea optiunii pentru modificarea cheltuielii |
|  | „Cate cheltuieli doresti sa modifici?” |  |
| 1 |  | Se introduce nr de modificari dorite |
|  | „Introduce Apartamentul::” |  |
| 1 |  |  |
|  | Introduceti Tipul: |  |
| Apa |  |  |
|  | Introduceti Ziua |  |
| 5 |  |  |
|  | Introduceti suma noua: |  |
| 400 |  | Se introduce suma noua |
|  | Se modifica cheltuiala cu suma noua |  |
| 2 |  | Se introduce optiunea principala a utilizatorului pentru Stergere |
|  | „1. Șterge toate cheltuielile de la un apartament  2. Șterge cheltuielile de la apartamente consecutive  3. Șterge cheltuielile de un anumit tip de la toate apartamentele  4. Inapoi”  Optiunea dumneavoastra este: | Se afiseaza secventa de lungime maxima ce indeplineste proprietatea |
| 1 |  | Se selecteaza optiunea pentru stergere tuturor cheltuielilor unui apartament |
|  | Introduce numarul apartamentului: |  |
|  | “ Intrudu indicele actiunii corespunzatoare:” |  |
| 2 |  | Se sterg toate cheltuielile apartamentului selectat |
| 2 |  | Se selecteaza optiunea pentru stergere cheltuielile de la apartamente consecutive |
|  | „Introduce numarul apartamentului de la care se incepe stergerea:” |  |
| 4 |  | Se introdece nr apartamentului de inceput |
|  | „Introduce numarul apartamentului pana la care se sterge:” |  |
| 6 |  | Se introdece nr apartamentului de final si se vor sterge cheltuielile din intervalul de apartamente |
| 3 |  | Se selecteaza optiunea pentru stergerea cheltuielilor de un anumit tip de la toate apartamentele |
|  | „Introduce tipul cheltuielii:” |  |
| Apa |  | Se introduce numele utilitatii, iar apoi se vor sterge acele cheltuieli |
| 3 |  | Se introduce optiunea principala a utilizatorului pentru Cautari |
|  | „1. Tipărește toate apartamentele care au cheltuieli mai mari decât o sumă dată  2. Tipărește cheltuielile de un anumit tip de la toate apartamentele  3. Tipărește toate cheltuielile efectuate înainte de o zi și mai mari decât o sumă  4. Inapoi  Optiunea dumneavoastra este:” |  |
| 1 |  | Se selecteaza optiunea de Tipărește toate apartamentele care au cheltuieli mai mari decât o sumă dată |
|  | „Introduce suma:” |  |
| 300 |  | Se introduce suma dorita |
|  | „Lista apartamente: [1]” | Se afiseaza lista apartamentelor ce indeplinesc conditia |
| 2 |  | Se selecteaza optiunea de Tipărește cheltuielile de un anumit tip de la toate apartamentele |
|  | „Introduceti tipul:” |  |
| Canal |  | Se introduce tipul cheltuielii |
|  | „Lista cheltuieli: ['Apartamentul 1 suma 300', 'Apartamentul 1 suma 50']” |  |
| 3 |  | Se selecteaza optiunea de Tipărește toate cheltuielile efectuate înainte de o zi și mai mari decât o sumă |
|  | Introduce ziua: |  |
| 20 |  |  |
|  | Introduce suma: |  |
| 200 |  |  |
|  | Lista cheltuieli: ['Apartamentul 2 suma 500', 'Apartamentul 69 suma 250'] | Se afiseaza cheltuielile ce respecta conditiile |
| 4 |  | Se introduce optiunea principala a utilizatorului pentru Rapoarte |
|  | „1. Tipărește suma totală pentru un tip de cheltuială  2. Tipărește toate apartamentele sortate după un tip de cheltuială  3. Tipărește totalul de cheltuieli pentru un apartament dat  4. Inapoi  Optiunea dumneavoastra este:” |  |
| 1 |  | Se selecteaza Tipărește suma totală pentru un tip de cheltuială |
|  | „Introduceti tipul:” |  |
| Gaz |  | Se introduce tipul de cheltuiala |
|  | „Suma totala pentru Gaz : 800” | Se afiseza suma totala cheltuita de tipul respectiv de cheltuiala |
| 2 |  | Se selecteaza Tipărește toate apartamentele sortate după un tip de cheltuială |
|  | Introduceti tipul: |  |
| Gaz |  |  |
|  | Apartamentele ce au cheltuieli de tip Gaz : [1, 2] | Se afiseaza apartamentele corespunzatoare |
| 3 |  | SE selecteaza optiunea Tipărește totalul de cheltuieli pentru un apartament dat |
|  | Introduce apartament: |  |
| 1 |  |  |
|  | Totalul cheltuielilor pentru apartamentul 1 : 500 | Se afiseaza totalul cheltuielilor ap 1 |
| 5 |  | Se introduce optiunea principala a utilizatorului pentru Filtru |
|  | 1. Elimină toate cheltuielile de un anumit tip  2. Elimină toate cheltuielile mai mici decât o sumă dată  3. Inapoi  Optiunea dumneavoastra este: |  |
| 1 |  | Se selecteaza optiunea Elimină toate cheltuielile de un anumit tip |
|  | Introduceti tipul: |  |
| Apa |  |  |
|  | [{'ap': 1, 'tip': 'Gaz', 'suma': 300, 'ziua': 22}, {'ap': 2, 'tip': 'Gaz', 'suma': 500, 'ziua': 15}, {'ap': 4, 'tip': 'Canal', 'suma': 100, 'ziua': 10}, {'ap': 69, 'tip': 'Altele', 'suma': 250, 'ziua': 17}] | SE afiseaza lista filtrata |
| 2 |  | Se selecteaza optiunnea Elimină toate cheltuielile mai mici decât o sumă dată |
|  | Introduceti suma: |  |
| 300 |  |  |
|  | [{'ap': 1, 'tip': 'Gaz', 'suma': 300, 'ziua': 22}, {'ap': 2, 'tip': 'Gaz', 'suma': 500, 'ziua': 15}] | Se afiseaza lista filtrata |
| 6 |  | Se introduce optiunea principala a utilizatorului pentru Undo |
|  | Lista este modificata la starea precedenta la fiecare apelere |  |
| 7 |  | Se introduce optiunea principala a utilizatorului pentru Iesi din aplicatie |
|  | Aplicatia se inchide |  |

Lista functionalitati

|  |  |
| --- | --- |
| F1 | adaugă cheltuială pentru un apartament |
| F2 | modifică cheltuială |
| F3 | Șterge toate cheltuielile de la un apartament |
| F4 | Șterge cheltuielile de la apartamente consecutive |
| F5 | Șterge cheltuielile de un anumit tip de la toate apartamentele |
| F6 | Tipărește toate apartamentele care au cheltuieli mai mari decât o sumă dată |
| F7 | Tipărește cheltuielile de un anumit tip de la toate apartamentele |
| F8 | Tipărește toate cheltuielile efectuate înainte de o zi și mai mari decât o sumă |
| F9 | Tipărește suma totală pentru un tip de cheltuială |
| F10 | Tipărește toate apartamentele sortate după un tip de cheltuială |
| F11 | Tipărește totalul de cheltuieli pentru un apartament dat |
| F12 | Elimină toate cheltuielile de un anumit tip |
| F13 | Elimină toate cheltuielile mai mici decât o sumă dată |
| F14 | Reface ultima operație |

Planul de iteratii

Iteratia 1

* F1
* F2
* F3
* F4
* F5
* F6
* F7
* F8
* F9

Iteratia 2

* F10
* F11
* F12
* F13

Iteratia 3

* F14