

## Scenarii de Rulare

	Utilizator	Program	Descriere	
1		<b>showMenu()</b>	Afiseaza optiunile ce le poate alege utilizatorul	
2		'Alegeti optiunea : '	Asteapta o optiune.	
3	1	<b>__adaugare()</b> 'Dati id-ul: '	Se executa ADAUGAREA, Afiseaza un mesaj pentru ca utilizatorul sa introduca un id	
4	1	'Dati apartamentul: '	Stocheaza id-ul, Afiseaza un mesaj pentru ca utilizatorul sa introduca un apartament	
5	1	'Dati suma: '	Stocheaza apartamentul, Afiseaza un mesaj pentru ca utilizatorul sa introduca o suma	
6	10.10	'Dati tipul: '	Stocheaza suma, Afiseaza un mesaj pentru ca utilizatorul sa introduca un tip	
7	apa	'Dati data (yyyy-mm-dd)	Stocheaza tipul, Afiseaza un mesaj pentru ca utilizatorul sa introduca o data	
8		Cheltuiala : {cheltuiala} adaugata cu succes	Incearca adaugarea de cheltuiala daca se poate (nu exista id duplicat) altfel arunca o eroare	
9		<b>showMenu()</b>	Afiseaza optiunile ce le poate alege utilizatorul	
10		'Alegeti optiunea : '	Asteapta o optiune.	
11	2	<b>__update()</b> 'Dati id-ul ce doriti sa l modificati: '	Se executa UPDATE, Afiseaza un mesaj pentru ca utilizatorul sa introduca id-ul cheltuielii ce vrea sa o modifice	
12	1	'Dati noul id: '	Stocheaza id-ul, Afiseaza un mesaj pentru ca utilizatorul sa introduca un id	
13	2	'Dati noul apartament: '	Stocheaza id-ul, Afiseaza un mesaj pentru ca utilizatorul sa introduca un apartament	
14	1	'Dati noua suma: '	Stocheaza apartamentul, Afiseaza un mesaj pentru ca utilizatorul sa introduca o suma	
15	10.10	'Dati noul tip: '	Stocheaza suma, Afiseaza un mesaj pentru ca utilizatorul sa introduca un tip	
16	apa	'Dati noua data (yyyy-mm-dd): '	Stocheaza tipul, Afiseaza un mesaj pentru ca utilizatorul sa introduca o data	
17		Cheltuiala cu id {oldID} updatata cu success la {cheltuiala}	Incearca updatarea de cheltuiala daca se poate (daca exista aceasta cheltuiala cu id-ul dat) altfel arunca o eroare	
18		<b>showMenu()</b>	Afiseaza optiunile ce le poate alege utilizatorul	

19		‘Alegeti optiunea : ‘	Asteapta o optiune.	
20	3	<u>__deleteAllApartament()</u> ‘Dati apartamentul:’	Stocheaza apartamentul, Incepe stergerea cheltuielilor pentru apartamentul dat	
21		‘Cheltuieli sterse: {lista}’	Afiseaza cheltuielile ce au fost sterse	
22		<u>showMenu()</u>	Afiseaza optiunile ce le poate alege utilizatorul	
23		‘Alegeti optiunea : ‘	Asteapta o optiune.	
24	4	<u>__deleteAllApartamentConsecutive()</u> Dati apartamentul de inceput:	Stocheaza numarul apartamentului de inceput, Afiseaza un mesaj pentru ca utilizatorul sa introduca apartamentul de final	
25		Dati apartamentul de final:	Stocheaza numarul apartamentului de inceput, Incepe stergerea cheltuielilor pentru apartamentele date de la apartamentul de start la finish	
26		Cheltuieli sterse pentru apartamentele de la {start} la {stop}: {lista}	Afiseaza cheltuielile ce au fost sterse pentru apartamentele date	
27		<u>showMenu()</u>	Afiseaza optiunile ce le poate alege utilizatorul	
28		‘Alegeti optiunea : ‘	Asteapta o optiune.	
29	5	<u>__deleteTip()</u> Dati tipul:	Stocheaza tipul, Incepe stergerea cheltuielilor pentru cheltuielile de tipul dat	
30		Cheltuieli sterse cu tipul {tip}: {lista}	Afiseaza cheltuielile ce au fost sterse pentru cheltuielile cu tipul dat	
31		<u>showMenu()</u>	Afiseaza optiunile ce le poate alege utilizatorul	
32		‘Alegeti optiunea : ‘	Asteapta o optiune.	
33	6	<u>__findApartamentCheltuieliMare()</u> Dati suma:	Stocheaza suma, Incepe cautarea apartamentele ce au cheltuieli mai mari de suma data	
34		Apartamente ce au suma cheltuielilor > {suma}: {apartamente}	Afiseaza cheltuielile ce au fost sterse pentru cheltuielile cu tipul dat	

35		<code>showMenu()</code>	Afiseaza optiunile ce le poate alege utilizatorul	
36		'Alegeti optiunea : '	Asteapta o optiune.	
37	7	<code>__findCheltuialaTip()</code> Dati tipul:	Stocheaza tipul, Incepe cautarea cheltuielilor ce au tipul dat	
38		Cheltuielile ce au tipul {tip}: {cheltuieli}	Se afiseaza toate ccheltuielile gasite cu tipul dat	
39		<code>showMenu()</code>	Afiseaza optiunile ce le poate alege utilizatorul	
40		'Alegeti optiunea : '	Asteapta o optiune.	
41	8	<code>__findCheltuialaZiSuma()</code> Dati ziua:	Stocheaza ziua, Afiseaza un mesaj pentru ca utilizatorul sa introduca suma	
42		Dati suma:	Stocheaza suma, Incepe cautarea cheltuielilor care sunt facute intr-o anumita zi a lunii si sunt mai mari decat suma data	
43		Cheltuielile din ziua {zi} cu suma > {suma}: {cheltuieli}	Se afiseaza toate cheltuielile ce sunt dint ziua x a lunii si au suma mai mare decat suma data	
44		<code>showMenu()</code>	Afiseaza optiunile ce le poate alege utilizatorul	
45		'Alegeti optiunea : '	Asteapta o optiune.	
46	9	<code>__raportTotalTip()</code> Dati tipul:	Stocheaza tipul, Incepe calcularea sumei pentru tipul dat	
47		Total cheltuieli pentru tipul {tip} : {sumaTip}	Se afiseaza totalul cheltuielilor ce sunt de tipul dat	
48		<code>showMenu()</code>	Afiseaza optiunile ce le poate alege utilizatorul	
49		'Alegeti optiunea : '	Asteapta o optiune.	
50	10	<code>__raportSortatApartamentTip()</code> Dati tipul:	Stocheaza tipul, Incepe insumarea tuturor cheltuielilor pentru fiecare apartament apoi sorteaza apartamentele dupa tipul dat	
51		Apartamentele sortate dupa tipul {tip}: {apartamente}	Se afiseaza apartamentele in functie de tipul dupa care au fost sortate	
52		<code>showMenu()</code>	Afiseaza optiunile ce le poate alege utilizatorul	
53		'Alegeti optiunea : '	Asteapta o optiune.	

54	11	<b>__raportCheltuieliApartment()</b> Dati apartamentul:	Stocheaza apartamentul, incepe sa faca suma tuturor cheltuielilor de pe un anumit apartament.	
55		Cheltuielile apaartamentului {apartment} : {sumaApartament}	Afiseaza suma totala a cheltuielilor pentru apartamentul dat	
56		<b>showMenu()</b>	Afiseaza optiunile ce le poate alege utilizatorul	
57		'Alegeti optiunea : '	Asteapta o optiune.	
58	12	<b>__removeAllTip()</b> Dati tipul:	Stocheaza tipul, Incepe sa filtreze cheltuielile, doar cheltuielile care nu sunt de tipul dat	
59		Filtru Cheltuieli fara tipul {tip}: {cheltuieli}	Afiseaza lista cheltuielilor ce nu sunt de tipul dat	
60		<b>showMenu()</b>	Afiseaza optiunile ce le poate alege utilizatorul	
61		'Alegeti optiunea : '	Asteapta o optiune.	
62	13	<b>__removeAllSumaMica()</b> Dati suma:	Stocheaza suma, Incepe sa filtreze cheltuielile, doar cheltuielile care au suma mai mare decat suma data	
63		Filtru Cheltuieli farra cheltuieli cu suma < {suma}: {cheltuieli}	Afiseaza toate cheltuielile cu suma mai mare sau egala cu suma data	
64		<b>showMenu()</b>	Afiseaza optiunile ce le poate alege utilizatorul	
65		'Alegeti optiunea : '	Asteapta o optiune.	
66	14	<b>__undo()</b>	Incearca daca exista vreo actiune sa se faca undo sa revina la penultima stare a listei de cheltuieli, se aplica doar la actiunile ce modifica lista adaugare, update si stergere	
67		{mesaj}	Afiseaza un mesaj informativ pentru a informa ce actiune s-a facut pentru a reveni la starea anterioara	
68		<b>showMenu()</b>	Afiseaza optiunile ce le poate alege utilizatorul	
69		'Alegeti optiunea : '	Asteapta o optiune.	
70	15	<b>__showAllCheltuieli()</b>	Afiseaza toate cheltuielile daca exista, in cazul in care nu exista afiseaza mesajul corespunzator	

71		showMenu()	Afiseaza optiunile ce le poate alege utilizatorul	
72		'Alegeti optiunea : '	Afiseaza toate cheltuielile daca exista, in cazul in care nu exista afiseaza mesajul corespunzator	
73	16	Good bye...	Aplicatia se inchide	

#### Lista de activitati

0 showMenu (1-2)

1 adaugare cheltuiala (3-8)

2 modificare cheltuiala (11-17)

#### STERGERE

3 stergere toate cheltuielile unui apartament (20-21)

4 stergere cheltuieli de la apartamente consecutive (ex 1->5) (24-26)

5 stergere cheltuieli de un anumit tip de la toate apartamentele (29-30)

#### CAUTARE

6 tiparire apartamente cu cheltuieli mai mare decat o suma (33-34)

7 tiparire cheltuieli de un anumit tip de la toate apartamentele (37-38)

8 tiparire cheltuieli de pe o zi mai mare de o anumita suma (ex: suma, zi) (41-43)

#### Rapoarte

9 suma totala pentru un anumit tip de cheltuiala (46-47)

10 toate apartamentele sortate dupa un anumit tip de cheltuiala (50-51)

11 total cheltuieli pentru un apartament (54-55)

Filtru

12 elimina toate cheltuielile de un anumit tip (58-59)

13 elimina toate cheltuielile mai mici decat o suma data (62-63)

Undo

14 refacere ultima operatie (66-67)

15 afisare cheltuieli (70)

16 inchidere aplicatie (73)