

Fundamentele programării

4-6

1) Enunțul:

Creați o aplicație pentru gestionarea pachetelor de călătorie oferite de o agenție de turism. Aplicația stochează pachete de călătorie oferite clienților după cum urmează: data de început și cea de sfârșit a călătoriei, destinația și prețul.

2) Lista de funcționalități:

- F1: Adaugă pachet călătorie
- F2: Modifică pachet călătorie
- F3: Ștergerea tuturor pachetelor pentru o destinație
- F4: Ștergerea tuturor pachetelor care au durata mai scurtă decât un număr de zile dat.
- F5: Ștergerea tuturor pachetelor care au prețul mai mare decât o sumă dată
- F6: Tipărirea pachetelor de călătorie care presupun un sejur într-un interval dat
- F7: Tipărirea pachetelor de călătorie cu o destinație dată și cu preț mai mic decât o sumă dată

- F8: Tipărirea pachetelor de călătorie cu o anumită dată de sfârșit
- F9: Tipărirea numărului de oferte pentru o destinație dată
- F10: Tipărirea pachetelor disponibile într-o anumită perioadă citită de la tastatură în ordinea crescătoare a prețului
- F11: Tipărirea mediei de preț pentru o destinație dată
- F12: Eliminarea ofertei cu un preț mai mare decât cel dat și o destinație diferită de cea citită la tastatură
- F13: Eliminarea ofertei în care sejurul presupune zile dintr-o anumită lună (nu citit de la tastatură $1 \leq m \leq 12$)
- F14: Refacerea ultimei operații (lista de oferte devine la ce exista înainte de ultima operație)

3) Scenariu de rulare

Program	Utilizator	Descriere
1. Adaugă	Afisarea meniu	
2. Ștergere		
3. Căutare		
4. Raportare		
5. Filtrare		
6. Undo		

	1	
1. Adaugă pachet 2. Modifică pachet		Alege opțiunea
	1	
Introduce data început d/m/y		Data început
	06/08/2024	
Introduce data sfârșit d/m/y		Data sfârșit
	06/09/2024	
Introduce + + destinația		Destinația
	Ungaria	
Introduce + prețul		Prețul
	5000	
1. Adaugă		Afișează

2. Ștergere 3. Căutare 4. Rapoarte 5. Filtrare 6. Undo		meniul
	1	
1. Adaugă pachet 2. Modifică pachet		Alege + opțiunea
	2	
Alege pachet: 1. data început: 06/ 08/2021, data sfârșit ...		Alege care pachet modifici
	1	
Alege ce opțiune: 1 data început 2 data sfârșit 3 destinația 4 pret		Alege ce vrei să modifici din pachet
	4	
Resorcie proprietate ⁺⁺		Resorcie
	6000	
Proprietate resorcie ⁺⁺		Mesaj informativ
1. Adaugă 2. Ștergere 3. Căutare 4. Rapoarte 5. Filtrare 6. Undo		Afișează meniul

3

1. Tipărire sejur
interval
2. Tipărire destinatar
put
3. Tipărire data sfârșit

Alege
opțiunea

1

Alege data
de început al
sejurului

Data început

06/08/2024

Alege data
de sfârșit al
sejurului

Data sfârșit

06/09/2024

- Pachetele în
acest interval sunt:
1. Data început ..
data sfârșit ..

Pachetele
incluse în
interval

1. Adaugă
2. Șterge
3. Căutare
4. Rapoarte
5. Filtrare
6. Undo

Afișează
meniul

3

1. Tipărire sejur
interval
2. Tipărire destinatar
put
3. Tipărire data sfârșit

Alege
opțiunea

2

Alege
bugetul

400

Alege
destinația

România

1. Adunări
2. Stingeri
3. Căutare
4. Rapoarte
5. Filtrare
6. Unde

Afișează
meniul

4

1. Tipărire nr.
oferte pt o destinație
2. Tipărire ordine
cursă pret
3. Tipărire medie
pret

1

Destinația

Ungaria

Numărul
de oferte

pentru destinația Ungaria este de 1		
1. Adăugă 2. Șterge 3. Căutare 4. Rapoarte 5. Filtrare 6. Undo		Afișare meniu
	5	
1. Elim. oferta pentru destinația 2. Elim. ofertele în anumite locuri		Alege optimă
	2	
Alege limba :		
	8	
1. Adăugă 2. Șterge 3. Căutare 4. Rapoarte 5. Filtrare 6. Undo		Afișare meniu
	2	