**DOCUMENTAȚIE**

**Fundamentele programării**

**Laboratorul 7-9**

Pruteanu Robert Andrei

Grupa 216

**INDEX**

* Enunțul - pagina 3
* Lista de funcționalități - pagina 5
* Planul de iterații - pagina 6
* Scenarii de rulare - pagina 7

Enunțul

Scrieți o aplicație pentru organizarea de evenimente.

Aplicația stochează:

* persoane: <personID>, <nume>, <adresă>
* evenimente: <ID>, <dată>, <timp>, <descriere>

Cerințe:

* Folosiți dezvoltarea iterativă bazat pe funcționalități
*  Identificați și planificați funcționalități pe 3 iterații
* Folosiți dezvoltare dirijate de teste. Toate funcțiile trebuie testate și specificate
* Folosiți arhitectură stratificată (UI, Controller, Domain, Repository)
* Validați datele – pentru intrări invalide, aplicația sa tipărescă mesaje de eroare corespunzătoare – folosiți excepții.
* Documentația conține: Enunț, lista de funcționalități, planul de iterații. Pentru fiecare funcționalitate: scenariu de rulare

Lista de funcționalități

Aplicatia permite:

* Gestiunea listei de persoane și evenimente
* Adaugă, șterge, modifică, lista de persoane, lista

de evenimente

* Căutare persoane, căutare evenimente
* Înscriere persoană la eveniment
* Rapoarte:
  + Lista de evenimente la care participă o persoană ordonat alfabetic după descriere, după dată
  + Persoane participante la cele mai multe evenimente
  + Primele 20% evenimente cu cei mai mulți participanți (descriere, număr participanți)

Planul de iterații

**Iterația 1 – laboratorul 7**

* Gestiunea listei de persoane și evenimente
* Adaugă, șterge, modifică, lista de persoane, lista de evenimente

**Iterația 2 – laboratorul 8**

* Căutare persoane, căutare evenimente
* Înscriere persoană la eveniment
* Primele 20% evenimente cu cei mai mulți participanți (descriere, număr participanți)
* Persoane participante la cele mai multe evenimente

**Iterația 3 – laboratorul 9**

* Lista de evenimente la care participă o persoană ordonat alfabetic după descriere, după dată

Scenarii de rulare

Functionalitatea de meniu a aplicatiei

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Utilizator | Program | Descriere |
| a |  | Introduceti o comanda: |  |
| b | sfadad |  | Utilizatorul introduce o comanda invalida. |
| c |  | Comanda invalida!  Puteti tasta 'help' pentru a accesa lista de comenzi. | Se semnaleaza print-un mesaj ca aceasta comanda nu este acceptata.  Informeaza utilizatorul ca poate introduce comanda 'help' pentru un meniu ajutator. |
| d | help |  | Utilizatorul introduce comanda 'help'. |
| e |  | Comenzi disponibile:   1. adauga\_persoana - adauga o persoana in lista") 2. sterge\_persoana - sterge o persoana din lista   ...  15) exit - inchide programul | Se afiseaza lista comenzilor disponibile |
| f | exit |  | Utilizatorul introduce comanda 'exit'. |
| g |  | La revedere! | Se inchide programul |

Functionalitatea de adaugare a unei persoane

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Utilizator | Program | Descriere |
| a |  | Introduceti o comanda: |  |
| b | adauga\_persoana |  | Utilizatorul introduce comanda pentru adaugarea persoanei. |
| c |  | Introduceti ID-ul persoanei: |  |
| d | 3 |  | Se introduc un ID valid. |
| e |  | Introduceti numele persoanei: |  |
| f | Andrei |  | Se introduce un nume valid. |
| g |  | Introduceti adresa persoanei |  |
| h | Strada Cuza-Voda, Nr. 7 |  | Se introduce o adresa valida. |
| i |  | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: | Se semnaleaza ca persoana a fost adaugata cu succes in lista. |
| j | adauga\_persoana |  | Utilizatorul introduce comanda pentru adaugarea persoanei. |
| k |  | Introduceti ID-ul persoanei: |  |
| l | dasads |  |  |
| m |  | Valoarea introdusa trebuie sa fie un numar natural!  Introduceti o comanda: | Se semnaleaza ca ID-ul trebuie sa fie un numar natural. |
| n | adauga\_persoana |  |  |
| o |  | Introduceti ID-ul persoanei: |  |
| p | -1 |  | Se introduce un numar mai mic ca 0. |
| q |  | Introduceti numele persoanei |  |
| r |  |  | Nu se introduce un nume. |
| s |  | Introduceti adresa persoanei |  |
| t |  |  | Nu se introduce o adresa. |
| u |  | ID persoana invalid!  Nume invalid!  Adresa invalida!  Introduceti o comanda: | Se semnaleaza ca ID-ul, numele si adresa nu sunt acceptate. |

Functionalitatea de stergere a unei persoane

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Utilizator | Program | Descriere |
| a |  | Introduceti o comanda: |  |
| b | adauga\_persoana |  | Utilizatorul introduce comanda pentru adaugarea unei persoane. |
| c |  | Introduceti ID-ul persoanei: |  |
| d | 3 |  | Se introduce un ID valid. |
| e |  | Introduceti numele persoanei: |  |
| f | Andrei |  | Se introduce un nume valid. |
| g |  | Introduceti adresa persoanei |  |
| h | Strada Cuza-Voda, Nr. 7 |  | Se introduce o adresa valida. |
| i |  | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: | Se semnaleaza ca persoana a fost adaugata cu succes in lista. |
| j | sterge\_persoana |  | Utilizatorul introduce comanda pentru stergerea persoanei. |
| k |  | Introduceti ID-ul persoanei: |  |
| l | dasads |  |  |
| m |  | Valoarea introdusa trebuie sa fie un numar natural!  Introduceti o comanda: | Se semnaleaza ca ID-ul trebuie sa fie un numar natural. |
| n | sterge\_persoana |  |  |
| o |  | Introduceti ID-ul persoanei: |  |
| p | 3 |  | Se introduce id-ul unei persoane din lista. |
| q |  | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: |  |
| r | sterge\_persoana |  |  |
| s |  | Introduceti ID-ul persoanei: |  |
| t | 3 |  | Se introduce un id care nu corespunde unei persoane din lista. |
| u |  | Nu exista o persoana cu ID-ul specificat!  Introduceti o comanda: | Se semnaleaza ca nu exista o persoana in lista cu id-ul dat. |

Functionalitatea de modificare a unei persoane

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Utilizator | Program | Descriere |
| a |  | Introduceti o comanda: |  |
| b | adauga\_persoana |  | Utilizatorul introduce comanda pentru adaugarea unei persoane. |
| c |  | Introduceti ID-ul persoanei: |  |
| d | 3 |  | Se introduce un ID valid. |
| e |  | Introduceti numele persoanei: |  |
| f | Andrei |  | Se introduce un nume valid. |
| g |  | Introduceti adresa persoanei |  |
| h | Strada Cuza-Voda, Nr. 7 |  | Se introduce o adresa valida. |
| i |  | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: | Se semnaleaza ca persoana a fost adaugata cu succes in lista. |
| j | modifica\_persoana |  | Utilizatorul introduce comanda pentru modificarea persoanei. |
| k |  | Introduceti ID-ul persoanei: |  |
| l | dasads |  |  |
| m |  | Valoarea introdusa trebuie sa fie un numar natural!  Introduceti o comanda: | Se semnaleaza ca ID-ul trebuie sa fie un numar natural. |
| n | modifica\_persoana |  |  |
| o |  | Introduceti ID-ul persoanei: |  |
| p | 3 |  | Se introduce ID-ul unei persoane din lista. |
| q |  | Introduceti numele persoanei: |  |
| r | Marius |  | Se introduce un nume valid. |
| s |  | Introduceti adresa persoanei |  |
| t | Strada Bucura, Nr. 17 |  | Se introduce o adresa valida. |
| u |  | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: |  |
| v | modifica\_persoana |  |  |
| w |  | Introduceti ID-ul persoanei: |  |
| x | -3 |  | Se introduce un ID invalid |
| y |  | Introduceti numele persoanei: |  |
| z |  |  | Nu se introduce un nume. |
| a1 |  | Introduceti adresa persoanei |  |
| b1 |  |  | Nu se introduce o adresa |
| c1 |  | ID invalid! Nume invalid!  Adresa invalida!  Introduceti o comanda: |  |
| d1 | modifica\_persoana |  |  |
| e1 |  | Introduceti ID-ul persoanei: |  |
| f1 | 2 |  | Se introduce un id care nu corespunde unei persoane din lista. |
| g1 |  | Introduceti numele persoanei: |  |
| h1 | Andrei |  | Se introduce un nume valid. |
| i1 |  | Introduceti adresa persoanei |  |
| j1 | Strada Cuza-Voda, Nr. 7 |  | Se introduce o adresa valida. |
| k1 |  | Nu exista o persoana cu ID-ul specificat! | Se semnaleaza ca nu exista, in lista, o persoana cu id-ul dat. |

Functionalitatea de cautare a unei persoane

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Utilizator | Program | Descriere |
| a |  | Introduceti o comanda: |  |
| b | adauga\_persoana |  | Utilizatorul introduce comanda pentru adaugarea unei persoane. |
| c |  | Introduceti ID-ul persoanei: |  |
| d | 3 |  | Se introduce un ID valid. |
| e |  | Introduceti numele persoanei: |  |
| f | Andrei |  | Se introduce un nume valid. |
| g |  | Introduceti adresa persoanei |  |
| h | Strada Cuza-Voda, Nr. 7 |  | Se introduce o adresa valida. |
| i |  | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: | Se semnaleaza ca persoana a fost adaugata cu succes in lista. |
| j | cauta\_persoana |  | Utilizatorul introduce comanda pentru cautarea persoanei. |
| k |  | Introduceti ID-ul persoanei: |  |
| l | dasads |  |  |
| m |  | Valoarea introdusa trebuie sa fie un numar natural!  Introduceti o comanda: | Se semnaleaza ca ID-ul trebuie sa fie un numar natural. |
| n | cauta\_persoana |  |  |
| o |  | Introduceti ID-ul persoanei: |  |
| p | 3 |  | Se introduce id-ul unei persoane din lista. |
| q |  | Persoana cautata este:  Nume: Andrei  Adresa: Strada Cuza-Voda, Nr. 7  Introduceti o comanda: | Este afisata persoana cu id-ul introdus. |
| r | cauta \_persoana |  |  |
| s |  | Introduceti ID-ul persoanei: |  |
| t | 5 |  | Se introduce un id care nu corespunde unei persoane din lista. |
| u |  | Nu exista o persoana cu ID-ul specificat!  Introduceti o comanda: |  |

Functionalitatea de afisare a persoanelor din lista

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Utilizator | Program | Descriere |
| a |  | Introduceti o comanda: |  |
| b | print\_persoane |  | Utilizatorul introduce comanda pentru afisarea persoanelor. |
| c |  | Nu exista persoane in lista! |  |
| d | adauga\_persoana |  | Utilizatorul introduce comanda pentru adaugarea unei persoane. |
| e |  | Introduceti ID-ul persoanei: |  |
| f | 3 |  | Se introduce un ID valid. |
| g |  | Introduceti numele persoanei: |  |
| h | Andrei |  | Se introduce un nume valid. |
| i |  | Introduceti adresa persoanei |  |
| k | Strada Cuza-Voda, Nr. 7 |  | Se introduce o adresa valida. |
| l |  | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: | Se semnaleaza ca persoana a fost adaugata cu succes in lista. |
| m | print\_persoane |  | Utilizatorul introduce comanda pentru afisarea persoanelor. |
| n |  | Persoanele din lista sunt:  1 ) Nume: Andrei  Adresa: Strada Cuza-Voda, Nr. 7  Introduceti o comanda: |  |

Functionalitatea de adaugare a unui eveniment

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Utilizator | Program | Descriere |
| a |  | Introduceti o comanda: |  |
| b | adauga\_eveniment |  | Utilizatorul introduce comanda pentru adaugarea unui eveniment. |
| c |  | Introduceti ID-ul evenimentului: |  |
| d | 3 |  | Se introduce un ID valid. |
| e |  | Introduceti data evenimentului: |  |
| f | 13.10.2021 |  | Se introduce o data valia. |
| g |  | Introduceti timpul evenimentului: |  |
| h | 22:00 |  | Se introduce o ora valida. |
| i |  | Introduceti descrierea evenimentului: |  |
| j | Nunta |  | Se introducere o descriere valida. |
| k |  | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: | Se semnaleaza ca evenimentul a fost adaugata cu succes in lista. |
| l | adauga\_eveniment |  | Utilizatorul introduce comanda pentru adaugarea unui eveniment. |
| m |  | Introduceti ID-ul evenimentului: |  |
| n | dasads |  |  |
| o |  | Valoarea introdusa trebuie sa fie un numar natural!  Introduceti o comanda: | Se semnaleaza ca ID-ul trebuie sa fie un numar natural. |
| p | adauga\_eveniment |  |  |
| q |  | Introduceti ID-ul evenimentului: |  |
| r | -1 |  | Se introduce un numar mai mic ca 0. |
| s |  | Introduceti data evenimentului: |  |
| t | 29.02.2021 |  | Se introduce o data invalia. |
| u |  | Introduceti timpul evenimentului: |  |
| v | 14:63 |  | Se introduce o ora invalida. |
| w |  | Introduceti descrierea evenimentului: |  |
| x |  |  | Nu se introduce o descrire |
| y |  | ID eveniment invalid!  Dataa invalida!  Ora imvalida!  Desciere invalida!  Introduceti o comanda: | Se semnaleaza ca ID-ul, data, timpul si descrierea nu sunt acceptate. |

Functionalitatea de stergere a unui eveniment

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Utilizator | Program | Descriere |
| a |  | Introduceti o comanda: |  |
| b | adauga\_eveniment |  | Utilizatorul introduce comanda pentru adaugarea unui eveniment |
| c |  | Introduceti ID-ul evenimentului: |  |
| d | 3 |  | Se introduc un ID valid. |
| e |  | Introduceti data evenimentului: |  |
| f | 13.10.2021 |  | Se introduce o data valia. |
| g |  | Introduceti timpul evenimentului: |  |
| h | 22:00 |  | Se introduce o ora valida. |
| i |  | Introduceti descrierea evenimentului: |  |
| j | Nunta |  | Se introducere o descriere valida. |
| k |  | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: | Se semnaleaza ca evenimentul a fost adaugata cu succes in lista. |
| l | sterge\_eveniment |  | Utilizatorul introduce comanda pentru stergerea unui eveniment. |
| m |  | Introduceti ID-ul evenimentului: |  |
| n | dasads |  |  |
| o |  | Valoarea introdusa trebuie sa fie un numar natural!  Introduceti o comanda: | Se semnaleaza ca ID-ul trebuie sa fie un numar natural. |
| p | sterge\_eveniment |  |  |
| q |  | Introduceti ID-ul evenimentului: |  |
| r | 3 |  | Se introduce id-ul unui eveniment din lista. |
| s |  | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: |  |
| t | sterge\_eveniment |  |  |
| u |  | Introduceti ID-ul evenimentului: |  |
| v | 3 |  | Se introduce un id care nu corespunde unui eveniment din lista. |
| w |  | Nu exista o persoana cu ID-ul specificat!  Introduceti o comanda: | Se semnaleaza ca nu exista un eveniment in lista cu id-ul dat. |

Functionalitatea de modificare a unui eveniment

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Utilizator | Program | Descriere |
| a |  | Introduceti o comanda: |  |
| b | adauga\_eveniment |  | Utilizatorul introduce comanda pentru adaugarea unui eveniment. |
| c |  | Introduceti ID-ul evenimentului: |  |
| d | 3 |  | Se introduc un ID valid. |
| e |  | Introduceti data evenimentului: |  |
| f | 13.10.2021 |  | Se introduce o data valia. |
| g |  | Introduceti timpul evenimentului: |  |
| h | 22:00 |  | Se introduce o ora valida. |
| i |  | Introduceti descrierea evenimentului: |  |
| j | Nunta |  | Se introducere o descriere valida. |
| k |  | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: | Se semnaleaza ca evenimentul a fost adaugata cu succes in lista. |
| l | modifica\_eveniment |  | Utilizatorul introduce comanda pentru modificarea unui eveniment. |
| m |  | Introduceti ID-ul evenimentului: |  |
| n | dasads |  |  |
| o |  | Valoarea introdusa trebuie sa fie un numar natural!  Introduceti o comanda: | Se semnaleaza ca ID-ul trebuie sa fie un numar natural. |
| p | modifica\_eveniment |  |  |
| q |  | Introduceti ID-ul evenimentului: |  |
| r | 3 |  | Se introduce id-ul unui eveniment din lista |
| s |  | Introduceti data evenimentului: |  |
| t | 29.03.2021 |  | Se introduce o data valia. |
| u |  | Introduceti timpul evenimentului: |  |
| v | 14:56 |  | Se introduce o ora valida. |
| w |  | Introduceti descrierea evenimentului: |  |
| x | Banchet |  | Se introduce o descrire valida. |
| y |  | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: |  |
| z | modifica\_eveniment |  |  |
| a1 |  | Introduceti ID-ul evenimentului: |  |
| b1 | dasads |  |  |
| c1 |  | Valoarea introdusa trebuie sa fie un numar natural!  Introduceti o comanda: | Se semnaleaza ca ID-ul trebuie sa fie un numar natural. |
| d1 | modifica\_eveniment |  |  |
| e1 |  | Introduceti ID-ul evenimentului: |  |
| f1 | -1 |  | Se introduce un id invalid. |
| g1 |  | Introduceti data evenimentului: |  |
| h1 | 29.14.2021 |  | Se introduce o data valia. |
| i1 |  | Introduceti timpul evenimentului: |  |
| j1 | 14:63 |  | Se introduce o ora invalida. |
| k1 |  | Introduceti descrierea evenimentului: |  |
| l1 |  |  | Nu e introduce o descrire. |
| m1 |  | ID eveniment invalid!  Dataa invalida!  Ora imvalida!  Desciere invalida!  Introduceti o comanda: |  |
| n1 | modifica\_eveniment |  |  |
| p1 |  | Introduceti ID-ul evenimentului: |  |
| q1 | 2 |  | Se introduce un id care nu corespunde unui eveniment din lista. |
| r1 |  | Introduceti data evenimentului: |  |
| s1 | 13.10.2021 |  | Se introduce o data valia. |
| t1 |  | Introduceti timpul evenimentului: |  |
| u1 | 22:00 |  | Se introduce o ora valida. |
| v1 |  | Introduceti descrierea evenimentului: |  |
| x1 | Nunta |  | Se introducere o descriere valida. |
| y1 |  | Nu exista un eveniment cu ID-ul specificat! | Se semnaleaza ca nu exista, in lista, un eveniment cu id-ul dat. |
| z1 |  |  |  |

Functionalitatea de cautare a unui eveniment

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Utilizator | Program | Descriere |
| a |  | Introduceti o comanda: |  |
| b | adauga\_eveniment |  | Utilizatorul introduce comanda pentru adaugarea unui eveniment |
| c |  | Introduceti ID-ul evenimentului: |  |
| d | 3 |  | Se introduc un ID valid. |
| e |  | Introduceti data evenimentului: |  |
| f | 13.10.2021 |  | Se introduce o data valia. |
| g |  | Introduceti timpul evenimentului: |  |
| h | 22:00 |  | Se introduce o ora valida. |
| i |  | Introduceti descrierea evenimentului: |  |
| j | Nunta |  | Se introducere o descriere valida. |
| k |  | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: | Se semnaleaza ca evenimentul a fost adaugata cu succes in lista. |
| l | cauta\_eveniment |  | Utilizatorul introduce comanda pentru cautarea unui eveniment. |
| m |  | Introduceti ID-ul evenimentului: |  |
| n | dasads |  |  |
| o |  | Valoarea introdusa trebuie sa fie un numar natural!  Introduceti o comanda: | Se semnaleaza ca ID-ul trebuie sa fie un numar natural. |
| p | cauta\_eveniment |  |  |
| q |  | Introduceti ID-ul evenimentului: |  |
| r | 3 |  | Se introduce id-ul unui eveniment din lista. |
| s |  | Evenimentul cautat este:  Data: 13.10.2021  Ora: 22:00  Descriere: Nunta  Introduceti o comanda: |  |
| t | cauta\_eveniment |  |  |
| u |  | Introduceti ID-ul evenimentului: |  |
| v | 2 |  | Se introduce un id care nu corespunde unui eveniment din lista. |
| x |  | Nu exista o persoana cu ID-ul specificat!  Introduceti o comanda: | Se semnaleaza ca nu exista un eveniment in lista cu id-ul dat. |

Functionalitatea de afisare a e venimentelor din lista

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Utilizator | Program | Descriere |
| a |  | Introduceti o comanda: |  |
| b | print\_evenimente |  | Utilizatorul introduce comanda pentru afisarea evenimentelor. |
| c |  | Nu exista persoane in lista! |  |
| d | adauga\_eveniment |  | Utilizatorul introduce comanda pentru adaugarea unei persoane. |
| e |  | Introduceti ID-ul evenimentului: |  |
| f | 3 |  | Se introduce un ID valid. |
| g |  | Introduceti data evenimentului: |  |
| h | Andrei |  | Se introduce o data valida. |
| i |  | Introduceti timpul evenimentului: |  |
| k | Strada Cuza-Voda, Nr. 7 |  | Se introduce un timp valid. |
| J |  | Introduceti descrierea evenimentului: |  |
| L |  |  | Se introduce o descriere valida. |
| m |  | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: | Se semnaleaza ca evenimentul a fost adaugata cu succes in lista. |
| n | print\_evenimente |  | Utilizatorul introduce comanda pentru afisarea evenimentelor. |
| o |  | Evenimentele din lista sunt:  1 ) Data: 13.10.2021  Ora: 22:00  Descriere: Nunta  Introduceti o comanda: |  |

Functionalitatea de adaugare a unei inscrieri

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Utilizator | Program | Descriere |
| a |  | Introduceti o comanda: |  |
| b | adauga\_persoana |  | Utilizatorul introduce comanda pentru adaugarea persoanei. |
| c |  | Introduceti ID-ul persoanei: |  |
| d | 3 |  | Se introduc un ID valid. |
| e |  | Introduceti numele persoanei: |  |
| f | Andrei |  | Se introduce un nume valid. |
| g |  | Introduceti adresa persoanei |  |
| h | Strada Cuza-Voda, Nr. 7 |  | Se introduce o adresa valida. |
| i |  | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: | Se semnaleaza ca persoana a fost adaugata cu succes in lista. |
| j | adauga\_eveniment |  | Utilizatorul introduce comanda pentru adaugarea unui eveniment. |
| k |  | Introduceti ID-ul evenimentului: |  |
| l | 3 |  | Se introduce un ID valid. |
| m |  | Introduceti data evenimentului: |  |
| n | 13.10.2021 |  | Se introduce o data valia. |
| o |  | Introduceti timpul evenimentului: |  |
| p | 22:00 |  | Se introduce o ora valida. |
| q |  | Introduceti descrierea evenimentului: |  |
| r | Nunta |  | Se introducere o descriere valida. |
| s |  | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: | Se semnaleaza ca evenimentul a fost adaugata cu succes in lista. |
| t | adauga\_inscriere |  |  |
| u |  | Introduceti ID-ul persoanei: |  |
| v | 3 |  | Se introduce id-ul unei persoane din lista. |
| w |  | Introduceti ID-ul evenimentului: |  |
| x | 3 |  | Se introduce id-ul unui eveniment din lista. |
| y |  | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda |  |
| z | adauga\_inscriere |  |  |
| a1 |  | Introduceti ID-ul persoanei: |  |
| b1 | 3 |  | Se introduce id-ul unei persoane din lista. |
| c1 |  | Introduceti ID-ul evenimentului: |  |
| d1 | 3 |  | Se introduce id-ul unei persoane din lista. |
| e1 |  | Persoana specificata este deja inscrisa la eveniment! | Se transmite ca persoana este deja inscrisa la acest eveniment. |
| f1 | adauga\_inscriere |  |  |
| g1 |  | Introduceti ID-ul persoanei: |  |
| h1 | 1 |  |  |
| i1 |  | Introduceti ID-ul evenimentului: |  |
| j1 | 2 |  |  |
| k1 |  | Nu exista o persoana cu ID-ul specificat!  Nu exista un eveniment cu ID-ul specificat! | Se tramsmite ca nu exista nici persoana, nici evenimentul in lista. |

Functionalitatea de stergere a unei inscrieri

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Utilizator | Program | Descriere |
| a |  | Introduceti o comanda: |  |
| b | adauga\_persoana |  | Utilizatorul introduce comanda pentru adaugarea persoanei. |
| c |  | Introduceti ID-ul persoanei: |  |
| d | 3 |  | Se introduc un ID valid. |
| e |  | Introduceti numele persoanei: |  |
| f | Andrei |  | Se introduce un nume valid. |
| g |  | Introduceti adresa persoanei |  |
| h | Strada Cuza-Voda, Nr. 7 |  | Se introduce o adresa valida. |
| i |  | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: | Se semnaleaza ca persoana a fost adaugata cu succes in lista. |
| j | adauga\_eveniment |  | Utilizatorul introduce comanda pentru adaugarea unui eveniment. |
| k |  | Introduceti ID-ul evenimentului: |  |
| l | 3 |  | Se introduce un ID valid. |
| m |  | Introduceti data evenimentului: |  |
| n | 13.10.2021 |  | Se introduce o data valia. |
| o |  | Introduceti timpul evenimentului: |  |
| p | 22:00 |  | Se introduce o ora valida. |
| q |  | Introduceti descrierea evenimentului: |  |
| r | Nunta |  | Se introducere o descriere valida. |
| s |  | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda |  |
| t | adauga\_inscriere |  |  |
| y |  | Introduceti ID-ul persoanei: |  |
| v | 3 |  | Se introduce id-ul unei persoane din lista. |
| w |  | Introduceti ID-ul evenimentului: |  |
| x | 3 |  | Se introduce id-ul unui eveniment din lista. |
| y |  | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda |  |
| z | 3 |  | Se introduce id-ul evenimentului la care participa persoana de id 3. |
| a1 |  | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda |  |
| b1 | sterge\_inscriere |  |  |
| c1 |  | Introduceti ID-ul persoanei: |  |
| d1 | 3 |  |  |
| e1 |  | Introduceti ID-ul evenimentului: |  |
| f1 | 3 |  |  |
| g1 |  | Persoana data nu este inscrisa la acest eveniment! | Se transmite ca persoana este nu mai este inscrisa la eveniment. |
| h1 | sterge\_inscriere |  |  |
| i1 |  | Introduceti ID-ul persoanei: |  |
| j1 | 1 |  |  |
| k1 |  | Introduceti ID-ul evenimentului: |  |
| l1 | 2 |  |  |
| m1 |  | Nu exista o persoana cu ID-ul specificat!  Nu exista un eveniment cu ID-ul specificat! | Se tramsmite ca nu exista nici persoana, nici evenimentul in lista. |

Functionalitatea de meniu pentru raporturile legate de inscrieri

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Utilizator | Program | Descriere |
| a |  | Introduceti o comanda: |  |
| b | rapoarte\_inscrieri |  | Utilizatorul introduce comanda pentru afisarea raporturilor legate de inscrieri. |
| c |  | Introduceti raportul pe care doriti sa il aflati: |  |
| d | dsadasda |  | Utilizatorul introduce o comanda invalida. |
| e |  | Comanda invalida!  Puteti tasta 'help' pentru a accesa lista de comenzi. | Se semnaleaza print-un mesaj ca aceasta comanda nu este acceptata.  Informeaza utilizatorul ca poate introduce comanda 'help' pentru un meniu ajutator. |
| f | help |  | Utilizatorul introduce comanda 'help'. |
| g |  | Rapoarte disponibile:   1. lista\_evenimente\_persoana - lista de evenimente la care participa o persoana, ordonata alfabetic după descriere, după data   ...  4) exit – intoarcere la meniul principal | Se afiseaza lista comenzilor disponibile |
| h | back |  | Utilizatorul introduce comanda 'exit'. |
| i |  | Introduceti o comanda: | Programul revine la meniul principal. |

Functionalitatea de meniu pentru afisarea:

Listei de evenimente la care participă o persoană

(ordonat alfabetic după descriere, după dată)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Utilizator | | Program | | Descriere | |
| a |  | | Introduceti o comanda: | |  | |
| b | adauga\_persoana | |  | | Utilizatorul introduce comanda pentru adaugarea persoanei. | |
| c |  | | Introduceti ID-ul persoanei: | |  | |
| d | 3 | |  | | Se introduc un ID valid. | |
| e |  | | Introduceti numele persoanei: | |  | |
| f | Andrei | |  | | Se introduce un nume valid. | |
| g |  | | Introduceti adresa persoanei | |  | |
| h | Strada Cuza-Voda, Nr. 7 | |  | | Se introduce o adresa valida. | |
| i |  | | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: | | Se semnaleaza ca persoana a fost adaugata cu succes in lista. | |
| j | adauga\_eveniment | |  | | Utilizatorul introduce comanda pentru adaugarea unui eveniment. | |
| k | |  | | Introduceti ID-ul evenimentului: | |  |
| l | | 3 | |  | | Se introduce un ID valid. |
| m | |  | | Introduceti data evenimentului: | |  |
| n | | 13.10.2021 | |  | | Se introduce o data valia. |
| o | |  | | Introduceti timpul evenimentului: | |  |
| p | | 22:00 | |  | | Se introduce o ora valida. |
| q | |  | | Introduceti descrierea evenimentului: | |  |
| r | | Nunta | |  | | Se introducere o descriere valida. |
| s | |  | | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: | | Se semnaleaza ca evenimentul a fost adaugata cu succes in lista. |
| t | | rapoarte\_inscrieri | |  | | Utilizatorul introduce comanda pentru lansarea meniului de rapoarte. |
| u | |  | | Introduceti raportul pe care doriti sa il aflati: | |  |
| v | | lista\_evenimente\_persoana | |  | | Utilizatorul introduce comanda pentru afisarea listei de evenimente la care participă o persoană. (ordonata alfabetic după descriere, după dată) |
| w | |  | | Introduceti id-ul persoanei: | |  |
| x | | 3 | |  | |  |
| y | |  | | Persoana:  ID: 3  Nume: Andrei  Adresa: Strada Cuza-Voda, Nr. 7  nu este inscrisa la nici un eveniment!  Introduceti raportul pe care doriti sa il aflati: | | Afiseaza persoanele participante la cele mai multe evenimente. |
| z | | back | |  | |  |
| a1 | |  | | Introduceti o comanda: | |  |
| b1 | | adauga\_eveniment | |  | | Utilizatorul introduce comanda pentru adaugarea unui eveniment. |
| c1 | |  | | Introduceti ID-ul evenimentului: | |  |
| d1 | | 4 | |  | | Se introduce un ID valid. |
| e1 | |  | | Introduceti data evenimentului: | |  |
| f1 | | 13.07.2022 | |  | | Se introduce o data valia. |
| g1 | |  | | Introduceti timpul evenimentului: | |  |
| h1 | | 20:30 | |  | | Se introduce o ora valida. |
| i1 | |  | | Introduceti descrierea evenimentului: | |  |
| j1 | | Botez | |  | | Se introducere o descriere valida. |
| k1 | |  | | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: | | Se semnaleaza ca evenimentul a fost adaugata cu succes in lista. |
| l1 | | adauga\_eveniment | |  | | Utilizatorul introduce comanda pentru adaugarea unui eveniment. |
| m1 | |  | | Introduceti ID-ul evenimentului: | |  |
| n1 | | 5 | |  | | Se introduce un ID valid. |
| o1 | |  | | Introduceti data evenimentului: | |  |
| p1 | | 03.02.2021 | |  | | Se introduce o data valia. |
| q1 | |  | | Introduceti timpul evenimentului: | |  |
| r1 | | 21:00 | |  | | Se introduce o ora valida. |
| s1 | |  | | Introduceti descrierea evenimentului: | |  |
| t1 | | Aniversare | |  | | Se introducere o descriere valida. |
| u1 | |  | | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: | | Se semnaleaza ca evenimentul a fost adaugata cu succes in lista. |
| v1 | | adauga\_eveniment | |  | | Utilizatorul introduce comanda pentru adaugarea unui eveniment. |
| w1 | |  | | Introduceti ID-ul evenimentului: | |  |
| x1 | | 6 | |  | | Se introduce un ID valid. |
| y1 | |  | | Introduceti data evenimentului: | |  |
| z1 | | 15.10.2027 | |  | | Se introduce o data valia. |
| a2 | |  | | Introduceti timpul evenimentului: | |  |
| b2 | | 15:45 | |  | | Se introduce o ora valida. |
| c2 | |  | | Introduceti descrierea evenimentului: | |  |
| d2 | | Zi de nastere | |  | | Se introducere o descriere valida. |
| e2 | |  | | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: | | Se semnaleaza ca evenimentul a fost adaugata cu succes in lista. |
| f2 | | adauga\_eveniment | |  | | Utilizatorul introduce comanda pentru adaugarea unui eveniment. |
| g2 | |  | | Introduceti ID-ul evenimentului: | |  |
| h2 | | 7 | |  | | Se introduce un ID valid. |
| j2 | |  | | Introduceti data evenimentului: | |  |
| i2 | | 10.10.2021 | |  | | Se introduce o data valia. |
| k2 | |  | | Introduceti timpul evenimentului: | |  |
| l2 | | 17:30 | |  | | Se introduce o ora valida. |
| m2 | |  | | Introduceti descrierea evenimentului: | |  |
| n2 | | Aniversare | |  | | Se introducere o descriere valida. |
| o2 | |  | | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: | | Se semnaleaza ca evenimentul a fost adaugata cu succes in lista. |
| p2 | | adauga\_inscriere | |  | |  |
| q2 | |  | | Introduceti ID-ul persoanei: | |  |
| r2 | | 3 | |  | | Se introduce id-ul unei persoane din lista. |
| s2 | |  | | Introduceti ID-ul evenimentului: | |  |
| t2 | | 3 | |  | | Se introduce id-ul unui eveniment din lista. |
| u2 | |  | | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: | |  |
| v2 | | rapoarte\_inscrieri | |  | | Utilizatorul introduce comanda pentru lansarea meniului de rapoarte. |
| w2 | |  | | Introduceti raportul pe care doriti sa il aflati: | |  |
| x2 | | lista\_evenimente\_persoana | |  | | Utilizatorul introduce comanda pentru afisarea listei de evenimente la care participă o persoană. (ordonata alfabetic după descriere, după dată) |
| y2 | |  | | Introduceti id-ul persoanei | |  |
| z2 | | 3 | |  | |  |
| a3 | |  | | Persoana:  ID: 3  Nume: Andrei  Adresa: Strada Cuza-Voda, Nr. 7  este inscrisa la evenimentele:  1 ) ID: 5  Data: 03.02.2021  Ora: 21:00  Descriere: Aniversare  2 ) ID: 7  Data: 10.10.2021  Ora: 17:30  Descriere: Aniversare  3 ) ID: 4  Data: 13.07.2022  Ora: 20:30  Descriere: Botez  4 ) ID: 3  Data: 13.10.2021  Ora: 22:00  Descriere: Nunta  5 ) ID: 6  Data: 15.10.2027  Ora: 15:45  Descriere: Zi de nastere  Introduceti raportul pe care doriti sa il aflati: | |  |
| b3 | | back | |  | |  |
| c3 | |  | | Introduceti o comanda: | | Programul revine la meniul principal. |

Functionalitatea de afisare a unei inscrieri

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Utilizator | Program | Descriere |
| a |  | Introduceti o comanda: |  |
|  | print\_inscrieri |  | Utilizatorul introduce comanda pentru afisarea inscrierilor |
|  |  | Nu exista persoana inscrise la evenimente!  Introduceti o comanda: |  |
| c |  | Introduceti ID-ul persoanei: |  |
| d | 3 |  | Se introduc un ID valid. |
| e |  | Introduceti numele persoanei: |  |
| f | Andrei |  | Se introduce un nume valid. |
| g |  | Introduceti adresa persoanei |  |
| h | Strada Cuza-Voda, Nr. 7 |  | Se introduce o adresa valida. |
| i |  | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: | Se semnaleaza ca persoana a fost adaugata cu succes in lista. |
| j | adauga\_eveniment |  | Utilizatorul introduce comanda pentru adaugarea unui eveniment. |
| k |  | Introduceti ID-ul evenimentului: |  |
| l | 3 |  | Se introduce un ID valid. |
| m |  | Introduceti data evenimentului: |  |
| n | 13.10.2021 |  | Se introduce o data valia. |
| o |  | Introduceti timpul evenimentului: |  |
| p | 22:00 |  | Se introduce o ora valida. |
| q |  | Introduceti descrierea evenimentului: |  |
| r | Nunta |  | Se introducere o descriere valida. |
| s |  | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: | Se semnaleaza ca evenimentul a fost adaugata cu succes in lista. |
| t | adauga\_inscriere |  |  |
| u |  | Introduceti ID-ul persoanei: |  |
| v | 3 |  | Se introduce id-ul unei persoane din lista. |
| w |  | Introduceti ID-ul evenimentului: |  |
| x | 3 |  | Se introduce id-ul unui eveniment din lista. |
| y |  | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda |  |
| z | print\_inscrieri |  |  |
| a1 |  | 1 ) Persoana: Andrei  este inscrisa la evenimentul: Nunta  Introduceti o comanda: |  |

Functionalitatea de meniu pentru afisarea:

Persoane participante la cele mai multe evenimente

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Utilizator | Program | Descriere |
| a |  | Introduceti o comanda: |  |
| b | rapoarte\_inscrieri |  | Utilizatorul introduce comanda pentru lansarea meniului de rapoarte. |
| c |  | Introduceti raportul pe care doriti sa il aflati: |  |
| d | persoane\_multe\_inscrieri |  | Utilizatoru introduce comanda pentru afisarea persoanelor participante la cele mai multe evenimente, |
| e |  | Nu exista nici o persoana in lista, adaugati cel putin una pentru a folosi comanda!  Introduceti raportul pe care doriti sa il aflati: | Programul semnaleaza ca nu exista inca persoane introduse in lista si este nevoie de minim una pentru a executa comanda. |
| f | back |  |  |
| g |  | Introduceti o comanda: | Programul revine la meniul principal |
| h | adauga\_persoana |  | Utilizatorul introduce comanda pentru adaugarea persoanei. |
| i |  | Introduceti ID-ul persoanei: |  |
| j | 3 |  | Se introduc un ID valid. |
| k |  | Introduceti numele persoanei: |  |
| l | Andrei |  | Se introduce un nume valid. |
| m |  | Introduceti adresa persoanei |  |
| n | Strada Cuza-Voda, Nr. 7 |  | Se introduce o adresa valida. |
| o |  | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: | Se semnaleaza ca persoana a fost adaugata cu succes in lista. |
| p | adauga\_eveniment |  | Utilizatorul introduce comanda pentru adaugarea unui eveniment. |
| q |  | Introduceti ID-ul evenimentului: |  |
| r | 3 |  | Se introduce un ID valid. |
| s |  | Introduceti data evenimentului: |  |
| t | 13.10.2021 |  | Se introduce o data valia. |
| y |  | Introduceti timpul evenimentului: |  |
| v | 22:00 |  | Se introduce o ora valida. |
| w |  | Introduceti descrierea evenimentului: |  |
| x | Nunta |  | Se introducere o descriere valida. |
| y |  | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: | Se semnaleaza ca evenimentul a fost adaugata cu succes in lista. |
| z | rapoarte\_inscrieri |  | Utilizatorul introduce comanda pentru lansarea meniului de rapoarte. |
| a1 |  | Introduceti raportul pe care doriti sa il aflati: |  |
| b1 | persoane\_multe\_inscrieri |  | Utilizatoru introduce comanda pentru afisarea persoanelor participante la cele mai multe evenimente, |
| c1 |  | Persoanele participante la cele mai multe evenimente sunt:  1 ) Nume: Andrei  Adresa: Strada Cuza-Voda, Nr. 7  Insa, nici o persoana nu este inscrisa inca la un eveniment.  Introduceti raportul pe care doriti sa il aflati: | Afiseaza persoanele participante la cele mai multe evenimente. |
| d1 | back |  |  |
| e1 |  | Introduceti o comanda: |  |
| f1 | adauga\_inscriere |  |  |
| g1 |  | Introduceti ID-ul persoanei: |  |
| h1 | 3 |  | Se introduce id-ul unei persoane din lista. |
| i1 |  | Introduceti ID-ul evenimentului: |  |
| j1 | 3 |  | Se introduce id-ul unui eveniment din lista. |
| k1 |  | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: |  |
| l1 | rapoarte\_inscrieri |  | Utilizatorul introduce comanda pentru lansarea meniului de rapoarte. |
| m1 |  | Introduceti raportul pe care doriti sa il aflati: |  |
| n1 | persoane\_multe\_inscrieri |  | Utilizatoru introduce comanda pentru afisarea persoanelor participante la cele mai multe evenimente, |
| o1 |  | Persoanele participante la cele mai multe evenimente sunt:  1 ) Nume: Andrei  Adresa: Strada Cuza-Voda, Nr. 7  avand ' 1 ' eveniment(e) la care participa.  Introduceti raportul pe care doriti sa il aflati: |  |
| p1 | back |  |  |
| q1 |  | Introduceti o comanda: | Programul revine la meniul principal |

Functionalitatea de meniu pentru afisarea:

Primele 20% evenimente cu cei mai multi participanti (descriere, numar participanti)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Utilizator | | Program | | Descriere | |
| a |  | | Introduceti o comanda: | |  | |
| b | rapoarte\_inscrieri | |  | | Utilizatorul introduce comanda pentru lansarea meniului de rapoarte. | |
| c |  | | Introduceti raportul pe care doriti sa il aflati: | |  | |
| d | evenimente\_multe\_inscrieri | |  | | Utilizatorul introduce comanda pentru afisarea primelor 20% evenimente cu cei mai multi participanti. | |
| e |  | | Nu exista nici un eveniment in lista, adaugati cel putin 5 pentru a folosi comanda! | | Programul semnaleaza ca nu exista inca persoane introduse in lista si este nevoie de minim una pentru a executa comanda. | |
| f | back | |  | |  | |
| g |  | | Introduceti o comanda: | | Programul revine la meniul principal | |
| h | adauga\_persoana | |  | | Utilizatorul introduce comanda pentru adaugarea persoanei. | |
| i |  | | Introduceti ID-ul persoanei: | |  | |
| j | | 3 | |  | | Se introduc un ID valid. |
| k | |  | | Introduceti numele persoanei: | |  |
| l | | Andrei | |  | | Se introduce un nume valid. |
| m | |  | | Introduceti adresa persoanei | |  |
| n | | Strada Cuza-Voda, Nr. 7 | |  | | Se introduce o adresa valida. |
| o | |  | | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: | | Se semnaleaza ca persoana a fost adaugata cu succes in lista. |
| p | | adauga\_eveniment | |  | | Utilizatorul introduce comanda pentru adaugarea unui eveniment. |
| q | |  | | Introduceti ID-ul evenimentului: | |  |
| r | | 3 | |  | | Se introduce un ID valid. |
| s | |  | | Introduceti data evenimentului: | |  |
| t | | 13.10.2021 | |  | | Se introduce o data valia. |
| y | |  | | Introduceti timpul evenimentului: | |  |
| v | | 22:00 | |  | | Se introduce o ora valida. |
| w | |  | | Introduceti descrierea evenimentului: | |  |
| x | | Nunta | |  | | Se introducere o descriere valida. |
| y | |  | | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: | | Se semnaleaza ca evenimentul a fost adaugata cu succes in lista. |
| z | | rapoarte\_inscrieri | |  | | Utilizatorul introduce comanda pentru lansarea meniului de rapoarte. |
| a1 | |  | | Introduceti raportul pe care doriti sa il aflati: | |  |
| b1 | | evenimente\_multe\_inscrieri | |  | | Utilizatorul introduce comanda pentru afisarea primelor 20% evenimente cu cei mai multi participanti. |
| c1 | |  | | Pentru a folosi aceasta comanda, mai adaugati cel putin 4 evenimente!  Introduceti raportul pe care doriti sa il aflati: | | Afiseaza persoanele participante la cele mai multe evenimente. |
| d1 | | back | |  | |  |
| e1 | |  | | Introduceti o comanda: | |  |
| f1 | | adauga\_eveniment | |  | | Utilizatorul introduce comanda pentru adaugarea unui eveniment. |
| g1 | |  | | Introduceti ID-ul evenimentului: | |  |
| h1 | | 4 | |  | | Se introduce un ID valid. |
| i1 | |  | | Introduceti data evenimentului: | |  |
| j1 | | 13.07.2022 | |  | | Se introduce o data valia. |
| k1 | |  | | Introduceti timpul evenimentului: | |  |
| l1 | | 20:30 | |  | | Se introduce o ora valida. |
| m1 | |  | | Introduceti descrierea evenimentului: | |  |
| n1 | | Botez | |  | | Se introducere o descriere valida. |
| o1 | |  | | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: | | Se semnaleaza ca evenimentul a fost adaugata cu succes in lista. |
| p1 | | adauga\_eveniment | |  | | Utilizatorul introduce comanda pentru adaugarea unui eveniment. |
| q1 | |  | | Introduceti ID-ul evenimentului: | |  |
| r1 | | 5 | |  | | Se introduce un ID valid. |
| s1 | |  | | Introduceti data evenimentului: | |  |
| t1 | | 03.02.2021 | |  | | Se introduce o data valia. |
| u1 | |  | | Introduceti timpul evenimentului: | |  |
| v1 | | 21:00 | |  | | Se introduce o ora valida. |
| w1 | |  | | Introduceti descrierea evenimentului: | |  |
| x1 | | Nunta regala | |  | | Se introducere o descriere valida. |
| y1 | |  | | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: | | Se semnaleaza ca evenimentul a fost adaugata cu succes in lista. |
| z1 | | adauga\_eveniment | |  | | Utilizatorul introduce comanda pentru adaugarea unui eveniment. |
| a2 | |  | | Introduceti ID-ul evenimentului: | |  |
| b2 | | 6 | |  | | Se introduce un ID valid. |
| c2 | |  | | Introduceti data evenimentului: | |  |
| d2 | | 15.10.2027 | |  | | Se introduce o data valia. |
| e2 | |  | | Introduceti timpul evenimentului: | |  |
| f2 | | 15:45 | |  | | Se introduce o ora valida. |
| g2 | |  | | Introduceti descrierea evenimentului: | |  |
| h2 | | Zi de nastere | |  | | Se introducere o descriere valida. |
| j2 | |  | | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: | | Se semnaleaza ca evenimentul a fost adaugata cu succes in lista. |
| i2 | | adauga\_eveniment | |  | | Utilizatorul introduce comanda pentru adaugarea unui eveniment. |
| k2 | |  | | Introduceti ID-ul evenimentului: | |  |
| l2 | | 7 | |  | | Se introduce un ID valid. |
| m2 | |  | | Introduceti data evenimentului: | |  |
| n2 | | 10.10.2021 | |  | | Se introduce o data valia. |
| o2 | |  | | Introduceti timpul evenimentului: | |  |
| p2 | | 17:30 | |  | | Se introduce o ora valida. |
| q2 | |  | | Introduceti descrierea evenimentului: | |  |
| r2 | | Aniversare casnicie | |  | | Se introducere o descriere valida. |
| s2 | |  | | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: | | Se semnaleaza ca evenimentul a fost adaugata cu succes in lista. |
| t2 | | rapoarte\_inscrieri | |  | | Utilizatorul introduce comanda pentru lansarea meniului de rapoarte. |
| u2 | |  | | Introduceti raportul pe care doriti sa il aflati: | |  |
| v2 | | evenimente\_multe\_inscrieri | |  | | Utilizatorul introduce comanda pentru afisarea primelor 20% evenimente cu cei mai multi participanti. |
| w2 | |  | | Primele 20% evenimente cu cei mai mulți participanti sunt:  1 ) Data: Andrei  Ora: Strada Cuza-Voda, Nr. 7  Descrierea:  cu 0 participanti  Introduceti raportul pe care doriti sa il aflati: | |  |
| x2 | | back | |  | | Programul revine la meniul principal. |
| y2 | |  | | Introduceti o comanda: | |  |
| z2 | | adauga\_inscriere | |  | |  |
| a3 | |  | | Introduceti ID-ul persoanei: | |  |
| b3 | | 3 | |  | | Se introduce id-ul unei persoane din lista. |
| c3 | |  | | Introduceti ID-ul evenimentului: | |  |
| d3 | | 3 | |  | | Se introduce id-ul unui eveniment din lista. |
| e3 | |  | | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: | |  |
| f3 | | rapoarte\_inscrieri | |  | | Utilizatorul introduce comanda pentru lansarea meniului de rapoarte. |
| g3 | |  | | Introduceti raportul pe care doriti sa il aflati: | |  |
| h3 | | evenimente\_multe\_inscrieri | |  | | Utilizatorul introduce comanda pentru afisarea primelor 20% evenimente cu cei mai multi participanti. |
| i3 | |  | | Primele 20% evenimente cu cei mai mulți participanti sunt:  1 ) Data: Andrei  Ora: Strada Cuza-Voda, Nr. 7  Descrierea:  cu 1 participant(i).  Introduceti raportul pe care doriti sa il aflati: | |  |
| k3 | | back | |  | |  |
| l3 | |  | | Introduceti o comanda: | | Programul revine la meniul principal. |

Functionalitatea de afisare a unei inscrieri

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Utilizator | Program | Descriere |
| a |  | Introduceti o comanda: |  |
|  | print\_inscrieri |  | Utilizatorul introduce comanda pentru afisarea inscrierilor |
|  |  | Nu exista persoana inscrise la evenimente!  Introduceti o comanda: |  |
| c |  | Introduceti ID-ul persoanei: |  |
| d | 3 |  | Se introduc un ID valid. |
| e |  | Introduceti numele persoanei: |  |
| f | Andrei |  | Se introduce un nume valid. |
| g |  | Introduceti adresa persoanei |  |
| h | Strada Cuza-Voda, Nr. 7 |  | Se introduce o adresa valida. |
| i |  | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: | Se semnaleaza ca persoana a fost adaugata cu succes in lista. |
| j | adauga\_eveniment |  | Utilizatorul introduce comanda pentru adaugarea unui eveniment. |
| k |  | Introduceti ID-ul evenimentului: |  |
| l | 3 |  | Se introduce un ID valid. |
| m |  | Introduceti data evenimentului: |  |
| n | 13.10.2021 |  | Se introduce o data valia. |
| o |  | Introduceti timpul evenimentului: |  |
| p | 22:00 |  | Se introduce o ora valida. |
| q |  | Introduceti descrierea evenimentului: |  |
| r | Nunta |  | Se introducere o descriere valida. |
| s |  | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda: | Se semnaleaza ca evenimentul a fost adaugata cu succes in lista. |
| t | adauga\_inscriere |  |  |
| u |  | Introduceti ID-ul persoanei: |  |
| v | 3 |  | Se introduce id-ul unei persoane din lista. |
| w |  | Introduceti ID-ul evenimentului: |  |
| x | 3 |  | Se introduce id-ul unui eveniment din lista. |
| y |  | Comanda efectuata cu succes!  Introduceti o comanda |  |
| z | print\_inscrieri |  |  |
| a1 |  | 1 ) Persoana: Andrei  este inscrisa la evenimentul: Nunta  Introduceti o comanda: |  |