**Enuntul problemei**

P5. Organizare evenimente

Scrieți o aplicație pentru organizarea de evenimente Aplicația stochează:

〉 persoane: <personID>, <nume>, <adresă>

〉 evenimente: <ID>, <data>, <timp>, <descriere>

Creați o aplicație care 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)

**Plan de iteratii:**

|  |  |
| --- | --- |
| Numarul iteratiei | Functionalitati |
| Iteratia 1 | Functionalitatiile 1 – 2 (1. adaugarea, stergerea, modificarea listei de persoane, de evenimente. 2. Cautarea de personae, cautarea de evnemente) |
| Iteratia 2 | Functionalitatiile 3 – 4 (3. Inscrierea unei persoane la un eveniment. 4. Afisarea listei de evenimente la care participa o persoana sortata dupa descriere si data) |
| Iteratia 3 | Functionalitatiile 5 – 6 (5. Afisare persoanelor participante la cele mai multe evenimente. 6. Afisare primelor 20% evenimente dupa numarul de persoane) |

**Scenarii de rulare:**

**Iteratia 1**

*Functionalitatea 1(adauga,stergere,modificare)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Utilizator | Program | Descriere |
| A | - | Please write a command | - |
| B | help | \*\*\* | Afiseaza meniul de comenzi |
| C | 1p | Id person: |  |
| D | 1 | Name person: |  |
| E | Teodor | Adress person: |  |
| F | Valcea | The person was added succsesfully | Persoana a fost adaugata cu succes |
| G | - | Please write a command |  |
| H | 1e | Id event: |  |
| I | 1 | Date event: |  |
| J | 24/12/2018 | Hour event: |  |
| K | 00:00:00 AM | Description event: |  |
| L | Ajun Craciun | The event was added succesfully | Evenimentul a fost adaugat cu succes |
| M |  | Please write a command |  |
| N | 2p | Id person |  |
| O | 1 | The person was deleted succesfully | Persoana a fost stearsa cu success |
| P |  | Please write a command |  |
| Q | 2e | Id event |  |
| R | 1 | The event was deleted succesfully | Evenimentul a fost sters cu success |
| S |  | Please write a command |  |
| T | 5 | Goodbye | Se inchide porogramul |

\*\*\*

These are the 5 commands you can type:

1.Store(1p,1e)

2.Delete(2p,2e)

3.Update(3p,3e)

4.Print(4p,4e)

5.Exit

*Functionalitate 2 (cautare personae sau evenimente)*

Presupunem ca avem 2 persoane adaugate Persoana1(1,Teo,Valcea), Persoana2(2,Vlad,Brasov) si 2 evenimente Eveniment1(1,20/11/2018,08:00,Wedding), Eveniment2(2,25/12/2018,00:00,Christmas).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Utilizator | Program | Descriere |
| A | - | Please write a command |  |
| B | 4p | Id person: |  |
| C | 1 | Id Name Adress  1 Teodor Valcea | Afiseaza persoana respectiva |
| D |  | Please write a command |  |
| E | 4e | Id event: |  |
| F | 2 | Id Date Hour Description  2 25/12/2018 00:00 Christmas | Afiseaza evenimentul respectiv |
| G |  | Please write a command |  |
| H | 4p | Id person: |  |
| I | 3 | The id doesn’t exist | Tratarea cazului cand nu exista persoana |
| J |  | Please write a command |  |
| K | 4e | Id event: |  |
| L | 12313 | The id doesn’t exist | Tratarea cazului cand nu exista evenimentul |

**Iteratia 2**

*Functionalitatea 3,4 (inscrierea unei personae la un eveniment, afisarea listei de evenimente la care participa o persoana sortata dupa descriere si data)*

*(consideram ca datele de intrare exista)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Utilizator | Program | Descriere |
| A | 5 | Id person: |  |
| B | 1 | Id event: |  |
| C | 1 | The person was enrolled succesfully | Persoana si evenimentul au fost conectate |
| D | 5 | Id person: |  |
| E | 1 | Id event: |  |
| F | 2 | The person was enrolled succesfully | Persoana si evenimentul au fost conectate |
| G |  | Please write a command  >> |  |
| H | 6 | Id person: |  |
| I | 1 | Id Date Time Description  2 25/12/2018 00:00 Christmas  1 12/12/2018 12:00 Funeral | Persoana a fost inscrisa cu succes |

**Iteratia 3**

*Functionalitatile 5,6(afisarea persoanelor participante la cele mai multe evenimente, afisarea primelor 20% evenimente dupa numar de persoane)*

*(consideram ca datele de intrare exista)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Utilizator | Program | Descriere |
| A |  | Please write a command  >> |  |
| B | 10 | Id Name Adress  1 Teodor Valcea | Persoana care merge la cele mai multe evenimente |
| C |  | Please write a command  >> |  |
| D | 11 | Id Number of participants  2 3 | Primele 20% evenimente |