**Documentatie aplicatie laborator 4-6**

**Ivancu Andrei - grupa 214/1**

**Enunț:**

Scrieți o aplicație pentru organizarea de evenimente  
Aplicația stochează:  
〉 persoane: <personID>, <nume>, <adresă>  
〉 evenimente: <ID>, <dată>, <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)

|  |  |
| --- | --- |
| **Aplicatie secvente – Lista de Functionalitati** | |
| **Add1** | Adaugarea unei persoane in lista de persoane – ui\_adauga\_persoana*()* |
| **Mod1** | Modificarea unei persoane din lista de persoane – ui\_modifica\_persoana() |
| **Del1** | Stergerea unei persoane din lista de persoane – ui\_sterge\_persoana() |
| **Print1** | Tipareste lista de persoane – ui\_print\_persoane() |
| **Add2** | Adaugarea unui eveniment in lista de evenimente – ui\_adauga\_eveniment() |
| **Mod2** | Modificarea unui eveniment din lista de evenimente – ui\_modifica\_eveniment() |
| **Del2** | Stergerea unui eveniment din lista de evenimente – ui\_sterge\_eveniment() |
| **Print2** | Tipareste lista de evenimente – ui\_print\_evenimente() |
| **Add3** | Inscrierea unei persoane la un eveniment – ui\_adauga\_inscriere() |
| **Search1** | Cautarea unei persoane in lista de persoane – ui\_cauta\_persoana() |
| **Search2** | Cautarea unui eveniment in lista de evenimente – ui\_cauta\_eveniment() |
| **Print3** | Tipareste lista de inscrieri – ui\_print\_inscrieri() |

|  |  |
| --- | --- |
| **Iterații** | **Caracteristici** |
| **I1** | **Add1** Adaugarea unei persoane in lista de persoane  **Mod1** Modificarea unei persoane din lista de persoane  **Del1** Ștergerea unei persoane din lista de persoane  **Print1** Tiparirea listei de persoane  **Add2** Adaugarea unui eveniment in lista de evenimente  **Mod2** Modificarea unui eveniment din lista de evenimente  **Del2** Stergerea unui eveniment din lista de evenimente  **Print2** Tiparirea |
| **I2** | **add3** Inscrierea unei persoane la un eveniment  **print3** Tiparirea listei de inscrieri  **search1** Cautarea unei persoane  **search2** Cautarea unui eveniment |
| **I3** | **rap1** Tiparirea listei de evenimente la care participă o persoană ordonat alfabetic după descriere, după dată  **rap2** Tiparirea persoanelor participante la cele mai multe evenimente  **rap2** Tiparirea primelor 20% evenimente cu cei mai mulți participanți (descriere, număr participanți) |

**Scenariu de rulare pentru adaugarea unei persoane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Utilizator** | **Program** | **Descriere** |
|  | •adaugă persoana add1 [id] [nume] [adresa]  •modifică persoana mod1 [id] [nume] [adresa]  •sterge persoana del1 [id\_persoana]  •adauga eveniment add2 [id] [data] [timp] [descriere]  •modifică eveniment mod2 [id] [data] [timp] [descriere]  •sterge eveniment del2 [id\_eveniment]  •afiseaza persoane print1  •afiseaza eveniment print2  •cauta persoana search1 [id\_persoana]  •cauta eveniment search2 [id\_eveniment]  •adauga inscriere add3 [id\_persoana] [id\_eveniment]  •afiseaza inscrieri print3  •adauga persoane random add4 [numar\_persoane] |  |
| Add1 | [id] [nume] [adresa] |  |
| 12  Andrei  Valcea |  | Incearca sa valideze datele, creeaza o persoana cu aceste date si o adauga in lista |

**Scenariu de rulare pentru modificarea unei persoane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Utilizator** | **Program** | **Descriere** |
|  | •adaugă persoana add1 [id] [nume] [adresa]  •modifică persoana mod1 [id] [nume] [adresa]  •sterge persoana del1 [id\_persoana]  •adauga eveniment add2 [id] [data] [timp] [descriere]  •modifică eveniment mod2 [id] [data] [timp] [descriere]  •sterge eveniment del2 [id\_eveniment]  •afiseaza persoane print1  •afiseaza eveniment print2  •cauta persoana search1 [id\_persoana]  •cauta eveniment search2 [id\_eveniment]  •adauga inscriere add3 [id\_persoana] [id\_eveniment]  •afiseaza inscrieri print3  •adauga persoane random add4 [numar\_persoane] |  |
| Mod1 | [id\_persoana] [nume] [adresa] |  |
| 12  Tudor  Vaslui |  | Incearca sa valideze datele, verifica daca exista id-ul in lista si modifica persoana din lista |

**Scenariu de rulare pentru stergerea unei persoane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Utilizator** | **Program** | **Descriere** |
|  | •adaugă persoana add1 [id] [nume] [adresa]  •modifică persoana mod1 [id] [nume] [adresa]  •sterge persoana del1 [id\_persoana]  •adauga eveniment add2 [id] [data] [timp] [descriere]  •modifică eveniment mod2 [id] [data] [timp] [descriere]  •sterge eveniment del2 [id\_eveniment]  •afiseaza persoane print1  •afiseaza eveniment print2  •cauta persoana search1 [id\_persoana]  •cauta eveniment search2 [id\_eveniment]  •adauga inscriere add3 [id\_persoana] [id\_eveniment]  •afiseaza inscrieri print3  •adauga persoane random add4 [numar\_persoane] |  |
| Del1 | [id\_persoana] |  |
| 12 |  | Verifica daca exista id-ul in lista si sterge persoana din lista si toate participarile acesteia la un eveniment |

**Scenariu de rulare pentru adaugarea unui eveniment**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Utilizator** | **Program** | **Descriere** |
|  | •adaugă persoana add1 [id] [nume] [adresa]  •modifică persoana mod1 [id] [nume] [adresa]  •sterge persoana del1 [id\_persoana]  •adauga eveniment add2 [id] [data] [timp] [descriere]  •modifică eveniment mod2 [id] [data] [timp] [descriere]  •sterge eveniment del2 [id\_eveniment]  •afiseaza persoane print1  •afiseaza eveniment print2  •cauta persoana search1 [id\_persoana]  •cauta eveniment search2 [id\_eveniment]  •adauga inscriere add3 [id\_persoana] [id\_eveniment]  •afiseaza inscrieri print3  •adauga persoane random add4 [numar\_persoane] |  |
| Add2 | [id] [data] [timp] [descriere] |  |
| 23  24.01  1h30  Untold |  | Incearca sa valideze datele, creeaza o persoana cu aceste date si o adauga in lista |

**Scenariu de rulare pentru modificarea unui eveniment**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Utilizator** | **Program** | **Descriere** |
|  | •adaugă persoana add1 [id] [nume] [adresa]  •modifică persoana mod1 [id] [nume] [adresa]  •sterge persoana del1 [id\_persoana]  •adauga eveniment add2 [id] [data] [timp] [descriere]  •modifică eveniment mod2 [id] [data] [timp] [descriere]  •sterge eveniment del2 [id\_eveniment]  •afiseaza persoane print1  •afiseaza eveniment print2  •cauta persoana search1 [id\_persoana]  •cauta eveniment search2 [id\_eveniment]  •adauga inscriere add3 [id\_persoana] [id\_eveniment]  •afiseaza inscrieri print3  •adauga persoane random add4 [numar\_persoane] |  |
| Mod2 | [id] [data] [timp] [descriere] |  |
| 23  24.03  1h45  Tommorowland |  | Incearca sa valideze datele, verifica daca exista id-ul in lista si modifica evenimentul din lista |

**Scenariu de rulare pentru stergerea unui eveniment**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Utilizator** | **Program** | **Descriere** |
|  | •adaugă persoana add1 [id] [nume] [adresa]  •modifică persoana mod1 [id] [nume] [adresa]  •sterge persoana del1 [id\_persoana]  •adauga eveniment add2 [id] [data] [timp] [descriere]  •modifică eveniment mod2 [id] [data] [timp] [descriere]  •sterge eveniment del2 [id\_eveniment]  •afiseaza persoane print1  •afiseaza eveniment print2  •cauta persoana search1 [id\_persoana]  •cauta eveniment search2 [id\_eveniment]  •adauga inscriere add3 [id\_persoana] [id\_eveniment]  •afiseaza inscrieri print3  •adauga persoane random  add4 [numar\_persoane] |  |
| Del2 | [id\_eveniment] |  |
| 23 |  | Verifica daca exista id-ul in lista si sterge evenimentul din lista si toate inscrierile persoanelor ce participa la acest eveniment |

**Scenariu de rulare pentru inscrierea unei persoane la un eveniment**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Utilizator** | **Program** | **Descriere** |
|  | •adaugă persoana add1 [id] [nume] [adresa]  •modifică persoana mod1 [id] [nume] [adresa]  •sterge persoana del1 [id\_persoana]  •adauga eveniment add2 [id] [data] [timp] [descriere]  •modifică eveniment mod2 [id] [data] [timp] [descriere]  •sterge eveniment del2 [id\_eveniment]  •afiseaza persoane print1  •afiseaza eveniment print2  •cauta persoana search1 [id\_persoana]  •cauta eveniment search2 [id\_eveniment]  •adauga inscriere add3 [id\_persoana] [id\_eveniment]  •afiseaza inscrieri print3  •adauga persoane random add4 [numar\_persoane] |  |
| Add3 | [id\_persoana] [id\_eveniment] |  |
| 12  23 |  | Creeaza link-ul (inscrierea) dintre persoana cu id-ul respectiv si evenimentul cu id-ul primit |