**Documentatie Lab 7-9 P5. Organizare evenimente**

**Enunt:**

Avem nevoie de o aplicatie pentru organizarea de evenimente. Aplicatia trebuie sa stocheze informatii despre persoane si evenimente si trebuie sa permita gestiunea listei de persoane, gestiunea listei de evenimente si diferite adaugari, stergeri, modificari, rapoarte si altele.

**Cerinte:**

Aplicatia stocheaza:

\*persoane: <personID>, <nume>, <adresa>

\*evenimente: <ID>, <data>, <timp>, <descriere>

Aplicatia permite:

\*gestiunea listei de persoane si evenimente

\*adauga, sterge, modifica, lista persoane, lista evenimente

\*cautare persoane, cautare evenimente

\*inscriere persoana la eveniment

\*rapoarte:

\*lista de evenimente la care participa o persoana ordonat alfabetic dupa descriere, dupa data

\*persoane participante la cele mai multe evenimente

\*primele 20% evenimente cu cei mai multi participanti (descriere, numar participanti)

**Lista de functionalitati:**

|  |
| --- |
| **P5. Organizare evenimente - Lista de functionalitati** |
| F1. Adauga in lista de persoane. |
| F2. Adauga in lista de evenimente. |
| F3. Modifica lista de persoane. |
| F4. Modifica lista de evenimente. |
| F5. Sterge din lista de persoane. |
| F6. Sterge din lista de evenimente. |
| F7. Cautare persoana. |
| F8. Cautare eveniment. |
| F9. Inscriere persoana eveniment. |
| F10. Afisare lista de evenimente la care participa o persoana ordonat alfabetic dupa descriere. |
| F11. Afisare lista de evenimente la care participat o persoana ordonat alfabetic dupa data. |
| F12. Afisare persoane participante la cele mai multe evenimente. |
| F13. Afisare primele 20% evenimente cu cei mai multi participanti. |
| F14. Afisare lista de persoane. |
| F15. Afisare lista de evenimente. |
| F16. Iesire din aplicatie. |

**Plan de iteratii:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Iteration** | **Planned features** |
| I1. | F1. Adauga in lista de persoane.  F2. Adauga in lista de evenimente.  F14. Afisare lista de persoane.  F15. Afisare lista de evenimente.  F16. Iesire din aplicatie. |
| I2. | F3. Modifica lista de persoane.  F4. Modifica lista de evenimente.  F5. Sterge din lista de persoane.  F6. Sterge din lista de evenimente.  F7. Cautare persoana.  F8. Cautare eveniment. |
| I3. | F9. Inscriere persoana eveniment.  F10. Afisare lista de evenimente la care participa o persoana ordonat alfabetic dupa descriere.  F11. Afisare lista de evenimente la care participa o persoana ordonat alfabetic dupa data.  F12. Afisare persoane participante la cele mai multe evenimente.  F13. Afisare primele 20% evenimente cu cei mai multi participanti. |

**Scenarii de rulare:**

**F1. Adauga in lista de persoane.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Program** | **Utilizator** | **Descriere** |
| a |  | Add\_persoana, 40032, Pop Andrei, Marian Florea 11 | Se cere introducerea inputului. |
| b | Persoana a fost adaugata cu succes! |  | Noul utilizator introdus a fost adaugat cu succes. |

**F2. Adauga in lista de evenimente.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Program** | **Utilizator** | **Descriere** |
| a |  | Add\_eveniment, 45126, 05.04.2024, 18:30, Te asteptam la cel mai mare spectacol … | Se cere introducerea inputului. |
| d | Evenimentul a fost adaugat cu succes! |  | Noul eveniment introdus a fost adaugat cu succes. |

**F3. Modifica lista de persoane.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Program** | **Utilizator** | **Descriere** |
| a |  | Mod\_persoana, 40032, Pop Andrei, Marian Florea 11 | Se cere introducerea inputului. |
| d | Persoana a fost modificata cu succes! |  | Persoana existenta a fost modificata cu succes. |

**F4. Modifica lista de evenimente.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Program** | **Utilizator** | **Descriere** |
| a |  | Mod\_eveniment, 45126, 05.04.2024, 18:30, Te asteptam la cel mai mare spectacol … | Se cere introducerea inputului. |
| d | Evenimentul a fost modificat cu succes! |  | Evenimentul existent a fost modificat cu succes. |

**F5. Sterge din lista de persoane.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Program** | **Utilizator** | **Descriere** |
| a |  | Del\_persoana, 40032 | Se cere introducerea inputului. |
| b | Persoana a fost stearsa din lista cu succes! |  | Stergerea persoanei s-a petrecut cu succes. |

**F6. Sterge din lista de evenimente.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Program** | **Utilizator** | **Descriere** |
| a |  | Del\_eveniment, 45126 | Se cere introducerea inputului. |
| b | Evenimentul a fost sters din lista cu succes! |  | Stergerea evenimentului s-a petrecut cu succes. |

**F7. Cautare persoana.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Program** | **Utilizator** | **Descriere** |
| a |  | Find\_persoana, 40032 | Se cere introducerea inputului. |
| b | [40032] Pop Andrei, Marian Florea 11 |  | Se afiseaza indexul persoanei in lista de persoane, numele persoanei si adresa. |

**F8. Cautare eveniment.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Program** | **Utilizator** | **Descriere** |
| a |  | Find\_eveniment, 45126 | Se cere introducerea inputului. |
| b | [45126] 09.04.2024, 17:30, Spectacol Super te asteapta la cel mai mare eveniment… |  | Se afiseaza indexul evenimentului in lista de evenimente, data evenimentului, ora evenimentului si descrierea evenimentului. |

**F9. Inscriere persoana eveniment.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Program** | **Utilizator** | **Descriere** |
| a |  | Signup\_persoana, 41765, 40032, 45126 | Se cere introducerea inputului. |
| b | Persoana a fost inscrisa la eveniment cu succes! |  | Se afiseaza un mesaj de confirmare. |

**F10. Afisare lista de evenimente la care participa o persoana ordonat alfabetic dupa descriere.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Program** | **Utilizator** | **Descriere** |
| a |  | Rap\_desc, 40032 | Se cere introducerea inputului. |
| b | [45126] 09.04.2024, 17:30, Spectacol Super te asteapta…  [44170] 16.03.2024, 15:45, Turnul Magic este un spectacol… |  | Se afiseaza evenimentele la care participa persoana respectiva ordonate alfabetic dupa descrierea acestora. |

**F11. Afisare lista de evenimente la care participa o persoana ordonat alfabetic dupa data.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Program** | **Utilizator** | **Descriere** |
| a |  | Rap\_data, 40032 | Se cere introducerea inputului. |
| b | [44170] 16.03.2024, 15:45, Turnul Magic este un spectacol…  [45126] 09.04.2024, 17:30, Spectacol Super te asteapta… |  | Se afiseaza evenimentele la care participa persoana respectiva ordonate alfabetic dupa data acestora. |

**F12. Afisare persoane participante la cele mai multe evenimente.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Program** | **Utilizator** | **Descriere** |
| a |  | Rap\_pers | Se cere introducerea inputului. |
| b | Urmatoarele persoane participa la n evenimente:  [40032] Pop Andrei, Marian Florea 11  [40036] Andrei Florian, Kogalniceanu 11  [40167] Ion Bonbon, Tiramisu-Soare 43 |  | Se afiseaza persoanele participante la cele mai multe n evenimente. |

**F13. Afisare primele 20% evenimente cu cei mai multi participanti.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Program** | **Utilizator** | **Descriere** |
| a |  | Rap\_20 | Se cere introducerea inputului. |
| b | [44170] 162, Super Show este …  [45122] 145, Mega Show este…  [78865] 141, GalaxyShow este…  [16742] 98, LittleShow este… |  | Se afiseaza indexul evenimentelor, numarul de participanti si descrierea |

**F14. Afisare lista de persoane.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Program** | **Utilizator** | **Descriere** |
| a |  | Print\_persoane | Se cere introducerea inputului. |
| b | [40032] Marian Pop, Marinescu 23  [40012] Augustin Zanea, Popovici 52  [35612] Andreea Miruna, Gabriel Maior 111 |  | Se afiseaza lista de persoane. |

**F13. Afisare lista de evenimente.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Program** | **Utilizator** | **Descriere** |
| a |  | Print\_evenimente | Se cere introducerea inputului. |
| b | [45612] 14.03.2024, 19:00, Happy Show este un eveniment…  [48892] 19.09.2024, 14:00, Mega Show este un eveniment…  [48267] 24.11.2024, 21:00, Night Show este un eveniment… |  | Se afiseaza lista de evenimente. |

**F14. Iesire din aplicatie.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Program** | **Utilizator** | **Descriere** |
| a |  | Exit | Se cere introducerea inputului. |
| b | La revedere! |  | Se afiseaza un mesaj si se incheie executia programului. |