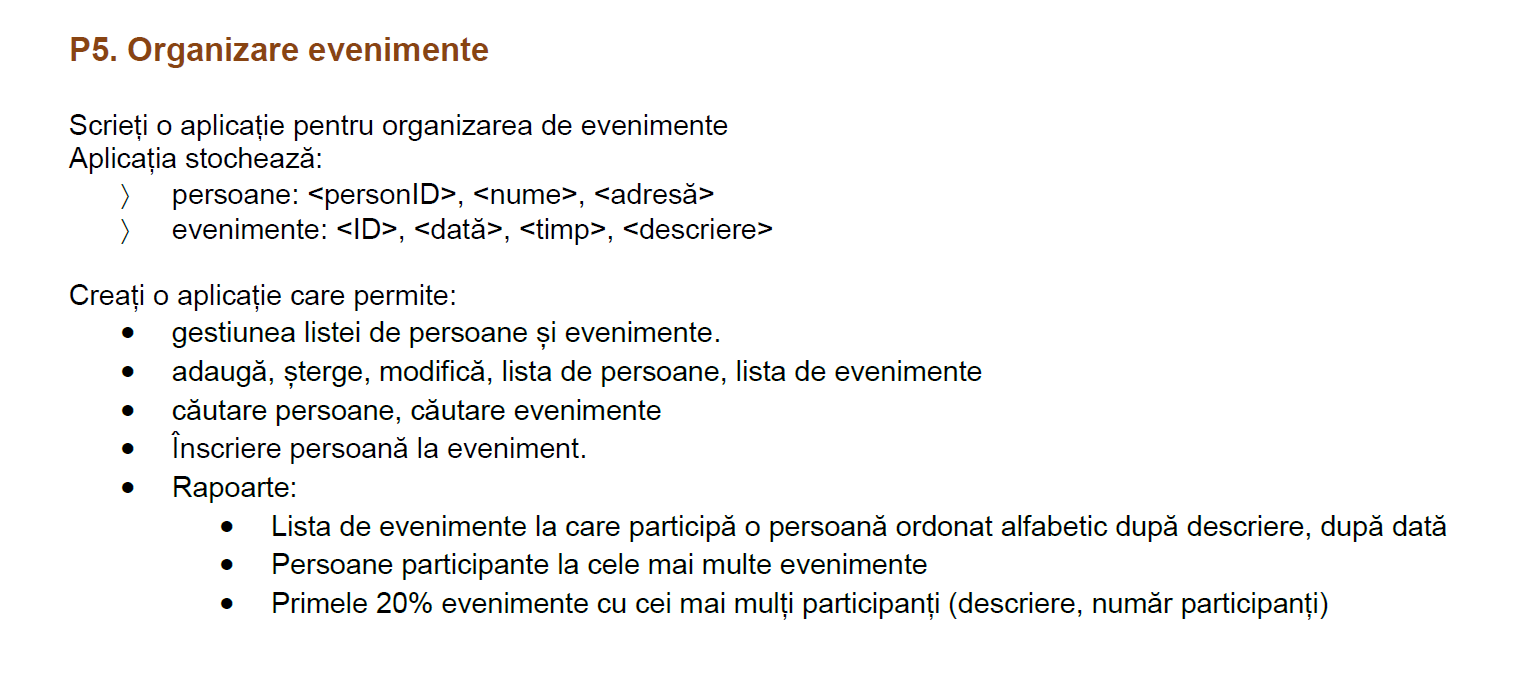
**Documentatie lab 7-9**

**Plan de iteratii:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Iteratie** | **Functionalitati planificate** |
| 1 | Adauga, sterge, modifica, lista de persoane, lista de evenimente |
| 2 | Cautare persoane, cautare evenimente, inscrie persoana la eveniment |
| 3 | Rapoarte |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Lista functionalitati:**

|  |  |
| --- | --- |
| F1: adauga\_persoana – 2 | Adauga o persoana in lista de persoane |
| F2: adauga\_eveniment – 1 | Adauga un eveniment in lista de evenimente |
| F3: modifica\_persoana - 21 | Modifica proprietatile persoanei cu idul introdus |
| F4: modifica\_eveniment - 22 | Modifica proprietatile evenimentului cu idul introdus |
| F5: sterge\_persoana\_id - 221 | Sterge din lista de persoane, persoana cu idul introdus |
| F6: sterge\_persoana\_nume - 222 | Sterge din lista de persoane, persoanele cu numele introdus |
| F7: sterge\_persoane\_adresa - 223 | Sterge din lista de persoane, persoanele cu adresa introdusa |
| F8: sterge\_eveniment\_id – 121 | Sterge din lista de evenimente, evenimentul cu idul introdusa |
| F9: sterge\_evenimente\_data -122 | Sterge din lista de evenimente, evenimentele cu data introdusa |
| F10: sterge\_evenimente\_timp -123 | Sterge din lista de evenimente, evenimentele cu timpul introdus |
| F11: sterge\_evenimente\_descriere -124 | Sterge din lista de evenimente, evenimentele cu descrierea introdusa |
| F12: cautare\_persoana\_id -231 | Cauta si returneaza persoana cu idul introdus |
| F13: cautare\_eveniment\_id -131 | Cauta si returneaza evenimentul cu idul introdus |
| F14: cautare\_persoane\_nume – 232 | Cauta si returneaza persoanele cu numele introdus |
| F15: cautare\_evenimente\_data – 132 | Cauta si returneaza evenimentele cu data introdusa |
| F16: cautare\_persoane\_adresa – 233 | Cauta si returneaza persoanele cu adresa introdusa |
| F17: cautare\_evenimente\_timp – 133 | Cauta si returneaza evenimentele cu timpul introdus |
| F18: cautare\_evenimente\_descriere - 134 | Cauta si returneaza evenimentele cu descrierea introdusa |
| F19: inscrie\_persoana - 5 | Inscrie persoana cu idul introdus la evenimentul cu idul introdus |
| F20: participare\_evenimente\_descriere - 61 | Returneaza lista de evenimente ordonata alpfabetic dupa descriere la care participa persoana cu idul introdus |
| F21: participare\_evenimente\_data – 62 | Returneaza lista de evenimente ordonata dupa date la care participa persoana cu idul introdus |
| F22: participare\_maxima - 8 | Returneaza lista de persoane care participa la cele mai multe evenimente |
| F23: evenimente\_participanti\_maxim - 9 | Returneaza lista de evenimente primele 20% evenimente cu cel mai mare numar de participanti |

**Scenarii de rulare:**

F2: adauga\_eveniment – 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Lista comenzi:  1: Adauga eveniment  … | Afiseaza lista de comenzi |
| 1 | Id:  Data:  Timp:  Descriere: | Programul afiseaza datele care trebuie introduse |
| 1  11.11.2024  120  Petrecere |  | Programul citeste de la tastatura datele evenimentului, le valideaza si adauga evenimentul in lista de evenimente |
|  | Eveniment adaugat cu succes! |  |

F1: adauga\_persoana – 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Lista comenzi:  2: Adauga persoana  … | Afiseaza lista de comenzi |
| 1 | Id:  Nume:  Adresa: | Programul afiseaza datele care trebuie introduse |
| 1  Alex Mihai  Strada Vaida Voievod |  | Programul citeste de la tastatura datele persoanei, le valideaza si adauga persoana in lista de persoane |
|  | Persoana adaugata cu succes! |  |

F3: modifica\_persoana – 21

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Lista comenzi:  22: Modifica persoana  … | Afiseaza lista de comenzi |
| 22 | Id:  Nume:  Adresa: | Programul afiseaza datele care trebuie introduse |
| 1  Gigi  Strada Mihai Eminescu |  | Programul citeste de la tastatura idul persoanei care trebuie modificata, apoi noile date, le valideaza si modifica datele persoanei |
|  | Persoana a fost modificata cu succes! |  |

F4: modifica\_eveniment – 22

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Lista comenzi:  11: Modifica eveniment  … | Afiseaza lista de comenzi |
| 11 | Id:  Data:  Timp:  Descriere: | Programul afiseaza datele care trebuie introduse |
| 1  25.12.2024  240  Eveniment modificat |  | Programul citeste de la tastatura idul evenimentului care trebuie modificat, apoi noile date, le valideaza si modifica datele evenimentului |
|  | Persoana a fost modificata cu succes! |  |

F5: sterge\_persoana\_id – 221

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Lista comenzi:  22: Comenzi stergere persoana | Afiseaza lista de comenzi |
| 22 | Lista comenzi sterge persoana:  221: Sterge persoana dupa id;  222: Sterge persoana dupa nume;  223: Sterge persoana dupa adresa | Afiseaza lista de comenzi pentru a sterge o persoana |
| 221 | Id: | Programul citeste de la tastatura idul persoanei care trebuie stearsa |
| 1 |  |  |
|  | Persoana a fost stearsa cu succes! |  |

F6: sterge\_persoana\_nume – 222

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Lista comenzi:  22: Comenzi stergere persoana | Afiseaza lista de comenzi |
| 22 | Lista comenzi sterge persoana:  221: Sterge persoana dupa id;  222: Sterge persoana dupa nume;  223: Sterge persoana dupa adresa | Afiseaza lista de comenzi pentru a sterge o persoana |
| 222 | Nume: | Programul citeste de la tastatura numele persoanei care trebuie stearsa |
| Alex |  |  |
|  | Persoana a fost stearsa cu succes! |  |

F7: sterge\_persoana\_adresa – 223

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Lista comenzi:  22: Comenzi stergere persoana | Afiseaza lista de comenzi |
| 22 | Lista comenzi sterge persoana:  221: Sterge persoana dupa id;  222: Sterge persoana dupa nume;  223: Sterge persoana dupa adresa | Afiseaza lista de comenzi pentru a sterge o persoana |
| 223 | Adresa: | Programul citeste de la tastatura adresa persoanei care trebuie stearsa |
| strada Vaida Voievod |  |  |
|  | Persoana a fost stearsa cu succes! |  |

F8: sterge\_eveniment\_id – 121

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Lista comenzi:  12: Comenzi stergere eveniment | Afiseaza lista de comenzi |
| 12 | Lista comenzi sterge persoana:  121: Sterge eveniment dupa id;  122: Sterge eveniment dupa data;  123: Sterge eveniment dupa timp;  124: Sterge eveniment dupa descriere | Afiseaza lista de comenzi pentru a sterge o persoana |
| 121 | Id: | Programul citeste de la tastatura idul evenimentului care trebuie sters |
| 1 |  |  |
|  | Evenimentul a fost sters cu succes! |  |

F9: sterge\_eveniment\_data – 122

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Lista comenzi:  12: Comenzi stergere eveniment | Afiseaza lista de comenzi |
| 12 | Lista comenzi sterge persoana:  121: Sterge eveniment dupa id;  122: Sterge eveniment dupa data;  123: Sterge eveniment dupa timp;  124: Sterge eveniment dupa descriere | Afiseaza lista de comenzi pentru a sterge o persoana |
| 122 | Data: | Programul citeste de la tastatura data evenimentului care trebuie sters |
| 11.12.2024 |  |  |
|  | Evenimentul a fost sters cu succes! |  |

F10: sterge\_eveniment\_timp – 123

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Lista comenzi:  12: Comenzi stergere eveniment | Afiseaza lista de comenzi |
| 12 | Lista comenzi sterge persoana:  121: Sterge eveniment dupa id;  122: Sterge eveniment dupa data;  123: Sterge eveniment dupa timp;  124: Sterge eveniment dupa descriere | Afiseaza lista de comenzi pentru a sterge o persoana |
| 123 | Timp: | Programul citeste de la tastatura timpul evenimentului care trebuie sters |
| 120 |  |  |
|  | Evenimentul a fost sters cu succes! |  |

F11: sterge\_eveniment\_descriere – 124

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Lista comenzi:  12: Comenzi stergere eveniment | Afiseaza lista de comenzi |
| 12 | Lista comenzi sterge persoana:  121: Sterge eveniment dupa id;  122: Sterge eveniment dupa data;  123: Sterge eveniment dupa timp;  124: Sterge eveniment dupa descriere | Afiseaza lista de comenzi pentru a sterge o persoana |
| 123 | Descriere: | Programul citeste de la tastatura descrierea evenimentului care trebuie sters |
| Descriere |  |  |
|  | Evenimentul a fost sters cu succes! |  |

F12: cautare\_persoana\_id -231

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Lista comenzi:  7: Comenzi cautare | Afiseaza lista de comenzi |
| 7 | Comenzi cautare persoane:  231: Cautare persoana dupa id;232: Cautare persoane dupa nume;233: Cautare persoane dupa adresa  Comenzi cautare evenimente:  131: Cautare eveniment dupa id;132: Cautare evenimente dupa data;133: Cautare evenimente dupa timp;134: Cautare evenimente dupa descriere | Afiseaza lista de comenzi pentru cautare |
| 231 | Id persoana: |  |
| 1 | Id: 1 Nume: Alex Mihai Adresa: Strada Vaida Voievod | Afiseaza persoana cu idul introdus sau mesajul “Nu exista nici o persoana cu idul {id}” |

F14: cautare\_persoana\_nume -232

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Lista comenzi:  7: Comenzi cautare | Afiseaza lista de comenzi |
| 7 | Comenzi cautare persoane:  232: Cautare persoana dupa nume | Afiseaza lista de comenzi pentru cautare |
| 232 | Nume: |  |
| Alex Mihai | Id: 1 Nume: Alex Mihai Adresa: Strada Vaida Voievod | Afiseaza persoana cu numele introdus sau mesajul “Nu exista nici o persoana cu numele {nume}” |

F16 cautare\_persoana\_adresa -233

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Lista comenzi:  7: Comenzi cautare | Afiseaza lista de comenzi |
| 7 | Comenzi cautare persoane:  233: Cautare persoana dupa adresa | Afiseaza lista de comenzi pentru cautare |
| 232 | Adresa: |  |
| Strada Vaida Voievod | Id: 1 Nume: Alex Mihai Adresa: Strada Vaida Voievod | Afiseaza persoana cu adresa introdus sau mesajul “Nu exista nici o persoana cu adresa {adresa}” |

F13: cautare\_eveniment\_id -131

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Lista comenzi:  7: Comenzi cautare | Afiseaza lista de comenzi |
| 7 | Comenzi cautare persoane:  231: Cautare persoana dupa id;232: Cautare persoane dupa nume;233: Cautare persoane dupa adresa  Comenzi cautare evenimente:  131: Cautare eveniment dupa id;132: Cautare evenimente dupa data;133: Cautare evenimente dupa timp;134: Cautare evenimente dupa descriere | Afiseaza lista de comenzi pentru cautare |
| 131 | Id eveniment: |  |
| 1 | Id: 1 Data: 11.11.2024 Timp:120 Descriere: Petrecere | Afiseaza evenimentul cu idul introdus sau mesajul “Nu exista nici un eveniment cu idul {id}” |

F15: cautare\_evenimente\_data – 132

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Lista comenzi:  7: Comenzi cautare | Afiseaza lista de comenzi |
| 7 | Comenzi cautare evenimente:  132: Cautare eveniment dupa data | Afiseaza lista de comenzi pentru cautare |
| 232 | Data: |  |
| 11.11.2024 | Id: 1 Data: 11.11.2024 Timp:120 Descriere: Petrecere | Afiseaza evenimentul cu data introdusa sau mesajul “Nu exista nici un eveniment cu data {data}” |

F17: cautare\_evenimente\_timp – 133

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Lista comenzi:  7: Comenzi cautare | Afiseaza lista de comenzi |
| 7 | Comenzi cautare evenimente:  133: Cautare eveniment dupa timp | Afiseaza lista de comenzi pentru cautare |
| 133 | Timp: |  |
| 120 | Id: 1 Data: 11.11.2024 Timp:120 Descriere: Petrecere | Afiseaza evenimentul cu timpul introdusa sau mesajul “Nu exista nici un eveniment cu timpul {timp}” |

F18: cautare\_evenimente\_descriere – 134

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Lista comenzi:  7: Comenzi cautare | Afiseaza lista de comenzi |
| 7 | Comenzi cautare evenimente:  134: Cautare eveniment dupa descriere | Afiseaza lista de comenzi pentru cautare |
| 133 | Descriere: |  |
| Petrecere | Id: 1 Data: 11.11.2024 Timp:120 Descriere: Petrecere | Afiseaza evenimentul cu descriere introdusa sau mesajul “Nu exista nici un eveniment cu descriere {descriere}” |

F19: inscrie\_persoana – 5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Lista comenzi:  5: Inscrie persoana | Afiseaza lista de comenzi |
| 5 | Id persoana: Id eveniment: | Programul afiseaza datele care trebuie introduse |
| 1  1 | Persoana cu idul 1 a fost adaugata in lista de participanti a evenimentului cu idul 1 | Programul afiseaza mesajul “Persoana cu idul {id\_persoana} a fost adaugata in lista de participanti a evenimentului cu idul {id\_eveniment}” sau mesajul “Persoana cu id-ul {id\_persoana} nu a fost gasita”, daca nu exista persoana cu idul {id} |

F20: participare\_evenimente\_descriere – 61

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Lista comenzi:  6: Afisare lista participare | Afiseaza lista de comenzi |
| 6 | Lista comenzi rapoarte:  ----------------------  61: Lista participare ordonata algabetic dupa descriere  62: Lista participare ordonata dupa date | Afiseaza comenzile pentru lista de participare |
| 61 | Id persoana: |  |
| 1 | Id: 1 Data: 11.11.2024 Timp:120 Descriere: Petrecere | Afiseaza evenimentele, ordonate alfaabetic dupa descriere, la care participa persoana cu idul {id} |

F21: participare\_evenimente\_data – 62

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Lista comenzi:  6: Afisare lista participare | Afiseaza lista de comenzi |
| 6 | Lista comenzi rapoarte:  ----------------------  61: Lista participare ordonata algabetic dupa descriere  62: Lista participare ordonata dupa date | Afiseaza comenzile pentru lista de participare |
| 62 | Id persoana: |  |
| 1 | Id: 1 Data: 11.11.2024 Timp:120 Descriere: Petrecere | Afiseaza evenimentele, ordonate dupa date, la care participa persoana cu idul {id} |

F22: participare\_maxima – 8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Lista comenzi:  8: Afisare persoana/e care participa la cele mai multe evenimente | Afiseaza lista de comenzi |
| 8 | Id: 1 Nume: Alex Mihai Adresa: Strada Vaida Voievod | Afiseaza persoana care participa la cele mai multe evenimente |

F23: evenimente\_participanti\_maxim – 9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
|  | Lista comenzi:  9: Afisare primele 20% evenimente cu numar maxim de participanti | Afiseaza lista de comenzi |
| 9 | Id: 1 Data: 11.11.2024 Timp:120 Descriere: Petrecere | Afiseaza primele 20% evenimente cu numar maxim de participanti |