P5. Organizare evenimente

Scrieți o aplicație pentru organizarea de evenimente

Aplicația stochează:

* persoane: personID, nume, adresa
* evenimente: ID, data, timp, descriere

Creați o aplicație care permite:

1.  gestiunea listei de persoane și evenimente. 
2. adaugă, șterge, modifică, lista de persoane, lista de evenimente
3.  căutare persoane, căutare evenimente
4.  Înscriere persoană la eveniment.
5.  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)

Functionalitati

|  |  |
| --- | --- |
| F1 | Adaugare persoana la lista de persoane |
| F2 | Adaugare eveniment la lista de evenimente |
| F3 | Sterge persoana din lista de persoane |
| F4 | Sterge evenimente la lista de evenimente |
| F5 | Actualizare persoana din lista de persoane |
| F6 | Actualizare eveniment din lista de evenimente |
| F7 | Cautare persoana |
| F8 | Cautare eveniment |
| F9 | Inscrie persoana la eveniment |
| F10 | Lista evenimente la care participa o persoana, alfabetic dupa descriere, data |
| F11 | Persoane participante la cele mai multe evenimente |
| F12 | Primele 20% evenimente cu cei mai multi participanti (descriere, numar participanti) |

Planul de iteratii

|  |  |
| --- | --- |
| I1 | F1, F2, F3, F4 |
| I2 | F5, F6, F7, F8 |
| I3 | F9, F10, F11, F12 |

Scenarii de rulare

Functionalitatea 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
| add\_person |  | Se afiseaza interfata pentru functionalitatea aleasa |
|  | Introduceti ID-ul: | Programul afiseaza dialogul cu utilizatorul |
| -1 |  | Utilizatorul alege |
|  | Introduceti numele: | Programul afiseaza dialogul cu utilizatorul |
| Denis |  | Utilizatorul alege |
|  | Introduceti adresa: | Programul afiseaza dialogul cu utilizatorul |
| Strada 5 Numar 7 |  | Utilizatorul alege |
|  | ID invalid  Adresa invalida | Programul intoarce eroare |
| add\_person |  | Se afiseaza interfata pentru functionalitatea aleasa |
|  | Introduceti ID-ul: | Programul afiseaza dialogul cu utilizatorul |
| 1 |  | Utilizatorul alege |
|  | Introduceti numele: | Programul afiseaza dialogul cu utilizatorul |
| Denis |  | Utilizatorul alege |
|  | Introduceti adresa: | Programul afiseaza dialogul cu utilizatorul |
| Strada 5 Numar 7 |  | Utilizatorul alege |
|  | Persoana adaugata | Programul finalizeaza cu succes |

Functionalitatea 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
| add\_event |  | Se afiseaza interfata pentru functionalitatea aleasa |
|  | Introduceti ID-ul: | Programul afiseaza dialogul cu utilizatorul |
| 1 |  | Utilizatorul alege |
|  | Introduceti data: | Programul afiseaza dialogul cu utilizatorul |
| 13/07/2005 |  | Utilizatorul alege |
|  | Introduceti timpul: | Programul afiseaza dialogul cu utilizatorul |
| 5.13 |  | Utilizatorul alege |
|  | Introduceti o descriere | Programul afiseaza dialogul cu utilizatorul |
| abracadabra |  | Utilizatorul alege |
|  | Eveniment adaugat! | Programul finalizeaza cu succes |

Functionalitatea 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
| delete \_person |  | Se afiseaza interfata pentru functionalitatea aleasa |
|  | Introduceti ID-ul: | Programul afiseaza dialogul cu utilizatorul |
| 1 |  | Utilizatorul alege |
|  | Introduceti numele: | Programul afiseaza dialogul cu utilizatorul |
| Denis |  | Utilizatorul alege |
|  | Introduceti adresa: | Programul afiseaza dialogul cu utilizatorul |
| Strada 5 Numar 7 |  | Utilizatorul alege |
|  | Persoana stearsa! | Programul se finalizaeza cu succes |

Functionalitatea 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
| delete\_event |  | Se afiseaza interfata pentru functionalitatea aleasa |
|  | Introduceti ID-ul: | Programul afiseaza dialogul cu utilizatorul |
| 1 |  | Utilizatorul alege |
|  | Eveniment sters! | Programul se finalizeaza cu succes, daca id-ul exista in lista |

Functionalitatea 5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
| update\_person |  | Se afiseaza interfata pentru functionalitatea aleasa |
|  | Introduceti ID-ul persoanei pe care vreti sa o modificati: | Programul afiseaza dialogul cu utilizatorul |
| 1 |  | Utilizatorul alege |
|  | Introduceti numele nou: | Programul afiseaza dialogul cu utilizatorul |
| Petru |  | Utilizatorul alege |
|  | Introduceti adresa noua: | Programul afiseaza dialogul cu utilizatorul |
| Strada 1 Numar 1 |  | Utilizatorul alege |
|  | Persoana actualizata! | Programul se finalizeaza cu succes, daca id-ul exista in lista |

Functionalitatea 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
| update\_event |  | Se afiseaza interfata pentru functionalitatea aleasa |
|  | Introduceti ID-ul evenimentului pe care vreti sa il modificati: | Programul afiseaza dialogul cu utilizatorul |
| 1 |  | Utilizatorul alege |
|  | Introduceti data noua: | Programul afiseaza dialogul cu utilizatorul |
| 13/02/2001 |  | Utilizatorul alege |
|  | Introduceti timpul nou: | Programul afiseaza dialogul cu utilizatorul |
| 33 |  | Utilizatorul alege |
|  | Introduceti o descriere noua: | Programul se finalizeaza cu succes, daca id-ul exista in lista |
| abc |  | Utilizatorul alege |
|  | Eveniment actualizat! | Programul se finalizeaza cu succes, daca id-ul exista in lista |

Functionalitatea 7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
| search\_person |  | Se afiseaza interfata pentru functionalitatea aleasa |
|  | Introduceti ID-ul: | Programul afiseaza dialogul cu utilizatorul |
| 1 |  | Utilizatorul alege |
|  | [1] Denis Strada 3 Numar 3 | Programul se finalizeaza cu succes, daca id-ul exista in lista |

Functionalitatea 8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
| search\_event |  | Se afiseaza interfata pentru functionalitatea aleasa |
|  | Introduceti ID-ul: | Programul afiseaza dialogul cu utilizatorul |
| 1 |  | Utilizatorul alege |
|  | [1] 13/07/2001; 30.5; abc | Programul se finalizeaza cu succes, daca id-ul exista in lista |

Functionalitatea 9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
| register |  | Se afiseaza interfata pentru functionalitatea aleasa |
|  | Introduceti ID-ul: | Programul afiseaza dialogul cu utilizatorul |
| 1 |  | Utilizatorul alege |
|  | Introduceti ID-ul persoanei: | Programul afiseaza dialogul cu utilizatorul |
| 1 |  | Utilizatorul alege |
|  | Introduceti ID-ul evenimentului: | Programul afiseaza dialogul cu utilizatorul |
| 1 |  | Utilizatorul alege |
|  | Inregistrare cu succes! | Programul se finalizeaza cu success! |

Functionalitatea 10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
| person\_event\_list |  | Se afiseaza interfata pentru functionalitatea aleasa |
|  | Introduceti ID-ul persoanei participante la evenimente: | Programul afiseaza dialogul cu utilizatorul |
| 1 |  | Utilizatorul alege |
|  | [1] Denis Strada 1 Numar 1  [51] 0169-02-19; 888.25; Desc51  [831] 0188-01-23; 642.98; Desc831  [303] 1697-12-19; 464.77; Desc303  [754] 1887-06-20; 496.91; Desc754 | Programul se finalizeaza cu success! |

Functionalitatea 11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
| person\_most\_events |  | Se afiseaza interfata pentru functionalitatea aleasa |
|  | Persoana [1]Denis participa la 4 evenimente  Persoana [763]Nume763 participa la 1 evenimente  Persoana [35]Denisut participa la 1 evenimente | Programul se finalizeaza cu succes, daca id-ul exista in lista |

Functionalitatea 12

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Utilizator | Program | Descriere |
| event\_most\_people |  | Se afiseaza interfata pentru functionalitatea aleasa |
|  | La evenimentul Desc303 participa 2 persoane! | Programul se finalizeaza cu succes, daca id-ul exista in lista |