**Documentatie**

**P5. Organizare evenimente**

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 data.
* Persoane participante la cele mai multe evenimente.
* Primele 20% evenimente cu cei mai mulți participanți (descriere, număr participanți).

Functionalitati:

1. Gestiunea listei de persoane.
2. Gestiunea listei de evenimente.
3. Adăugare persoană în lista de persoane.
4. Adăugare eveniment în lista de evenimente.
5. Stergere persoană din lista de persoane.
6. Stergere eveniment din lista de evenimente.
7. Modifică persoană în lista de persoane.
8. Modifică eveniment în lista de evenimente.
9. Cautare persoane.
10. Cautare evenimente.
11. Înscrie persoană la eveniment.
12. Lista de evenimente la care participă o persoană ordonat alfabetic după descriere.
13. Lista de evenimente la care participă o persoană ordonat alfabetic după data.
14. Persoane participante la cele mai multe evenimente.
15. Primele 20% evenimente cu cei mai mulți participanți (descriere, număr participanți).

**Iterația 1:**

|  |  |
| --- | --- |
| F1 | Gestiunea listei de persoane. |
| F2 | **Gestiunea listei de evenimente.** |
| F3 | **Adăugare persoană în lista de persoane** |
| F4 | **Adăugare eveniment în lista de evenimente.** |
| F5 | **Stergere persoană din lista de persoane.** |
| F6 | **Stergere eveniment din lista de evenimente** |
| F7 | **Modifică persoană în lista de persoane.** |
| F8 | **Modifică eveniment în lista de evenimente.** |

**F3.** **Adăugare persoană în lista de personae**

|  |
| --- |
| Scenarii de rulare: |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Utilizator** | **Program** | **Descriere** | |  | “Comenzi disponibile: add, delete, list, change, exit  Clasele sunt: person, event” |  | |  | “Comanda este:” |  | | add person |  | Utilizatorul scrie ca doreste sa adauge o  persoana. | |  | “ID-ul persoanei:” |  | | 1 |  | Introduce ID-ul persoanei. | |  | “Numele persoanei:” |  | | Andrada |  | Introduce numele persoanei. | |  | “Adresa persoanei:” |  | | Str. Carei |  | Introduce adresa persoanei. | |  | “Persoana a fost adaugata cu succes!” |  | |  | “Comanda este:” |  | | add person |  | Utilizatorul scrie ca doreste sa adauge o  persoana. | |  | “ID-ul persoanei:” |  | | 1 |  | Introduce ID-ul persoanei. | |  | “Numele persoanei:” |  | | Andrada |  | Introduce numele persoanei. | |  | “Adresa persoanei:” |  | | Str. Carei |  | Introduce adresa persoanei. | |  | “Exista deja persoana cu acest ID in lista.” |  | |  | “Comanda este:” |  | | add person |  | Utilizatorul scrie ca doreste sa adauge o  persoana. | |  | “ID-ul persoanei:” |  | | -5 |  | Introduce ID-ul persoanei. | |  | “Numele persoanei:” |  | | A |  | Introduce numele persoanei. | |  | “Adresa persoanei:” |  | | St |  | Introduce adresa persoanei. | |  | ID-ul este invalid!  Numele este invalid!  Adresa este invalida! | Afiseaza eroare pentru fiecare data  Introdusa gresit. | |  | “Comanda este:” |  | | Add persons/ adauga pers |  | Orice comanda introdusa gresit. | |  | Comanda invalida! |  | |

**F4. Adăugare eveniment în lista de evenimente.**

|  |
| --- |
| Scenarii de rulare: |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Utilizator** | **Program** | **Descriere** | |  | “Comenzi disponibile: add, delete, list, change, exit  Clasele sunt: person, event” |  | |  | “Comanda este:” |  | | add event |  | Utilizatorul scrie ca doreste sa adauge  un eveniment. | |  | “ID-ul evenimentului:” |  | | 1 |  | Introduce ID-ul evenimentului. | |  | “Ziua evenimentului:” |  | | 2 |  | Introduce ziua evenimentului. | |  | “Luna evenimentului:” |  | | 2 |  | Introduce luna evenimentului. | |  | “Anul evenimentului:” |  | | 2021 |  | Introduce anul evenimentului. | |  | “Tipul evenimentului:” |  | | Meeting |  | Introduce tipul evenimentului. | |  | “Descrierea evenimentului:” |  | | Intalnire in parcul central. |  | Introduce descrierea evenimentului. | |  | “Evenimentul a fost adaugata cu succes!” |  | |  | “Comanda este:” |  | | add event |  | Utilizatorul scrie ca doreste sa adauge  un eveniment. | |  | “ID-ul evenimentului:” |  | | 1 |  | Introduce ID-ul evenimentului. | |  | “Ziua evenimentului:” |  | | 35 |  | Introduce ziua evenimentului. | |  | “Luna evenimentului:” |  | | 15 |  | Introduce luna evenimentului. | |  | “Anul evenimentului:” |  | | 200 |  | Introduce anul evenimentului. | |  | Data introdusa este invalida! |  | |  | “Comanda este:” |  | | add event |  | Utilizatorul scrie ca doreste sa adauge  un eveniment. | |  | “ID-ul evenimentului:” |  | | -5 |  | Introduce ID-ul evenimentului. | |  | “Ziua evenimentului:” |  | | 24 |  | Introduce ziua evenimentului. | |  | “Luna evenimentului:” |  | | 10 |  | Introduce luna evenimentului. | |  | “Anul evenimentului:” |  | | 2021 |  | Introduce anul evenimentului. | |  | “Tipul evenimentului:” |  | | M |  | Introduce tipul evenimentului. | |  | “Descrierea evenimentului:” |  | | AS |  | Introduce descrierea evenimentului. | |  | ID-ul este invalid!  Tipul evenimentului este invalid!  Descrierea este prea scurta! | Afiseaza eroare pentru fiecare data  Introdusa gresit. | |  | “Comanda este:” |  | | Add event/ adauga event |  | Orice comanda introdusa gresit. | |  | Comanda invalida! |  | |

**F5. Stergere persoană din lista de persoane.**

|  |
| --- |
| Scenarii de rulare: |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Utilizator** | **Program** | **Descriere** | |  | “Comenzi disponibile: add, delete, list, change, exit  Clasele sunt: person, event” |  | |  | “Comanda este:” |  | | delete person |  | Utilizatorul scrie ca doreste sa stearga  o persoana. | |  | “ID-ul persoanei:” |  | | 1 |  | Introduce ID-ul persoanei. | |  | Nu exista persoane in lista! | Daca lista este goala si nu sunt  elemente de sters. | |  | “Comanda este:” |  | | delete person |  | Utilizatorul scrie ca doreste sa stearga  o persoana. | |  | “ID-ul persoanei:” |  | | 2 |  | Introduce ID-ul persoanei. | |  | Persoana stearsa cu succes! | Daca lista nu este goala si s-a sters  persoana cu ID-ul 2. | |  | “Comanda este:” |  | | delete person |  |  | |  | “ID-ul persoanei:” |  | | -5 |  | Introduce ID-ul persoanei. | |  | ID-ul este invalid! |  | |  | “Comanda este:” |  | | del persons/ sterge pers |  | Orice comanda introdusa gresit. | |  | Comanda invalida! |  | |

**F6. Stergere eveniment din lista de evenimente**

|  |
| --- |
| Scenarii de rulare: |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Utilizator** | **Program** | **Descriere** | |  | “Comenzi disponibile: add, delete, list, change, exit  Clasele sunt: person, event” |  | |  | “Comanda este:” |  | | delete event |  | Utilizatorul scrie ca doreste sa stearga  un eveniment. | |  | “ID-ul evenimentului:” |  | | 1 |  | Introduce ID-ul evenimentului. | |  | Nu exista persoane in lista! | Daca lista este goala si nu sunt  elemente de sters. | |  | “Comanda este:” |  | | delete event |  | Utilizatorul scrie ca doreste sa stearga un eveniment. | |  | “ID-ul evenimentului:” |  | | 2 |  | Introduce ID-ul evenimentului. | |  | Eveniment sters cu succes! | Daca lista nu este goala si s-a sters  evenimentul cu ID-ul 2. | |  | “Comanda este:” |  | | delete event |  |  | |  | “ID-ul persoanei:” |  | | -5 |  | Introduce ID-ul evenimentului. | |  | ID-ul este invalid! |  | |  | “Comanda este:” |  | | del persons/ sterge pers |  | Orice comanda introdusa gresit. | |  | Comanda invalida! |  | |

**F7. Modifică persoană în lista de persoane.**

|  |
| --- |
| Scenarii de rulare: |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Utilizator** | **Program** | **Descriere** | |  | “Comenzi disponibile: add, delete, list, change, exit  Clasele sunt: person, event” |  | |  | “Comanda este:” |  | | update person |  | Utilizatorul scrie ca doreste sa modifice  o persoana. | |  | “ID-ul persoanei:” |  | | 1 |  | Introduce ID-ul persoanei. | |  | “Numele persoanei:” |  | | Andrada |  | Introduce numele persoanei. | |  | “Adresa persoanei:” |  | | Str. Carei |  | Introduce adresa persoanei. | |  | “Datele persoanei au fost modificate cu succes!” |  | |  | “Comanda este:” |  | | update person |  | Utilizatorul scrie ca doreste sa modifice  o persoana. | |  | “ID-ul persoanei:” |  | | -5 |  | Introduce ID-ul persoanei. | |  | “Numele persoanei:” |  | | A |  | Introduce numele persoanei. | |  | “Adresa persoanei:” |  | | St |  | Introduce adresa persoanei. | |  | ID-ul este invalid!  Numele este invalid!  Adresa este invalida! | Afiseaza eroare pentru fiecare data  Introdusa gresit. | |  | “Comanda este:” |  | | Update persons / modifica pers |  | Orice comanda introdusa gresit. | |  | Comanda invalida! |  | |

**F8. Modifică evenimentul în lista de evenimente.**

|  |
| --- |
| Scenarii de rulare: |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Utilizator** | **Program** | **Descriere** | |  | “Comenzi disponibile: add, delete, list, change, exit  Clasele sunt: person, event” |  | |  | “Comanda este:” |  | | update event |  | Utilizatorul scrie ca doreste sa modifice  un eveniment. | |  | “ID-ul evenimentului:” |  | | 1 |  | Introduce ID-ul evenimentului. | |  | “Ziua evenimentului:” |  | | 2 |  | Introduce ziua evenimentului. | |  | “Luna evenimentului:” |  | | 2 |  | Introduce luna evenimentului. | |  | “Anul evenimentului:” |  | | 2021 |  | Introduce anul evenimentului. | |  | “Tipul evenimentului:” |  | | Meeting |  | Introduce tipul evenimentului. | |  | “Descrierea evenimentului:” |  | | Intalnire in parcul central. |  | Introduce descrierea evenimentului. | |  | “Datele evenimentului au fost modificate cu succes!” |  | |  | “Comanda este:” |  | | update event |  | Utilizatorul scrie ca doreste sa modifice  un eveniment. | |  | “ID-ul evenimentului:” |  | | 1 |  | Introduce ID-ul evenimentului. | |  | “Ziua evenimentului:” |  | | 35 |  | Introduce ziua evenimentului. | |  | “Luna evenimentului:” |  | | 15 |  | Introduce luna evenimentului. | |  | “Anul evenimentului:” |  | | 200 |  | Introduce anul evenimentului. | |  | Data introdusa este invalida! |  | |  | “Comanda este:” |  | | add event |  | Utilizatorul scrie ca doreste sa adauge  un eveniment. | |  | “ID-ul evenimentului:” |  | | -5 |  | Introduce ID-ul evenimentului. | |  | “Ziua evenimentului:” |  | | 24 |  | Introduce ziua evenimentului. | |  | “Luna evenimentului:” |  | | 10 |  | Introduce luna evenimentului. | |  | “Anul evenimentului:” |  | | 2021 |  | Introduce anul evenimentului. | |  | “Tipul evenimentului:” |  | | M |  | Introduce tipul evenimentului. | |  | “Descrierea evenimentului:” |  | | AS |  | Introduce descrierea evenimentului. | |  | ID-ul este invalid!  Tipul evenimentului este invalid!  Descrierea este prea scurta! | Afiseaza eroare pentru fiecare data  Introdusa gresit. | |  | “Comanda este:” |  | | Add event/ adauga event |  | Orice comanda introdusa gresit. | |  | Comanda invalida! |  | |

**Iterația 2:**

|  |  |
| --- | --- |
| F9 | Cautare persoane. |
| F10 | **Cautare evenimente.** |

**F9. Cautare persoane**

|  |
| --- |
| Scenarii de rulare: |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Utilizator** | **Program** | **Descriere** | |  | “Comenzi disponibile: add, delete, list, change, exit  Clasele sunt: person, event” |  | |  | “Comanda este:” |  | | find person |  | Utilizatorul scrie ca doreste sa caute  o persoana. | |  | Pentru a cauta in functie de ID, introduceti 0.  Pentru a cauta in functie de nume, introduceti 1.  Pentru a cauta in functie de adresa, introduceti 2. |  | |  | “Introduceti numarul:” |  | | 0 |  | Introduce numarul corespunzatori  comenzii pe care doreste sa o faca. | |  | “Introduceti valoarea:” |  | | 1 |  | Introduce id-ul persoanei. | |  | “afiseaza persona careia ii corespunde ID-ul 1” |  | |  | “Introduceti numarul:” |  | | 1 |  | Introduce numarul corespunzatori  comenzii pe care doreste sa o faca. | |  | “Introduceti valoarea:” |  | | Andrada |  | Introduce numele persoanei. | |  | “afiseaza persona cu acest nume” |  | |  | “Introduceti numarul:” |  | | 2 |  | Introduce numarul corespunzatori  comenzii pe care doreste sa o faca. | |  | “Introduceti valoarea:” |  | | Str. Carei |  | Introduce adresa persoanei. | |  | “Nu se gasesc persoane cu aceasta adresa in lista!” |  | |  | “Introduceti numarul:” |  | | 2 |  | Introduce numarul corespunzatori  comenzii pe care doreste sa o faca. | |  | “Introduceti valoarea:” |  | | Str. Cernei |  | Introduce adresa persoanei. | |  | “afiseaza persona careia ii corespunde adresa” |  | |

**F10. Cautare evenimente**

|  |
| --- |
| Scenarii de rulare: |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Utilizator** | **Program** | **Descriere** | |  | “Comenzi disponibile: add, delete, list, change, exit  Clasele sunt: person, event” |  | |  | “Comanda este:” |  | | find event |  | Utilizatorul scrie ca doreste sa caute  Un eveniment. | |  | Pentru a cauta in functie de ID, introduceti 0.  Pentru a cauta in functie de data, introduceti 1.  Pentru a cauta in functie de tip, introduceti 2.  Pentru a cauta in functie de descriere, introduceti 3. |  | |  | “Introduceti numarul:” |  | | 0 |  | Introduce numarul corespunzatori  comenzii pe care doreste sa o faca. | |  | “Introduceti valoarea:” |  | | 1 |  | Introduce id-ul evenimentului. | |  | “afiseaza evenimentul caruia ii corespunde ID-ul 1” |  | |  | “Introduceti numarul:” |  | | 1 |  | Introduce numarul corespunzatori  comenzii pe care doreste sa o faca. | |  | “Introduceti valoarea:” |  | | 24/10/2021 |  | Introduce data evenimemntului. | |  | “afiseaza evenimentul cu aceasta data” |  | |  | “Introduceti numarul:” |  | | 2 |  | Introduce numarul corespunzatori  comenzii pe care doreste sa o faca. | |  | “Introduceti valoarea:” |  | | sacad |  | Introduce tipul evenimentului | |  | “Nu se gasesc evenimente cu acest tip in lista!” |  | |  | “Introduceti numarul:” |  | | 2 |  | Introduce numarul corespunzatori  comenzii pe care doreste sa o faca. | |  | “Introduceti valoarea:” |  | | meeting |  | Introduce tipul evenimentului. | |  | “afiseaza evenimentul caruia ii corespunde acest tip” |  | |  | “Introduceti numarul:” |  | | 3 |  | Introduce numarul corespunzatori  comenzii pe care doreste sa o faca. | |  | “Introduceti valoarea:” |  | | In parc |  | Introduce descrierea evenimentului. | |  | “afiseaza evenimentul caruia ii corespunde aceasta descriere” |  | |  | “Introduceti numarul:” |  | | 1 |  | Introduce numarul corespunzatori  comenzii pe care doreste sa o faca. | |  | “Introduceti valoarea:” |  | | 10 |  | Introduce ID-ul evenimentului. | |  | “Nu se gasesc evenimente cu acest ID in lista!” |  | |

**Iterația 3:**

|  |  |
| --- | --- |
| F11 | Înscrie persoană la eveniment. |
| F12 | **Afișare listă participanți.** |
| F13 | **Lista de evenimente la care participă o persoană ordonat alfabetic după descriere.** |
| F14 | **Lista de evenimente la care participă o persoană ordonat alfabetic după data.** |
| F15 | **Persoane participante la cele mai multe evenimente.** |
| F16 | **Primele 20% evenimente cu cei mai mulți participanți (descriere, număr participanți).** |

**F11. Înscrie persoană la eveniment.**

|  |
| --- |
| Scenarii de rulare: |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Utilizator** | **Program** | **Descriere** | |  | “Comenzi disponibile: add, delete, list, change, exit, sign up, reports.  Clasele sunt: person, event” |  | |  | “Comanda este:” |  | | Sign up person |  | Utilizatorul scrie ca doreste sa inscrie  o persoana la un eveniment. | |  | “Introduceti ID-ul persoanei:” |  | | 13 |  | Introduce numarul corespunzatori  comenzii pe care doreste sa o faca. | |  | “Introduceti ID-ul evenimentului:” |  | | 2 |  | Introduce id-ul persoanei. | |  | Persoana a fost inscrisa cu succes! |  | |  | “Comanda este:” |  | | Sign up person |  |  | |  | “Introduceti ID-ul persoanei:” |  | | 13 |  | Introduce numarul corespunzatori  comenzii pe care doreste sa o faca. | |  | “Introduceti ID-ul evenimentului:” |  | | 2 |  | Introduce numele persoanei. | |  | Persoana a fost deja inscrisa la evenimentul acesta. |  | |

**F12. Afișare listă participanți.**

|  |
| --- |
| Scenarii de rulare: |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Utilizator** | **Program** | **Descriere** | |  | “Comenzi disponibile: add, delete, list, change, exit, sign up, reports.  Clasele sunt: person, event” |  | |  | “Comanda este:” |  | | List all participants |  | Utilizatorul scrie ca doreste sa afiseze  Persoanele inscrise. | |  | ~afiseaza toate persoanele inscrise la evenimente~ |  | |

**F13. Lista de evenimente la care participă o persoană ordonat alfabetic după descriere.**

|  |
| --- |
| Scenarii de rulare: |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Utilizator** | **Program** | **Descriere** | |  | “Comenzi disponibile: add, delete, list, change, exit, sign up, reports.  Clasele sunt: person, event” |  | |  | “Comanda este:” |  | | reports |  | Utilizatorul doreste sa vizualizeze un  Report. | |  | 1 - Lista de evenimente la care participa o persoana ordonat alfabetic dupa descriere.  2 - Lista de evenimente la care participa o persoana ordonat alfabetic dupa data.  3 - Persoanele participante la cele mai multe evenimente.  4 - Primele 20% evenimente cu cei mai multi participanti(descriere, nr participanti). |  | |  | “Introduceti optiunea:” |  | | 1 |  | Introduce numarul corespunzatori  raportului pe care vrea sa-l vada. | |  | “Introduceti ID-ul persoanei:” |  | | 24 |  | Introduce id-ul persoanei. | |  | Lista cu evenimentele la care participa persoana cu id-ul 24 ordonata aflabetic dupa descriere este:  ~lista cu evenimentele ordonate dupa descriere~ |  | |  | “Comanda este:” |  | | reports |  |  | |  | **…** |  | |  | “Introduceti optiunea:” |  | | 1 |  | Introduce numarul corespunzatori  raportului pe care vrea sa-l vada. | |  | “Introduceti ID-ul persoanei:” |  | | 100 |  | Introduce id-ul persoanei. | |  | Nu exista persoana cu acest ID in lista. |  | |

**F14. Lista de evenimente la care participă o persoană ordonat alfabetic după data.**

|  |
| --- |
| Scenarii de rulare: |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Utilizator** | **Program** | **Descriere** | |  | “Comenzi disponibile: add, delete, list, change, exit, sign up, reports.  Clasele sunt: person, event” |  | |  | “Comanda este:” |  | | reports |  | Utilizatorul doreste sa vizualizeze un  Report. | |  | 1 - Lista de evenimente la care participa o persoana ordonat alfabetic dupa descriere.  2 - Lista de evenimente la care participa o persoana ordonat alfabetic dupa data.  3 - Persoanele participante la cele mai multe evenimente.  4 - Primele 20% evenimente cu cei mai multi participanti(descriere, nr participanti). |  | |  | “Introduceti optiunea:” |  | | 2 |  | Introduce numarul corespunzatori  raportului pe care vrea sa-l vada. | |  | “Introduceti ID-ul persoanei:” |  | | 24 |  | Introduce id-ul persoanei. | |  | Lista cu evenimentele la care participa persoana cu id-ul 24 ordonata aflabetic dupa data este:  ~lista cu evenimentele ordonate dupa data~ |  | |  | “Comanda este:” |  | | reports |  |  | |  | **…** |  | |  | “Introduceti optiunea:” |  | | 2 |  | Introduce numarul corespunzatori  raportului pe care vrea sa-l vada. | |  | “Introduceti ID-ul persoanei:” |  | | 100 |  | Introduce id-ul persoanei. | |  | Nu exista persoana cu acest ID in lista. |  | |

**F15. Persoane participante la cele mai multe evenimente.**

|  |
| --- |
| Scenarii de rulare: |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Utilizator** | **Program** | **Descriere** | |  | “Comenzi disponibile: add, delete, list, change, exit, sign up, reports.  Clasele sunt: person, event” |  | |  | “Comanda este:” |  | | reports |  | Utilizatorul doreste sa vizualizeze un  Report. | |  | 1 - Lista de evenimente la care participa o persoana ordonat alfabetic dupa descriere.  2 - Lista de evenimente la care participa o persoana ordonat alfabetic dupa data.  3 - Persoanele participante la cele mai multe evenimente.  4 - Primele 20% evenimente cu cei mai multi participanti(descriere, nr participanti). |  | |  | “Introduceti optiunea:” |  | | 3 |  | Introduce numarul corespunzatori  raportului pe care vrea sa-l vada. | |  | Lista cu persoanele care participa la cele mai multe evenimente este:  ~lista cu persoanele care participa la cele mai multe evenimente~ |  | |

**F16. Primele 20% evenimente cu cei mai mulți participanți.**

|  |
| --- |
| Scenarii de rulare: |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Utilizator** | **Program** | **Descriere** | |  | “Comenzi disponibile: add, delete, list, change, exit, sign up, reports.  Clasele sunt: person, event” |  | |  | “Comanda este:” |  | | reports |  | Utilizatorul doreste sa vizualizeze un  Report. | |  | 1 - Lista de evenimente la care participa o persoana ordonat alfabetic dupa descriere.  2 - Lista de evenimente la care participa o persoana ordonat alfabetic dupa data.  3 - Persoanele participante la cele mai multe evenimente.  4 - Primele 20% evenimente cu cei mai multi participanti(descriere, nr participanti). |  | |  | “Introduceti optiunea:” |  | | 4 |  | Introduce numarul corespunzatori  raportului pe care vrea sa-l vada. | |  | Primele 20% evenimente cu cei mai multi participanti:  ~lista cu primele 20% evenimente la care participa cele mai multe persoane~ |  | |