

Sa se creeze un program care va executa următoarele cerințe:

1. In program accesul se permite prin intermediul autentificării
  - 1.1 autentificarea se împarte in 2 nivele(**user, admin**)
  - 1.2 **structura user** va avea următoarele elemente : **parola,tip**(**user = 0 / admin = 1**), **stare** (**activ = 1 / dez =0**), **id**
  - 1.3 se va declara un masiv de structuri **CONT** in care se vor stoca structurile cu valori user si admin
2. sistemul va prelucra informatia studenților „it step”. Structura unei structuri **STUD** :
  - numele
  - prenumele
  - vârsta
  - idnp
  - grupa
  - user insert(userul care a creat înregistrarea ID)
  - active/inactive
3. programul trebuie sa fie formatat in forma de meniu
  - 3.1. **meniu administrator** : **management user**
    1. insert user. – SubMeniu - nu
    2. Edit user. – SubMeniu - da
    3. Show user. – SubMeniu - nu
    4. Find user. (id) – SubMeniu - nu
  - 3.2. inserare student – control dupa IDNP
  - 3.3. show student (prin paginare) – SubMeniu - DA **active/inactive/ALL**
  - 3.4. căutare student
    - 3.4.1.1. căutare după nume
    - 3.4.1.2. prenume
    - 3.4.1.3. IDNP
    - 3.4.1.4. grupa
  - 3.5. editare student – SubMeniu – da
  - 3.6. Rapoarte :
    - 3.6.1 Rapoarte student
      - 3.6.1.1. Lista studenților după o vârstă ( nr, grupa, nume, prenume, vârstă ) tip informație **active/inactive/ALL**
      - 3.6.1.2. Lista studenților după grupa ( nr, grupa, nume, prenume, IDNP ) tip informație **active/inactive/ALL**
      - 3.6.1.3. Lista studenților ( nr, grupa, nume, prenume, IDNP ) tip informație **active/inactive/ALL**
    - 3.6.2 Rapoarte statistice – se activează pentru ADMINISTRATOR
  - 3.7. **meniu user** *doar studenti activi*
    - 3.7.1.1. cautare student
    - 3.7.1.2. afisare student
    - 3.7.1.3. editare student
    - 3.7.1.4. rapoarte

Informația (structura sau toate structurile) trebuie sa fie salvata in fișiere aparte , incarcarea informației in program trebuie sa fie realizata cit la nivel meniu (**admin**) si la nivel automatizat pentru utilizator si admin .

### **Programul trebuie sa colecteze statistica per utilizator**

Statistica va fi stocata la nivel de structura in fișier, structura are următoarele câmpuri:

numele structurii : **statistica**

1. utilizator id
2. Numărul de accesări (autentificări)
3. Numărul utilizatorilor inserați
4. Numărul de studenți inserați
5. Numărul de studenți editați
6. Numărul de student dezactivați

In meniul administratorului se adăuga un punct **statistica**

Afișarea statisticii **in forma de raport** va fi in felul următor:

- Nume prenume
- Id
- Tipul contului
- Active/inactive
- Parametrii de statistica

După afișare trebuie sa fie posibilitatea de salvare a informației intr-un fișier de format text numele căruia este dat de către utilizator.