Sa se creeze un program care va executa următoarele cerințe:

1. In program accesul se permite prin intermediul autentificării
   1. autentificarea se împarte in 2 nivele(**user, admin**)
   2. **structura user** va avea următoarele elemente :

**- username,**

**- email,**

**- controlQ,**

**- controlR,**

**- parola,**

**- tip(user = 0 / admin = 1),**

**- stare (activ = 1 / dez =0),**

**- id**

* 1. se va declara un masiv de structuri **CONT** in care se vor stoca structurile cu valori user si admin

1. sistemul va prelucra informatia studenților „it step”. Structura unei structuri **STUD** :

* numele
* prenumele
* vârsta
* idnp
* grupa
* frecventa //zilnic,redusa,distanta
* user insert(userul care a creat înregistrarea ID)
* active/inactive
* email

1. programul trebuie sa fie formatat in forma de meniu

**- meniu administrator :**

* 1. **management user**

**1. insert user. – SubMeniu - nu**

**2. Edit user. – SubMeniu – da –--** de ales cum va arata

**3. Show user. – SubMeniu - nu**

**4. Find user. (id) – SubMeniu – da –** putem face o cautare dupa anume atribut

* 1. **inserare student – control dupa IDNP** (6 digits)
  2. **show student (prin paginare) – SubMeniu - DA active/inactive/ALL(de afisat num,pre,varst,idnp,grupa)**
  3. **căutare student**
     + 1. **căutare după nume**
       2. **prenume**
       3. **IDNP**
       4. **grupa**
  4. **editare student – SubMeniu – da –** de ales modalitatea, modificare si idnp
  5. **Rapoarte :**

**3.6.1 Rapoarte student**

**3.6.1.1. Lista studenților după o vârsta ( nr, grupa, nume, prenume, vârsta ) 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**

* 1. **meniu user !!!*doar studenti activi***
     + 1. **cautare student**
       2. **afisare student**
       3. **editare student**
       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 . - *posibilitatea de conectarea la alta baza de date(de pus in meniu)-selectarea fisierului de studenti*

**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 useri 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.