**Proiecte -Disciplina Stagiu de practica**

**L1-alegerea proiectelor si impartirea pe grupe**

**L2- Implementare meniu si functionalitati de baza (State design patterns)**

**L3-Citirea/scrierea datelor din/in fisier (Data access object)**

**L4- Implementare structuri de date. Pastrarea datelor in structuri.**

**L5- Prezentarea proiectului si a documentatiei**

**Se vor utiliza: Un meniu pentru realizarea operatiilor propuse in proiect, tablouri, pointeri, siruri de caractere, structuri si fisiere(text sau binare).**

**Subgrupa 7**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. proiect** | **Enuntul proiectului** | **Echipa** |
| **1** | **Catalogul unei clase**  **Aplicație va permite simularea catalogului unei clase. Aplicația va permite următoarele operații:**  **a.** **Adaugarea unui nou elev**  **b.** **Adaugarea unei noi materii**  **c.** **Adaugarea unei note**  **d.** **Adaugarea absentelor la o materie**  **e.** **Modificarea datelor despre un elev**  **f.** **Ștergerea unui elev și a tuturor notelor sale**  **g.** **Afisari pe baza datelor citite (clasamentul pe clasa, elevi cu media scazuta la purtare,etc)**  **Se vor utiliza fisiere pentru preluarea si salvarea datelor, iar pentru informatiile citite din fisier se vor utiliza structuri.** | **Molnar Antonia,**  **Nitu Razvan-Gabriel**  **Juscu Alexandru-Cristian**  **Morariu Ioana-Alexandra** |
| **2** | **Firma de inregistrari**  **Aplicația va permite simularea unei firme de inregistrari**  **-se retin informatiile despre muzicieni(cnp, nume, adresa , telefon, instrumentele la care canta, cod album)**  **-informatii despre albumele inregistrate(cod album, titlu, data, copy-write-ului, tip format(CD, DVD, caseta audio, caseta video)**  **-instrumentele folosite de catre muzicieni(nr de identificare,nume, cheie muzicala)**  **Se cere afisarea albumelor scoase de un anumit musician, nr albumelor aparute intr-un anumit an, afisarea albumelor inregistrate pe un anumit tip de format, etc.**  **Se vor utiliza fisiere pentru preluarea si salvarea datelor, iar pentru informatiile citite din fisier se vor utiliza structuri.** | **Nanescu Andrei**  **Mateas Eduard**  **LupancuDimitrie-Cristian**  **Nita Andrei** |
| **3** | **Agentie imobiliara**  **Aplicatia va contine informatii despre o agentie imobiliara si pe baza unui meniu se pot citi informatii despre:**  **- firma – codul, nume, adresa, telefon – sediile pe care le detine**  **- angajatii sediilor**  **-clienti (fie ei personae fizice sau firme) cu contract pe o perioada determinata, cu firma imobiliara**  **-imobilele puse spre vanzare sau inchiriere (aceste imobile pot fi de mai multe tipuri: apartamente , garsoniere , terenuri , spatii industriale , birouri ,spatii comerciale, imobile aflate in insolventa sau nu , suprafata, numar de camera, pretul )**  **Aplicatia permite afisarea ofertelor dintr-un anumit oras, dintr-un anumit judet, ofertele repartizate unui anumit agent imobiliar,etc .**  **Se vor utiliza fisiere pentru preluarea si salvarea datelor, iar pentru informatiile citite din fisier se vor utiliza structuri.** | **Lissi Robert**  **Marina Octavian**  **Lazar Rares**  **Mocean Silvia-Cristiana** |
| **4** | **Gestionarea activității unei firme IT**  **Aplicatia va permite gestionarea activitatii unei firme de IT:**  **-Afișarea numarului total de angajați**  **-Durata angajării unei persoane în firmă**  **-Experiența angajaților**  **-Extragerea celei mai cunoscute tehnici de către angajați**  **-Extragerea celei mai folosite tehnici la proiecte**  **-Afișarea proiectelor finalizate**  **-Afișarea proiectelor penalizate**  **-Afișarea proiectelor ce au un anumit procentaj finalizat**  **-Afișarea angajaților care sunt implicați în cele mai multe proiecte**  **-Afișarea angajaților care nu sunt implicați în niciun proiect**  **-Afișarea angajaților pe departamente/funcții/tehnici**  **-Afișarea proiectelor unui anumit client**  **-Afișarea proiectelor la care activează/a activat un anumit angajat**  **Se vor utiliza fisiere pentru preluarea si salvarea datelor, iar pentru informatiile citite din fisier se vor utiliza structuri.** | **Negrau George**  **Mudura Alexandru Ioan**  **Lazea Alex**  **Popovici Lucian** |

**Subgrupa 9**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. proiect** | **Enuntul proiectului** | **Echipa** |
| **1** | **Firma RDS**  **Aplicatia va permite gestionarea facturilor firmei RDS.**  **Se cunosc:**  **-abonamentele oferite de firma(nume abonament, tip abonament(telefon, televiziune), durata abonament(1 an sau 2 ani), cost abonament). In cazul in care este un abonament de telefon, se vor retine si numerele de telefon.**  **-facturile emise clientilor(numele, prenumele clientului, adresa, cnp, data emiterii, suma).**  **Se cere:**  **- Să se afiseze pentru fiecare abonat numele, adresa şi suma de plată pe luna curentă.(sir de caractere)**  **- Afisarea abonatilor care au abonament doar la telefon**  **-Numarul de abonati care au abonament la cel putin 3 numere de telefon**  **-Un meniu cu posibile contracte din care utilizatorul poate sa aleaga**  **-Varsta pacientilor bazata pe cnp** | **Spataru Horia**  **Sirbu Damian**  **Sorca Gabriel** |
| **2** | **Evidenta bazei de date dintr-un muzeu**  **Aplicatia va permite gestionarea informatiilor referitoare la un muzeu.**  **-exponate(descrierea lor, o fisa de inregistrare si valoarea lor, sectia in care a fost expus, daca a fost restaurat sau nu,valoarea costurilor restaurarii exponatului respectiv ).**  **-numele, prenumele, adresa, cnp -ul restauratorilor**  **-numele, prenumele, adresa, cnp -ul donatorilor**  **-pretul intrarii (reduceri pentru elevi/studenti)** | **Salistean Dan**  **Sava Nicolas**  **Savu Rares** |
| **3** | **Evidenta programarilor la o policlinica**  **Aplicatia va permite gestionarea informatiilor referitoare la programari.**  **-Se cunosc specializarile din policlinica(Cardiologie, Neurologie, etc.)**  **-Date de spre medicii de la fiecare specializare**  **-Date despre pacientii programati(nume, cnp, cu bilet de trimitere sau fara)**  -**Introducerea/stergerea unor programari**  **-**Modificarea Programarilor  -Introducerea/stergerea unor doctori | **Suciu Alexandru**  **Streulea Lucian**  **Stoia Teodora**  **Stan Claudiu** |
| **4** | **Evidenta stocurilor intr-un depozit**  **Aplicatia va permite gestionarea stocurilor unui deposit.**  **-se permite adaugarea, actualizarea și ștergerea produselor precum și cantitatea acestora și căutarea după denumire sau în funcție de categorie.**  **-afisarea stocurilor produselor cosmetice**  **-afiasarea produselor care nu sunt pe stoc**  **-evidentierea transportului catre clienti**  **-data intrarii in depozit a produselor**  **Se vor utiliza fisiere pentru preluarea si salvarea datelor, iar pentru informatiile citite din fisier se vor utiliza structuri.** | **Sandoiu Adina**  **Savu Roxana**  **Sanislai Teodora** |

**Fiecare proiect va fi insotit de o documentatie(doc/docx, font 12 Times New Roman, spatiere de un rand si salvata nume\_prenume\_proiect\_Stagiu\_de\_practica) cu urmatoarea structura:**

**1.** **Pagina de titlu**

**a. Titlul proiectului**

**b. Disciplina**

**c. Nume si prenume student**

**d. Specializarea( an, grupa, subgrupa)**

**e. Data**

**2.** **Rezumat**

**a. Descrierea pe scurt (maxim 200 de cuvinte)**

**3.** **Resurse software**

**a. Descrierea succinta a mediului de programare folosit**

**4.** **Descriere algoritm**

**a. Limbaj natural, pseudocod, schema logica**

**5.** **Implementare**

**a. Cod sursa**

**b. Variabile, constante**

**c. Descriere implementare**

**6.** **Rezultate experimentale**

**a. Set minimal de teste: input->output**

**7.** **Concluzii si directii viitoare**

**8.** **Referinte**

**Documentatia va fi trimisa la adresa:**

**emanuela.mafteiu@ e-uvt.ro**