**Proiect pre-final python**

Leader: Podina Benjamim

Ciprian Sporea

Elena Petrache

Se cere crearea unei aplicatii care sa ajute gestionarea angajatilor unei firme, pe baza unui fisier de tip csv.

Urmatoarea aplicatie are ca scop gestionarea angajatilor unei firme. Am folosit un fisier .csv pe post de baza de date a angajatilor. Aplicatia a fost realizata in python folosind principiile de OOP, modulele de Pandas, Datetime, Tabulate, Sys.

Aplicatia are urmatoarea ierarhie de meniuri:

|\_\_ 1. Vizualizare angajati

|\_\_ 1. Vizualizare a tuturor angajatilor in functie de departament

|\_\_ 2. Vizualizarea angajatilor dintr-un departament

|\_\_ 3. Iesire la meniul principal

|\_\_ 4. Iesire din aplicatie

|\_\_ 2. Informatii firma

|\_\_ 1. Afisare medie salariala

|\_\_ 2. Afisare nr angajati/ departament

|\_\_ 3. Afisare nr de angajati cu vechime mai mare de x ani

|\_\_ 4. Iesire la meniul principal

|\_\_ 5. Iesire din aplicatie

|\_\_ 3. Informatii firma

|\_\_ 1. Adaugare angajati

|\_\_ 2. Eliminare angajati

|\_\_ 3. Modificare date angajat

|\_\_ 4. Iesire la meniul principal

|\_\_ 5. Iesire din aplicatie

|\_\_ 4. Iesire

**1.Functia “Vizualizare angajati”**

Reprezinta submeniul de vizualizare, care contine urmatoarele optiuni:

1. Vizualizare a tuturor angajatilor in functie de department
2. Vizualizarea angajatilor dintr-un departament
3. Iesire la meniul principal
4. Iesire din aplicatie

**1.1 Vizualizare a tuturor angajatilor in functie de department**

1. Va afisa toti angajatii din baza de date impartiti pe departamente
2. Afisarea este pe coloana “Departament” in ordine alfabetica

Graphical user interface, text

Description automatically generated

**1.2 Vizualizare a tuturor angajatilor dintr-un department**

1. Fiecarui department ii corespunde un id unic

Text

Description automatically generated

1. Va lua input de la user cu id – ul departamentului respectiv si va afisa angajatii care corespund departamentului respective

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

**2.Functia informatii\_firma()**

Reprezinta submeniul de vizualizare, care contine urmatoarele optiuni:

1. Afisare medie salariala
2. Afisare nr angajati/ department
3. Afisare nr de angajati cu vechime mai mare de x ani
4. Iesire la meniul principal

**2.1 Afisare medie salariala**

1. Va calcula media salariala pentru toti angajatii din firma sau pentru toti angajatii dintr-un departament

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

**2.2 Afisare nr de angajati / department**

1. Va afisa nr de angajati pe fiecare departament existent in firma

Text

Description automatically generated

**2.3 Afisarea angajatilor cu vechime mai mare de x ani**

1. Va lua input de la utilizator cu nr de ani “x”
2. Va calcula in functie de inputul de la utilizator cati angajati sun in firma de mai mult timp

Graphical user interface, text

Description automatically generated

**3.Functia management\_angajati()**

Rreprezinta submeniul de modificare a bazei de date avand urmatoarele optiuni:

1. Adaugare angajati
2. Eliminare angajati
3. Modificare date angajati
4. Iesire la meniul principal
5. Iesire din aplicatie

**3.1 Adaugare angajati in baza de date.**

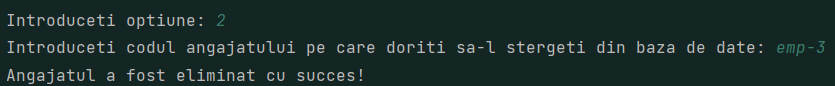
1. Se va lua input de la usre cu datele necesare pentru a crea un obiect de tip angajat
2. Se va face update la fisierul “angajati.csv” si la baza de date corespunzatoare modulului de Pandas

Text

Description automatically generated

**3.2 Eliminare anagajati din baza de date.**

1. Ia input de la user cu id-ul angajatului respectiv dupa care il elimina din baza de date respective si din fisierul “angajati.csv” si il pune in fisierul “fosti\_angajati.csv”



A picture containing text

Description automatically generated

**3.3 Modificare datelor angajatlor din baza de date**

1. Ia ca input de la user codul angajatului in formatul “emp-x” unde x este numarul angajatului respectiv din baza de date, un input pentru numarul coloanei pe care dorim sa o modificam si un input cu noua valoare

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Multumim frumos!