# Student

Ungurianu Daniel,Grupa 30238

# Enuntul Problemei

O imagine care conține text

Descriere generată automat

# Instrumente Folosite

Pentru ducerea la bun sfarsit a acestei teme am folosit mediul de proiectare IntelliJ IDEA, STAR UML.

# Justificarea limbajului de programare ales

Pentru implementare am folosit limbajul Java intrucat imi este cel mai familiar dintre limbajele puse la dispozitie pentru realizarea temei.

# Descrierea diagramelor UML

**Diagrama de clase:**

Clasele au fost impartite in 3 pachete:Model, View,Presenter.In Model am folosit clasele Animal si Utilizator cu persistentele corespunzatoare. In View am construit cate o clasa pentru fiecare tip de utilizator:admin,angajat,vizitator. Fiecare clasa din View implementeaza metode din cel putin o interfata(VizitatorView implementeaza doua interfete intrucat partea de LogIn a fost realizata in aceeasi interfata grafica). In Presenter am definit 4 clase: cate una pentru fiecare interfata din View.

**Diagrama Use-Case:**

In cadrul aplicatiei vor fi trei tipuri de utilizatori: angajat, administrator si vizitator. Vizitatorul poate vizualiza animalele din gradina zoologica, le poate filtra si cauta dupa nume. Angajatul si Administratorul,numai dupa ce se autentifica, pot face actiunile realizabile de catre vizitator, salvarea unor rapoarte operatii CRUD pentru animale,respectiv angajati .

# Descrierea aplicatiei

La rularea aplicatiei se va deschide o fereastra corespunzatoare utilizatorului de tip vizitator. Acesta poate vizualiza animalele existente in gradina zoologica,le poate filtra dupa anumite criterii si cauta dupa nume si reveni la lista initiala de animale. In aceeasi interfata mai exista si partea corespunzatoare autentificarii. Daca credentialele introduse de utilizator sunt corecte, atunci se va deschide o noua fereastra in functie de rolul ales. Fereastra pentru angajat permite realizarea operatiilor posibile pentru vizitator, in adaos fiind operatiile CRUD pentru animale si generarea de rapoarte in formatele .JSON si .CSV. Fereastra pentru administrator permite realizarea operatiilor posibile pentru vizitator, in adaos fiind operatiile CRUD pentru angajati.