



UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

Flower Shop App

Proiectare Software

Autor: Vlase Rafaella

Grupa: 30235

FACULTATEA DE AUTOMATICA
SI CALCULATOARE

22 Martie 2024

Cuprins

1	Enuntul problemei	2
2	Limbaje, tehnologii si instrumente utilizate	2
3	Justificarea limbajului de programare ales	2
4	Diagrama cazurilor de utilizare	2
5	Diagrama de clase restransa a arhitecturii MVP	3
6	Diagrama de clase impartita pe pachete	4
6.1	Pachetul Model + Repository	4
6.2	Pachetul View	5
6.3	Pachetul Presenter	5
7	Diagrama entitate-relatie	6
8	Descrierea aplicatiei	6
9	Faza de testare	10

1 Enuntul problemei

Dezvoltati o aplicatie care poate fi utilizata intr-un lant de florarii. Aplicatia va avea 3 tipuri de utilizatori: angajat al unei florarii, manager al lantului de florarii si administrator. Se va respecta arhitectura Model-View-Presenter.

Model-View-Presenter(MVP) este o derivație a modelului arhitectural Model-View-Controller (MVC) și este folosit mai ales pentru construirea de interfețe cu utilizatorul.

2 Limbaje, tehnologii si instrumente utilizate

- C#
- Microsoft SQL
- draw.io
- Star UML
- PhotoPea

3 Justificarea limbajului de programare ales

Am ales sa dezvolt aplicatia in C# pentru a imi aprofunda cunostintele despre acest limbaj. Mi-a placut faptul ca am putut crea interfata grafica direct din IDE, acest lucru facilitandu-mi munca si facand loc pentru mai multa creativitate. C# este un limbaj de programare prietenos, destul de asemanator cu Java, insa mi s-a parut mai usor de lucrat cu el.

4 Diagrama cazurilor de utilizare

In Figura 1 putem observa diagrama cazurilor de utilizare

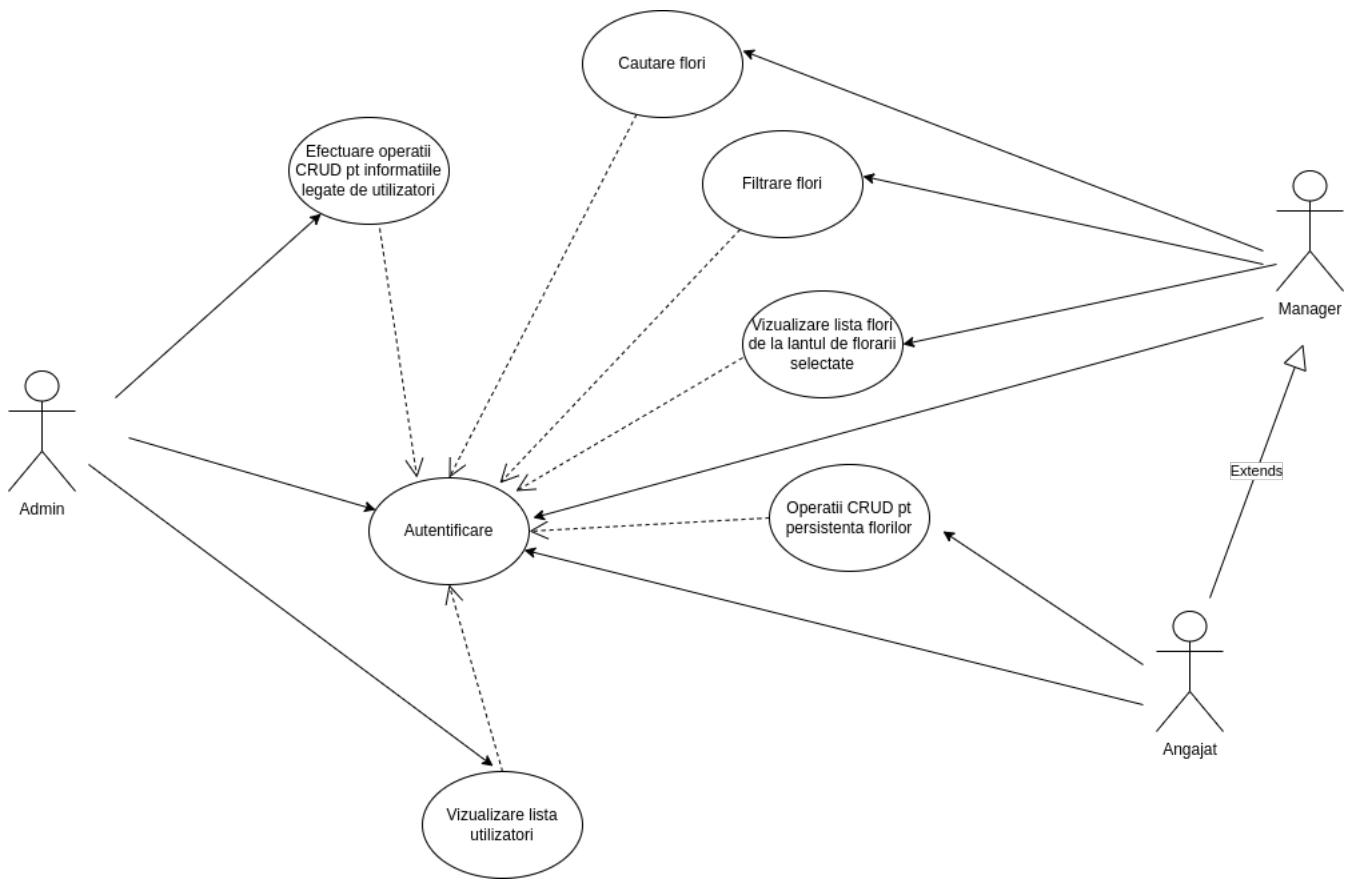


Figura 1: Diagrama cazurilor de utilizare a proiectului

5 Diagrama de clase restransa a arhitecturii MVP

In figura 2 se observa diagrama de clase, doar cu pachetele si atributele

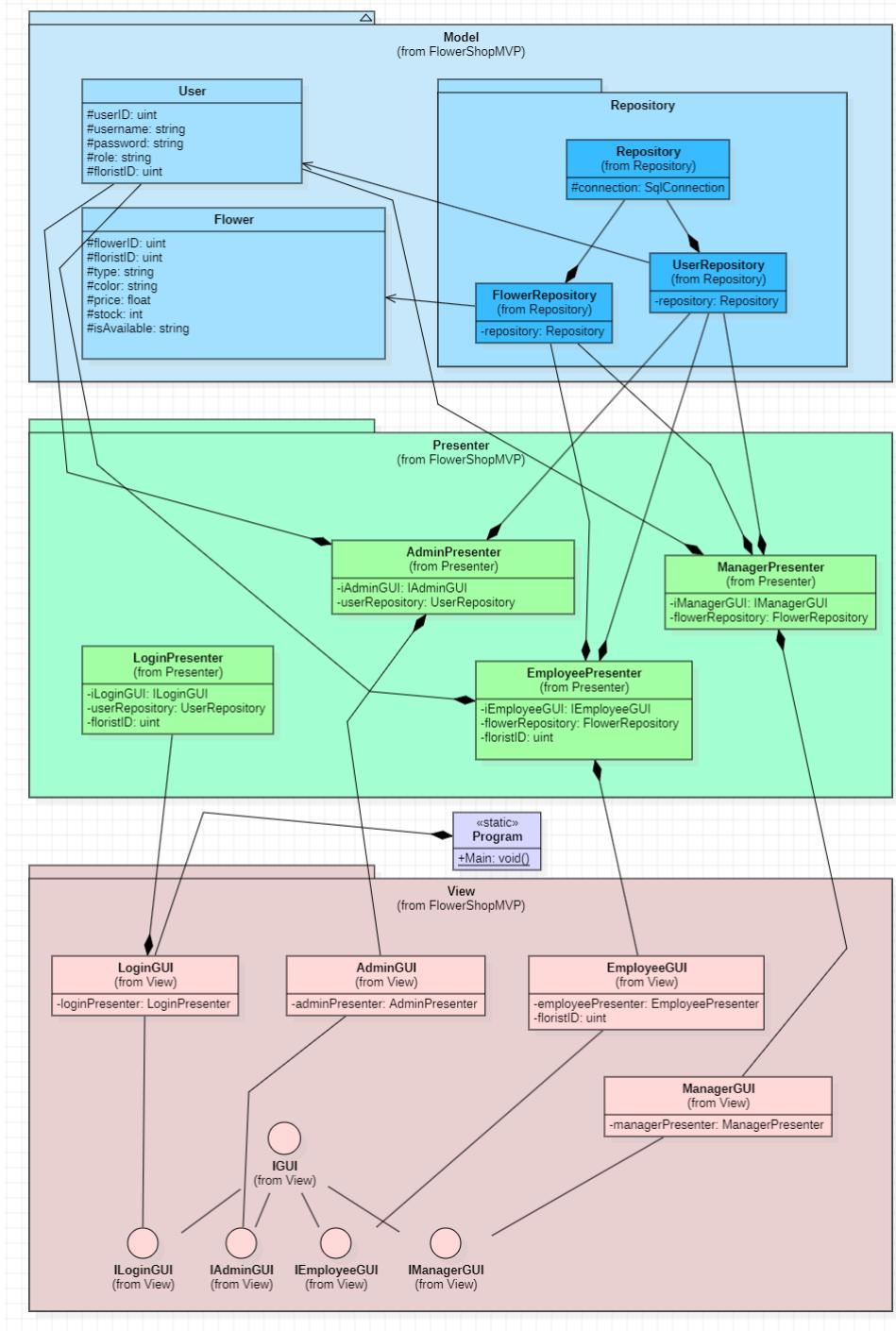


Figura 2: Diagrama UML restransa

6 Diagrama de clase impartita pe pachete

6.1 Pachetul Model + Repository

In figura 3 se poate observa pachetul Model, cu toate clasele, atributele si metodele sale

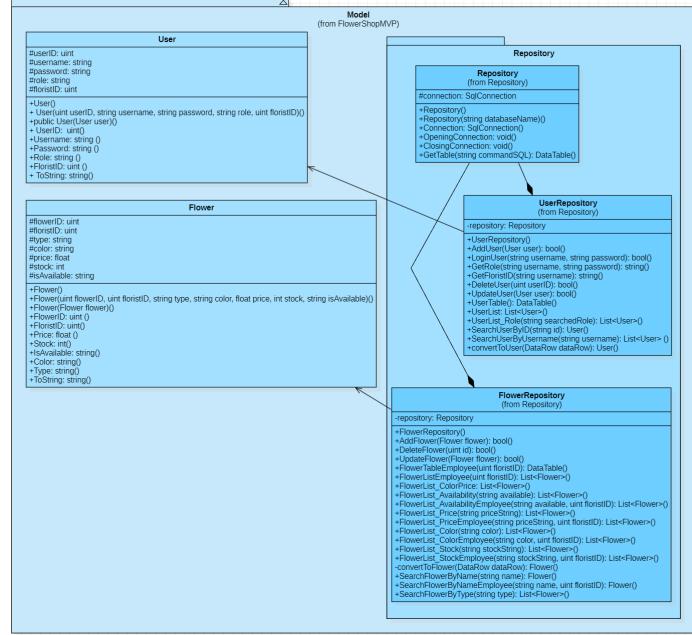


Figura 3: Pachetul Model

6.2 Pachetul View

In figura 4 se poate observa pachetul View, cu toate clasele, atributele si metodele sale

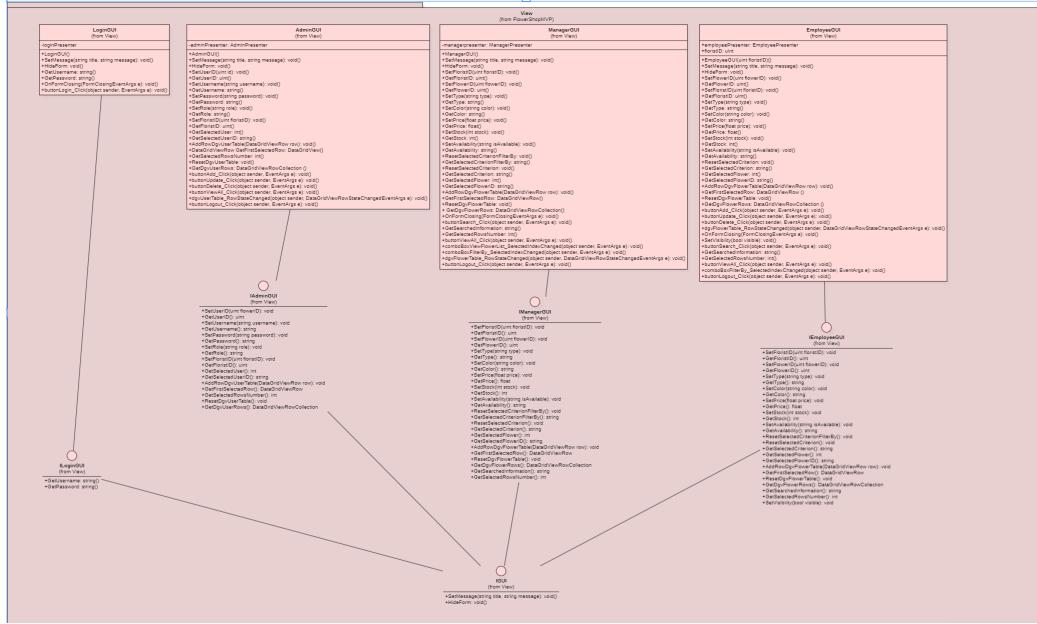


Figura 4: Pachetul View

6.3 Pachetul Presenter

In figura 5 se poate observa pachetul Presenter, cu toate clasele, atributele si metodele sale

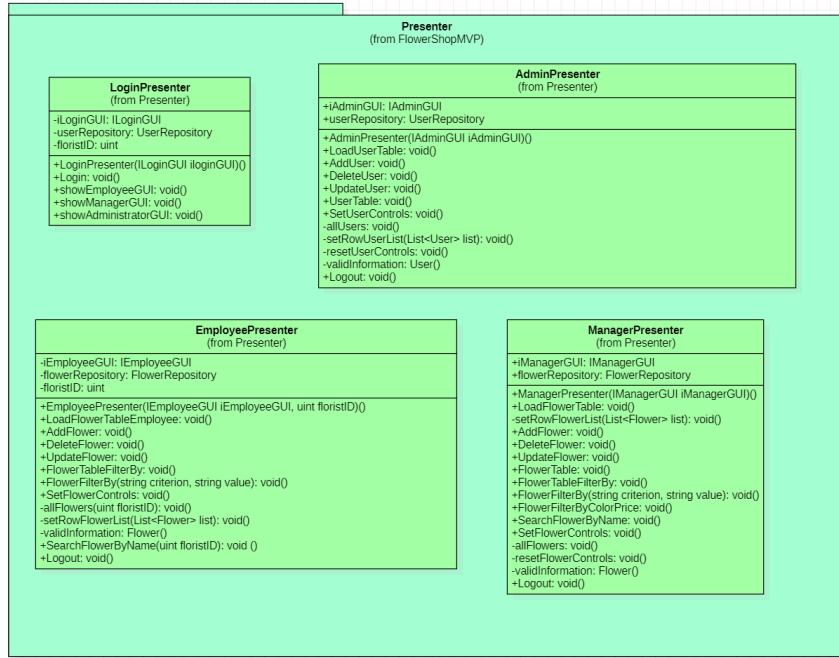


Figura 5: Pachetul Presenter

7 Diagrama entitate-relatie

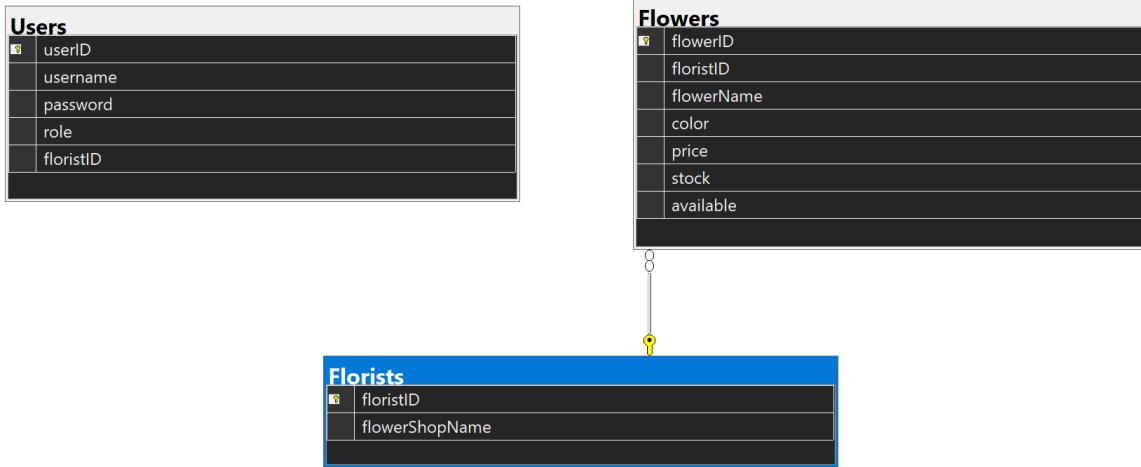


Figura 6: Diagrama entitate-relatie

8 Descrierea aplicatiei

Aplicatia Flower Shop este o unealta in care utilizatorii pot fie vedea toate datele despre florile din floraria la care lucreaza, pentru angajati, fie vedea toate datele despre lantul de florarii pe care il conduc, pentru manageri. Utilizatorii de tip admin vor putea administra informatiile legate de utilizatorii de tip angajat si manager.

Pentru a utiliza aplicatia, un user va intra in pagina de login si isi va introduce credentialele si anume numele de utilizator si parola. In functie de credentialele introduse se va deschide o interfata specifica fiecarui tip de user, oferind posibilitatea efectuarii mai multor operatii.

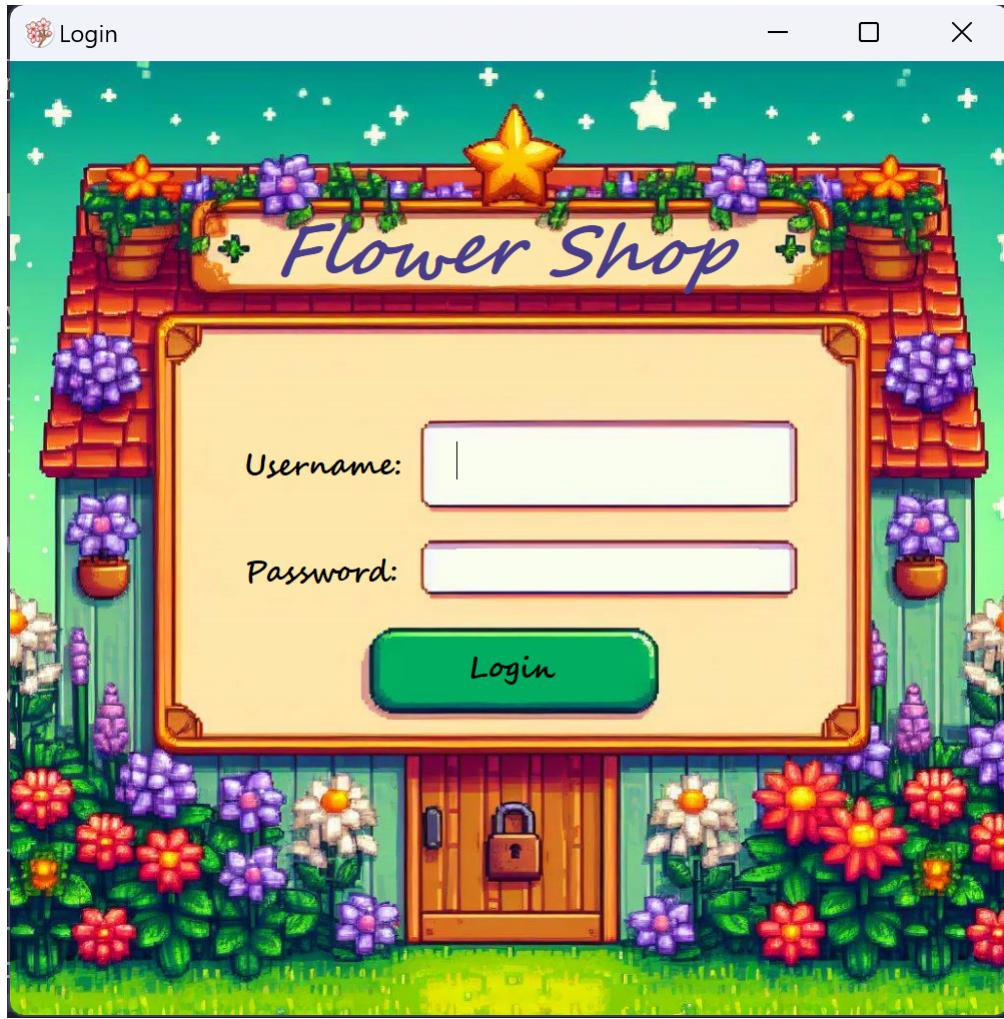


Figura 7: Pagina de Login

Mai in detaliu, fiecare tip de utilizator poate face urmatoarele operatii:

Angajatul florariei:

- Adaugarea unei flori, cu urmatoarele criterii: nume, culoare, pret, cantitate, disponibilitate
- Modificarea datelor despre o floare
- Stergerea unei flori
- Filtrarea florilor dupa urmatoarele criterii: disponibilitate, pret, culoare, cantitate
- Vizualizarea tuturor florilor din baza de date a florariei la care este angajat
- Cautarea unei flori dupa nume

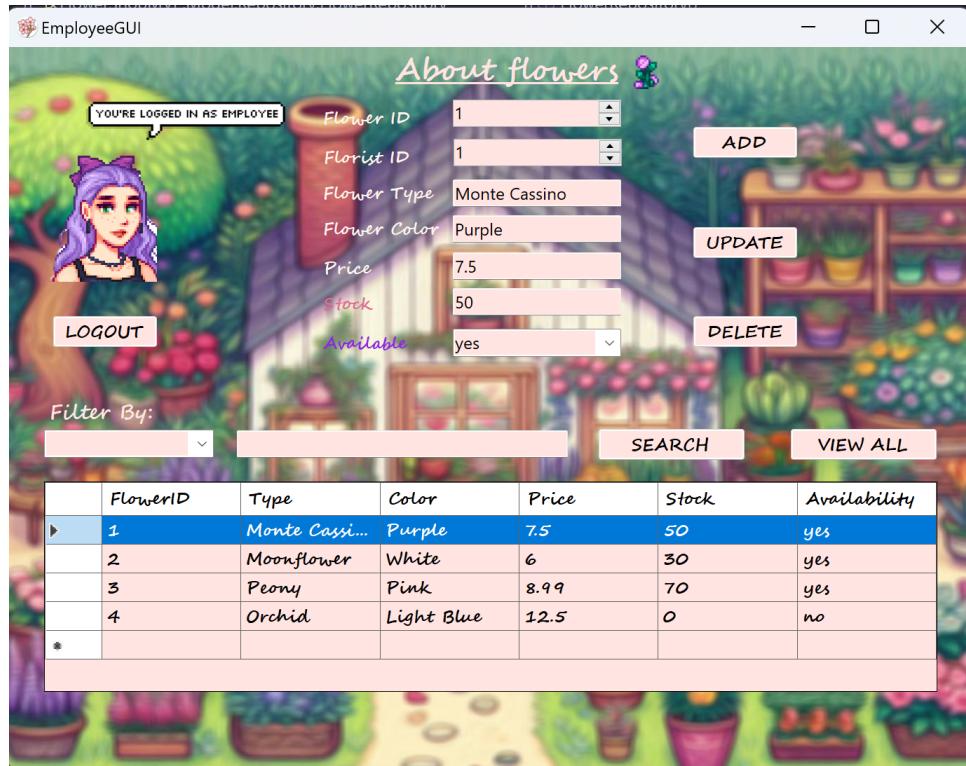


Figura 8: Interfata Angajat

Managerul lantului de florarii:

- Filtrarea florilor dupa urmatoarele criterii: disponibilitate, pret, culoare, cantitate
- Vizualizarea listei tuturor florilor din lantul de florarii selectate sortata dupa culoare si pret
- Cautarea unei flori dupa nume

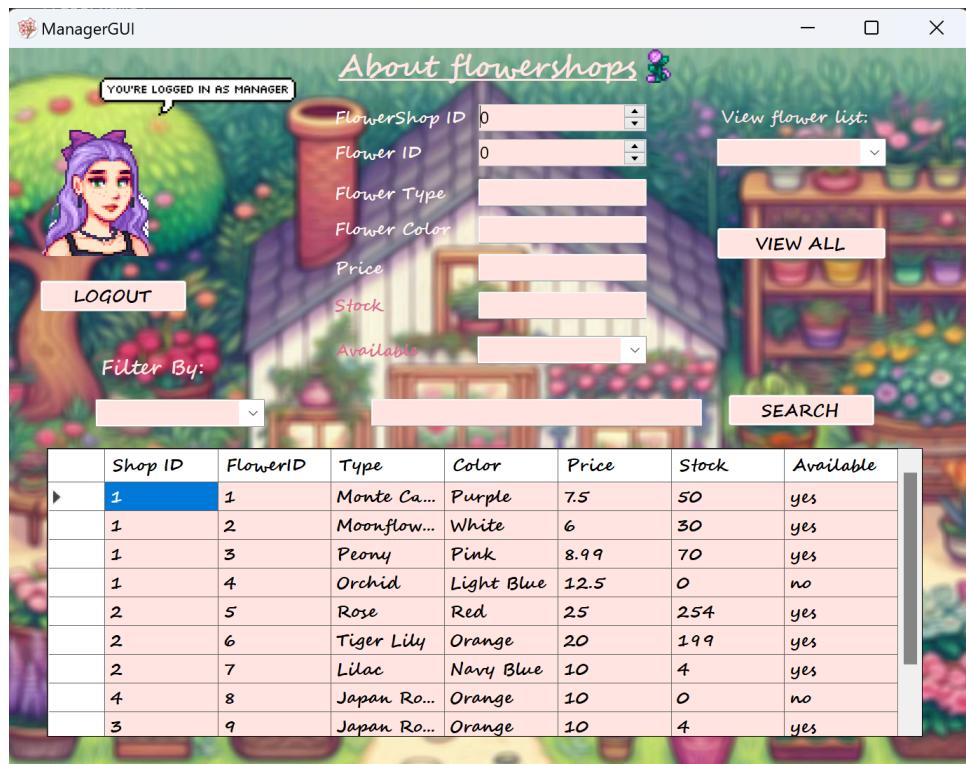


Figura 9: Interfata Manager

Administratorul:

- Adaugarea unui utilizator, cu urmatoarele date: ID florarie, username, parola, rol
- Modificarea datelor utilizatorilor
- Stergerea unui utilizator
- Vizualizarea listei tuturor utilizatorilor

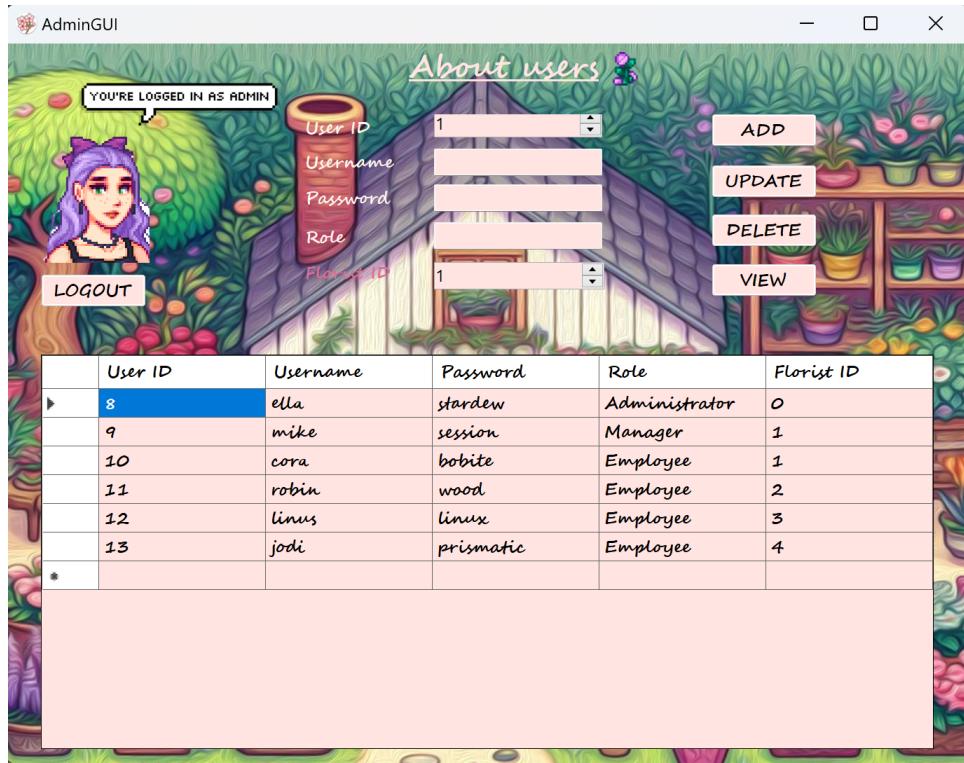


Figura 10: Interfata Administrator

9 Faza de testare

Am conceput teste pentru a verifica operatiile CRUD pentru Angajat, respectiv Administrator

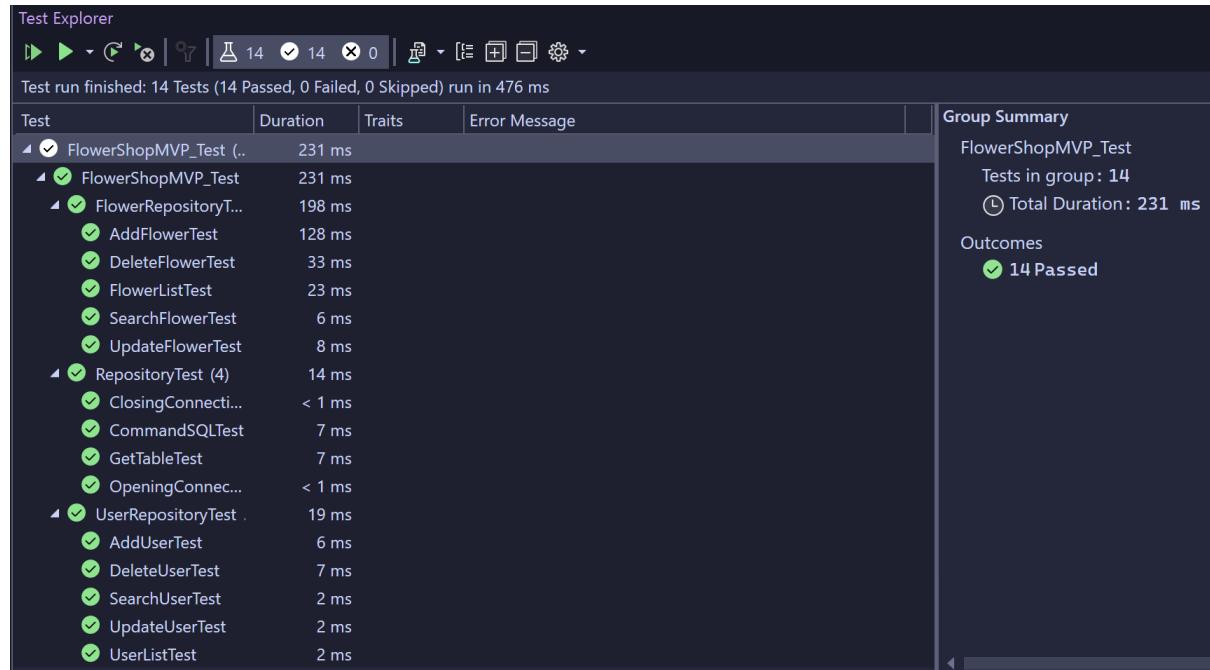


Figura 11: Teste operatii CRUD