# iGardener

Dăscălița Gheorghiță

#### 1. Descriere:

iGardener este o aplicație Web de tip asistent digital pentru cultivarea florilor de primăvară (lalele, zambile, narcise etc.) și vânzarea lor. Utilizatorii pot interacționa cu aplicația sub două forme: ca și cultivatori / vânzători sau ca și cumpărători.

Cultivatorul va putea gestiona mai multe culturi concomitent. Astfel, aplicația va primi, printr-un serviciu Web adițional, valori de la o serie de senzori: umiditate a solului, temperatură ambientală și un flux de imagini. În funcție de valorile senzorilor și perioada de creștere a plantei cultivate, se dorește ca aplicația să sugereze acțiuni de udare, ajustare a temperaturii, recoltare.

Utilizatorii interesați de achiziționarea de flori își vor putea exprima interesul, urmând ca în funcție de starea stocului, să fie anunțați prin notificări în browser de posibilitatea de achiziționare.

# 2. Tehnologii utilizate

- View-urile sunt create utilizând HTML, CSS și JavaScript.
- PHP va fi limbajul utilizat pe partea de server.
- Se va utiliza o bază de date MySQL, prin tehnologia PDO pusă la dispoziție de limbajul PHP.
- XAMPP pentru: Apache local server și MySQL.
- phpMyAdmin pentru administrarea bazei de date MySQL.
- Stocarea parolelor sub formă de hash în baza de date.

#### 3. Arhitectură MVC

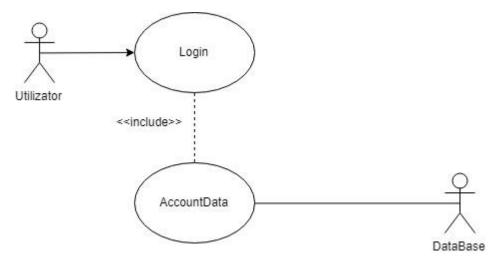
Aplicația respectă arhitectura MVC. Utilizatorul trimite prin browser, prin View-uri, cereri către Controller-e care primesc date de la componenta Model care are acces direct la baza de date. Apoi Controller-e returnează view-uri încărcate cu datele primite.

Printr-un Controller se apelează serviciul Web SensorsService care returnează un XML cu valori de la senzori.

# 4. Controller-e

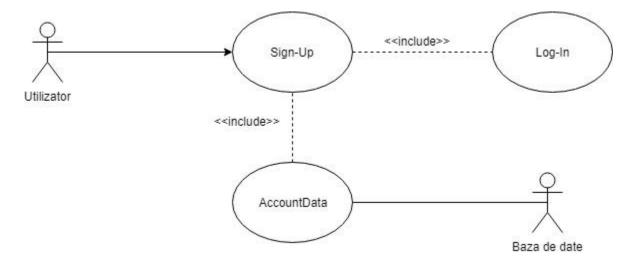
#### **LogInController**

- Afișare pagină de autentificare
- Căutare date de autentificare în baza de date și procesare



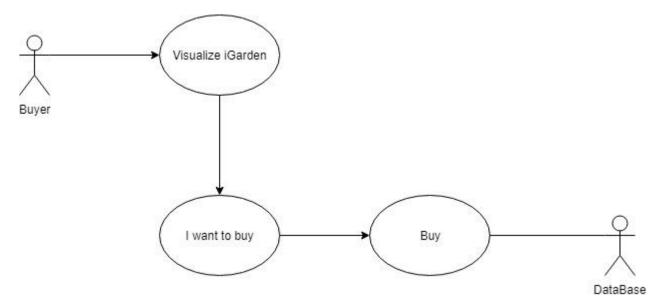
### **SignUpController**

- Afișare pagină de înregistrare
- Adăugare date de înregistrare în baza de date



#### <u>IGardenController</u>

- Afișare pagină iGarden și interacțiune cu formularele
- Extragere date despre culturi
- Plasare comandă în baza de date



## <u>DesiredFlowersController</u>

- Afișare pagină Desired Flowers și interacțiune cu formularele
- Extragere și adăugare date despre comenzi
- Afişare pagină My Garden

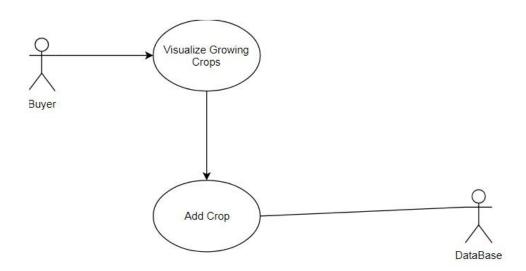
• Extragerea datelor despre comenzi

### MyGardenController

• Afișare pagină MyGarden cu informații despre cont și comenzi încheiate

#### **GrowCropsController**

• Afișare pagină Growing Crops și interacțiunea cu formularele



### CropsReportController

- Afișare Crops Report
- Extragere date despre culturile în creștere, recoltate sau vândute

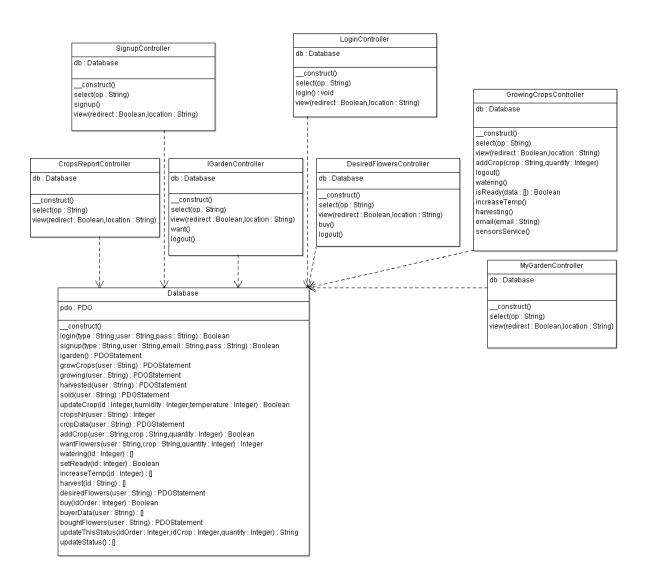
# 5. View-uri:

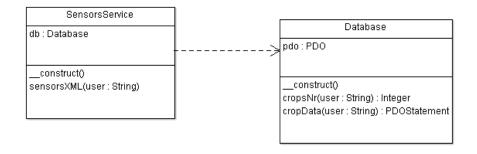
- buyer:
  - o iGarden
  - Desired Flowers
  - o My Garden
- seller:
  - o Growing Crops
  - o Crops Report

# 6. Model

Ca și formă de stocare permanentă, s-a utilizat baza de date "igarden". Clasa "Database" este responsabilă de conexiunea și interacțiunea cu baza de date și furnizarea datelor necesare Controller-elor.

# 7. Diagrame UML de clase





# 8. Use-case diagram

