### **Процедура за инсталиране и стартиране на приложението**

### **Необходими програми:**

1. Java Development Kit (JDK):
   * JDK е необходим за компилиране и изпълнение на Java код. Spring Boot изисква JDK за създаване на приложения. Можете да го изтеглите и инсталирате от официалния уебсайт на Java.
2. Node.js и npm:
   * Angular използва Node.js и npm за управление на зависимостите и създаване на среда за разработка. Можете да ги инсталирате от официалния уебсайт на Node.js.
3. Angular CLI:
   * Angular CLI е инструмент за команден ред, който улеснява създаването на нови Angular проекти, генерирането на компоненти, модули и други Angular елементи. Можете да го инсталирате глобално, използвайки npm.
4. PostgreSQL:
   * PostgreSQL е релационна база данни, която се използва за съхранение на данни в приложението. Трябва да инсталирате PostgreSQL сървър и клиент, за да създадете и управлявате базата данни.

### **Важни файлове и директории:**

1. Angular приложение:
   * Файловете и директориите на Angular приложението се намират в директорията frontend на проекта. Тук са включени компоненти, модели, услуги и други файлове, свързани с клиентската част на приложението.
2. Spring Boot приложение:
   * Файловете и директориите на Spring Boot приложението се намират в директорията backend на проекта. Тук са включени класове на контролери, модели на данни, репозитории, конфигурационни файлове и други файлове, свързани със сървърната част на приложението.
3. Конфигурационни файлове:
   * В конфигурационните файлове на Spring Boot приложението се настройват параметри като връзката с базата данни, портовете и други настройки за сървъра.
   * В конфигурационните файлове на Angular приложението се настройват параметри като базовия URL на сървъра и други настройки за клиентската част.
4. SQL скрипт за инициализация на базата данни:
   * SQL скриптът за инициализация на базата данни се намира в директорията src/main/resources/db/changelog/ на Spring Boot приложението. Този скрипт създава таблиците и вмъква начални данни в базата данни.

### **Стартиране на приложението**

### **Клониране на репото**

* За да клонирате репото на вашият локален компютъра изпълнете следната команда

git clone https://github.com/desi109/online-shoes-shop.git

Преди да стартирате клиентската част на приложението, трябва да стартирате сървъра на задната част.

#### **Бекенд**

1. Инсталиране на PostgreSQL:
   * Инсталирайте PostgreSQL и конфигурирайте източника на данни във файла application.yml.
2. Подготовка на бекенда:
   * В директорията на бекенда (backend):
     + Изпълнете mvn install.
     + Свържете приложението с базата данни като в application.yml, въведете вашите Username, Password и Database
     + Стартирайте приложението с помощта на командата mvn spring-boot:run.
     + Spring Boot автоматично ще импортира начални данни в базата данни, като изпълни import.sql.
     + Сървърът на задната част ще работи на адрес localhost:8080.

3. Вмъкване на данни в базата данни:

* Изпълнете SQL скрипта 02\_insert\_data.sql, който се намира в директорията src/main/resources/db/changelog/, за да вмъкнете началните данни в базата данни. Този скрипт съдържа заявки за вмъкване на данни в различни таблиците на базата данни и може да бъде изпълнен чрез съответния клиентски софтуер за PostgreSQL или чрез командния ред, ако имате достъп до командния интерфейс psql.

#### **Фронтенд**

1. Инсталиране на Node.js и npm:
   * Инсталирайте Node.js и npm, а след това:
     + В директорията на фронтенда (frontend):
     + Изпълнете npm install за инсталиране на зависимостите.
     + Стартирайте клиентската част с помощта на командата ng serve.
     + Клиентската част ще бъде достъпна на адрес localhost:4200.

Забележка: URL адресът на API на бекенда се конфигурира в src/environments/environment.ts на фронтенда. По подразбиране той е localhost:8080/api.