

Выполнили Жданова Валерия и Русяева Софья. Группа 6301-010302D

# Основные функции:

- 1. Каталог товаров:
  - о просмотр и фильтрация товаров,
  - о сортировка по цене,
  - о добавление в корзину.
- 2. Корзина покупок:
  - о добавление и удаление товаров,
  - о сохранение корзины между сессиями.
- з. Возможность оформления заказа
- 4. Личный кабинет пользователя:
  - о регистрация и авторизация,
  - о просмотр истории заказов.

# Схема взаимодействия:

#### 1. Клиент (Frontend):

- о Веб-интерфейс, отправляет запросы к серверу через REST API.
- о Получает данные от сервера и отображает их пользователю.

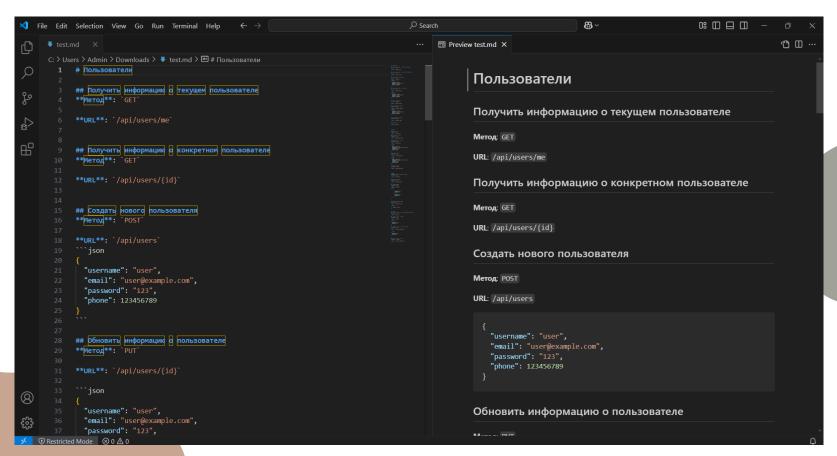
#### 2. Cepвep (Backend):

- о Haписан на Java с использованием Spring Boot.
- о Обрабатывает запросы от клиента.
- о Взаимодействует с базой данных для получения и сохранения данных.
- Возвращает данные клиенту в формате JSON.

#### 3. База данных:

о Хранит данные о товарах, пользователях, заказах и корзинах.

## Определение структуры АРІ, документация



## Схема АРІ пользователь:

Информация о текущем пользователе

• **Метод:** GET

• **URL:** /api/users/me

Информация о конкретном пользователе

• Метод: GET

• **URL**: /api/users/{id}

Создание нового пользователя •

Метод: POST

• URL: /api/users

Обновить информацию о пользователе

• **Мето**д: PUT

• URL: /api/users/{id}

Удаление пользователя

Метод: DELETE

**URL**: /api/users/{id}

Регистрация пользователя

**Method**: POST

**URL**: /api/auth/register

Авторизация пользователя

Method: POST

• **URL**: /api/auth/login

# Схема АРІ товары:

#### Список товаров

Method: GET

• **URL**: /api/products

#### Информация о товаре

**Method**: GET

• **URL**: /api/products/{id}

#### Добавление нового товара

Method: POST

• **URL**: /api/products

#### Изменения товара

Method: PUT

• **URL**: /api/products/{id}

#### Удаление товара

**Method**: DELETE

• **URL**: /api/products/{id}

# Схема АРІ заказы и корзина:

#### Заказы:

Список заказов текущего пользователя

Method: GET

• **URL**: /api/orders

Информация о заказе

Method: GET

• **URL**: /api/orders/{id}

Создание заказа

Method: POST

• **URL**: /api/orders

Обновление статуса заказа

**Method**: PUT

• **URL**: /api/orders/{id}

#### Корзина:

Получение содержимого корзины текущего пользователя

Method: GET

• URL: /api/cart

Добавление товара в корзину

Method: POST

URL: /api/cart

Изменение количества товара в корзине

Method: PUT

• **URL**: /api/cart/{product\_id}

Удаление товара из корзины

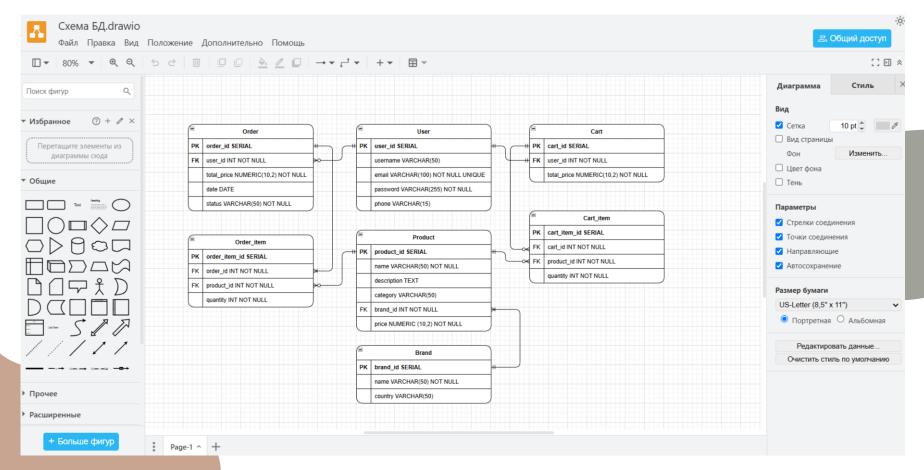
Method: DELETE

• URL: /api/cart/{product\_id}

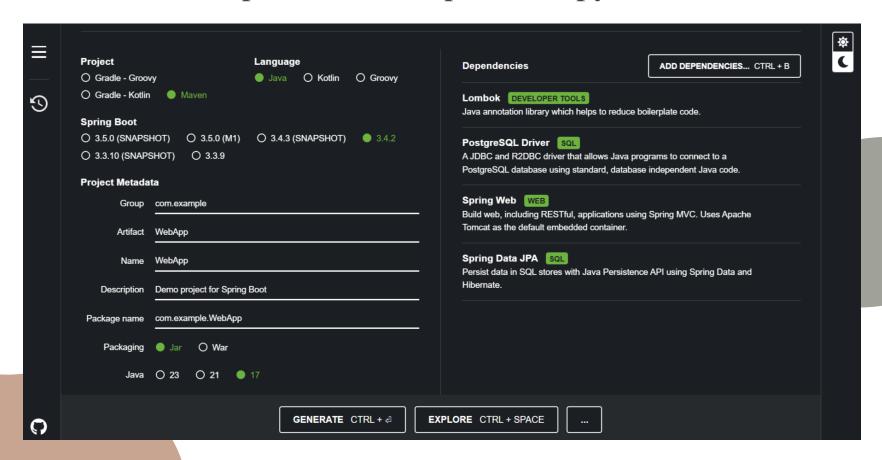
# База данных будет содержать:

- Пользователь: id, имя пользователя, email, пароль, номер телефона
- Заказ: id, id пользователя, итоговая стоимость, дата, статус заказа
- Товар в заказе: id, id заказа, id товара, количество
- Корзина: id, id пользователя, итоговая стоимость
- Товар в корзине: id, id корзины, id товара, количество
- Товар: id, название, описание, категория товара, бренд, цена
- Бренд: id, название, страна

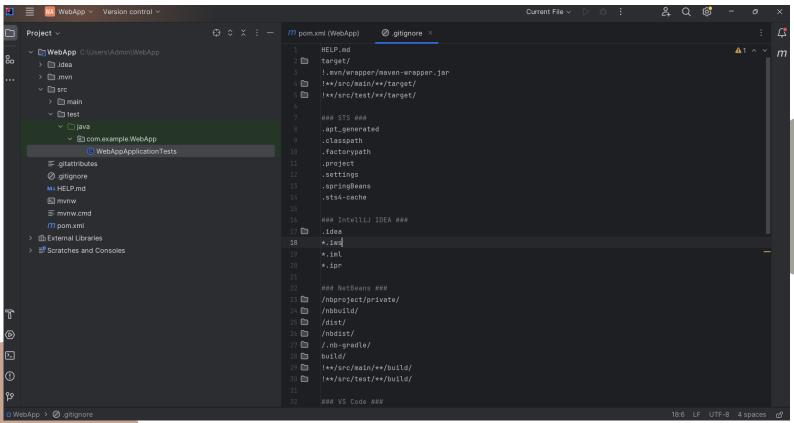
### Создание схемы базы данных



## Создание проекта и настройка окружения



# Добавление .gitignore для исключения ненужных файлов



## Стек технологий

- Backend:
  - Язык программирования: Java
  - Фреймворк: Spring Boot

- ОЗ База данных:
  - . PostgreSQL

- **7** Frontend:
  - Thymeleaf (Spring)
  - HTML, CSS

04 Сборка:

Maven



## Стек технологий

**ОБ** Среда разработки:

IntelliJ IDEA

06 Дополнительно:

- GitHub
- Диаграммы и проектирование: UML (Draw.io)
- Документирование: Markdown

• Контейнеризация: Docker

- Aутентификация: JWT (JSON Web Tokens)
- Postman

