

ФГБОУ ВО «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»

Итоговый проект на тему:

«Разработка веб-приложения с функционалом маркетплейса»

Программа профессиональной переподготовки:
Fullstack-разработка на языке Java

Черкесова Елена Вячеславовна
Группа FSJ-3-22

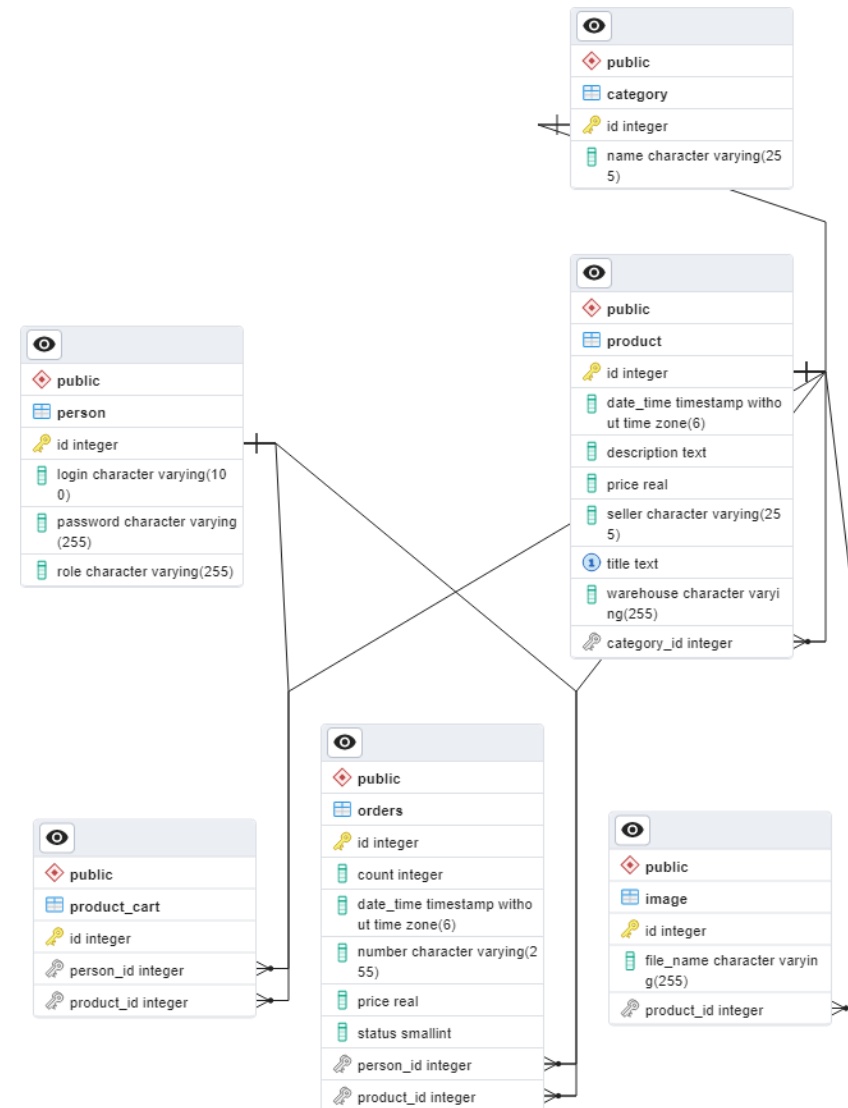
2023 год

Предметная область

- Цель данного проекта – разработать веб-приложение-маркетплейс.
- Для достижения данной цели поставлены задачи обеспечить следующий функционал:
 - Реализация хранения и вывода информации о товарах, доступных для покупки
 - Авторизация по ролям: пользователь и администратор
 - Возможность регистрации новых пользователей
 - Корзина и база заказов
 - Возможность добавления, удаления и редактирования товаров

ER-модель

- База данных приложения содержит в себе 6 таблиц.
 - person – информация о пользователях
 - product – информация о товарах
 - orders – заказы
 - product_cart – корзина
 - category – вспомогательная таблица с категориями товаров
 - image – вспомогательная таблица, содержащая ссылки на изображения, относящиеся к каждому товару.

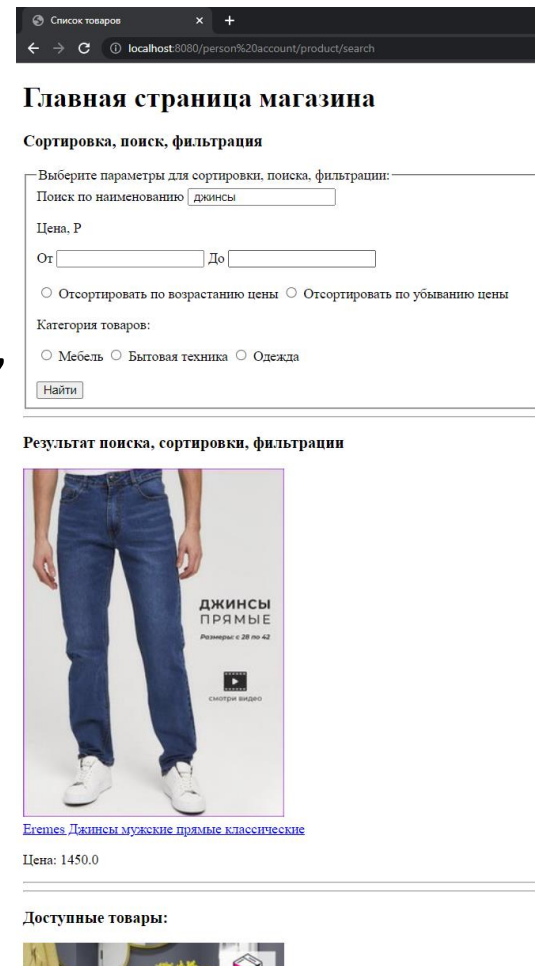
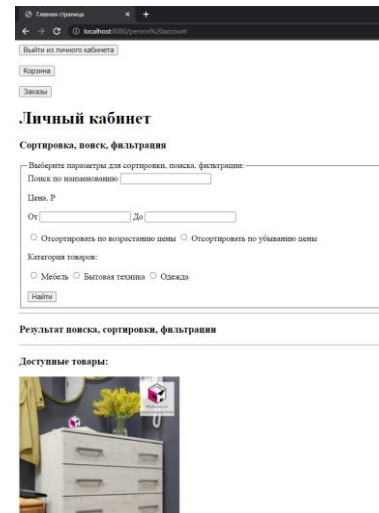
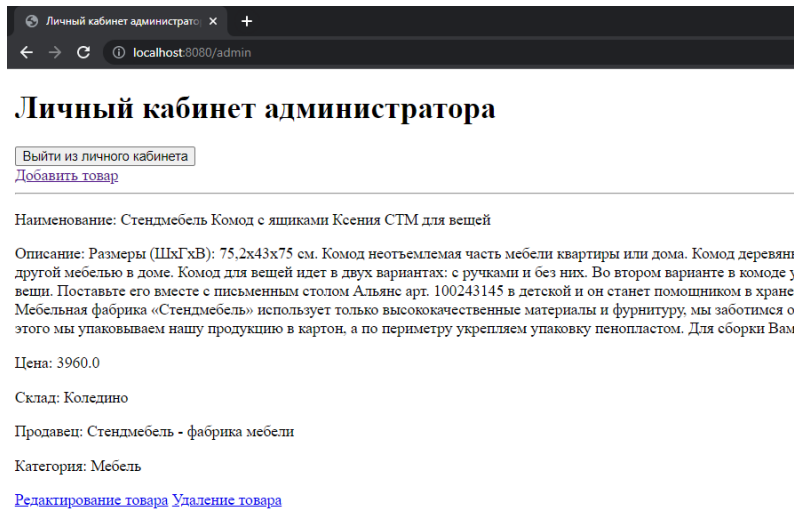


Инструментальные средства

- Язык программирования Java и фреймворк Spring – основа данного приложения.
- Среда разработки – IntelliJ Idea и встроенный в среду сборщик проектов Maven
- Подключение зависимостей обеспечено Spring Boot
- Шаблонизатор Spring Thymeleaf для вывода информации пользователю
- Spring Validation – для валидации данных, вводимых пользователями
- Для реализации авторизации, аутентификации и шифрования паролей используется Spring Security
- Для реализации базы данных используется PostgreSQL
- Связь приложения и базы данных обеспечивается при помощи Spring Data JPA и библиотеки Hibernate
- Система контроля версий Git, удаленный репозиторий на Github
- Элементы фронтенда реализованы с помощью Html и CSS

Результат

- Реализовано веб-приложение с функционалом маркетплейса.
- Неавторизованному пользователю доступен просмотр товаров, регистрация и авторизация.
- Авторизованному пользователю доступен просмотр и покупка товаров, корзина, а также просмотр уже сделанных заказов.
- Администратор может создавать, редактировать и удалять товары, реализован вывод полного списка товаров в админ-панель.



Заключение

- В данной работе была реализована основа веб-приложения-маркетплейса. Дальнейшее развитие проекта будет включать в себя:
 - Реализацию фронтенд-части
 - Организацию управления заказами и базой данных пользователей из кабинета администратора
 - Обеспечение работы с наличием товара у поставщиков

Спасибо за внимание!