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

# Итоговый проект на тему: «Интернет магазин игрушек»

Программа профессиональной переподготовки: Fullstack-разработка на языке Java

Харыбин Михаил Михайлович Группа: FSJ-4-22

## Предметная область

Данная работа представляет собой интернет магазин для реализации фигурок героев аниме. В данном магазине можно приобрести или заказать фигурки полюбившихся героев аниме и манги, которые очень популярны в Японии. Фигурки бывают различных размеров, многокомпонентные и цельные.

Эти игрушки выпускаются в Японии. Часть из них продается в виде комплектов для сборки которые требуют определенной квалификации и навыков. В данном магазине продаются только комплектные фигурки. Относительно дешевые фигурки доступны для любителей данного жанра. Большие, коллекционные фигурки как правило, покапают взрослые коллекционеры поскольку тираж игрушек невелик а стоимость высока.

## ER-модель

В БД реализованы следующие сущности:

Product – содержит название и описание товара, время занесения товара в БД, цену товара, наименование продавца и склад, с которого товар поставляется. Данная таблица имеет связь типа многие к одному с таблицей Category.И связь типа один ко многим с таблицей Image.

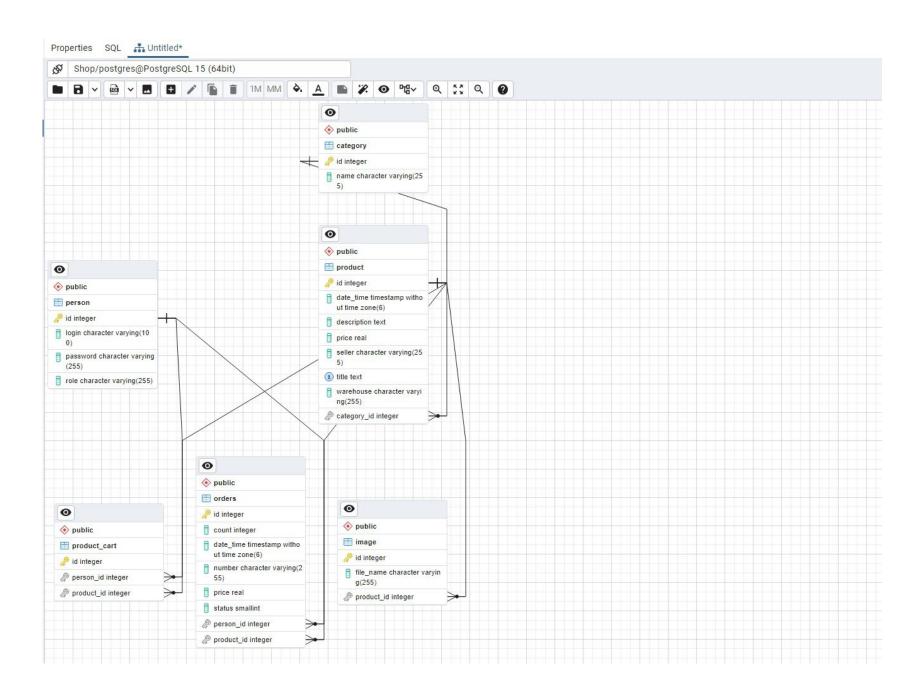
Category – содержит список категорий товара, имеет связь типа один ко многим с таблицей Product.

Image – таблица содержит закодированные ссылки на хранящиеся в отдельной папки файлы изображений товара, и имеет связь многие к одному с таблицей Product

Person – таблица содержит логин, пароль а так же роль зарегистрированного пользователя. Данная таблица имеет связь многие ко многим с таблицей Product реализованную через таблицу Product\_cart.

Product\_cart – данная таблица обеспечивает связь типа многие ко многим между таблицами Product и Person реализуя механизм корзины товаров для каждого зарегистрированного пользователя.

Order – таблица содержит данные о заказанном товаре, дате и номере заказа, стоимости заказа и его статусе. Данная таблица имеет связь типа один ко многим с таблицами Product и Person.



## Инструментальные средства:

Разработка backend-a сайта осуществлялась на языке JAVA с помощью IDE Intellij Idea 2022.3.3(Ultimate Edition), с использованием JDK corretto-17 java version"17.0.6" с помощью фреймворка Spring.

В фрейморке Spring использовалась структура Maven и следующие модули:

Spring Boot – платформа для разработки web – приложений с использованием Spring.

Spring Web - платформа для создания web приложений.

Spring Thymeleaf – механизм создания java-шаблонов для web и автономных сред. Позволяющий внедрять файлы шаблонов в web-дизайн проекта.

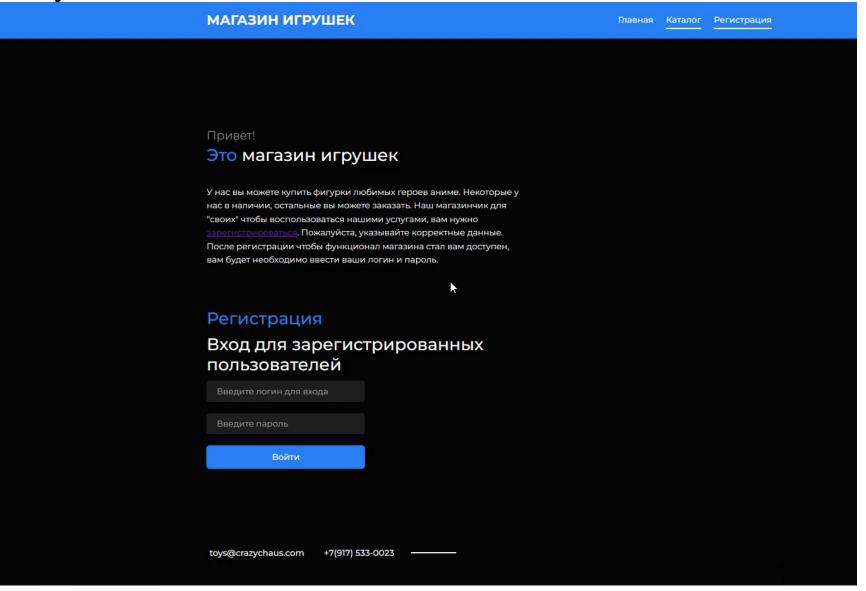
Spring Security – среда для аутентификации и авторизации пользователей.

Spring Devtools - автоматизация разработки.

Spring JDBC – работа с БД postgresql.

СУБД PostgreSQL 15 и PgAdmin 4 v6

# Результат:



Главная Каталог

## Сортировка, поиск, фильтрация

Параметры поиска, сортировки или фильтрации—	
Поиск по наименованию товара	
Цена, Р	
От	
Отсортировать по возрастанию цены	
<ul> <li>Отсортировать по убыванию цены</li> </ul>	
Категория товаров	
• Женщины • Животные • Мужчины	
Найти	

#### Результаты поиска, сортировки и фильтрации

#### Список товаров



Цена: 10000.0



## Корзина товаров

Итоговая цена: 25625.0



Azur Lane: Prinz Eugen (Complete Figure

Цена: 10000.0

**Упалить** 

toys@crazych us.com

+7(917) 533-0023

## Личный кабинет администратора

#### Добавить товая

Наименования Azur Lane: Prinz Eugen (Complete Figure)

Описание: Дата выпуска: июнь, 2020 Производитель: WAVE Тип фигурки: Complete Figure Материал: PVC, ABS Высота: 220 мм Оригинал: Azur Lane Имя персонажа: Prinz Eugen

Цена: 10000.0

Склад: Москва

Продавец: МСП

Категория товара: woman

<u>Редактирование товара Удаление товара</u>

Наименование: Ryuuou no Oshigoto! Ginko Sora Bunny Ver. (Complete Figure)

Описание: Дата выпуска: июль, 2020 Производитель: FREEing Тип фигурки: Complete Figure Материал: PVC, ABS Высота: 430 мм Оригинал: Ryuuou no Oshigoto! Имя персонажа: Ginko Sora

Цена: 26000.0

Склад: Подольск

Продавец: МСП

Категория товара: woman

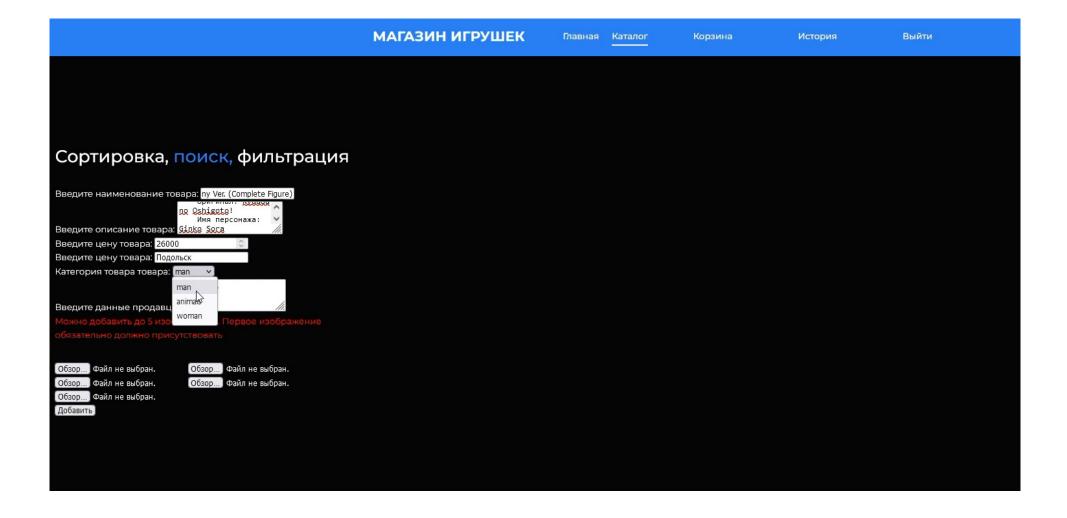
#### <u>Редактирование товара Удаление товар:</u>

Наименование: Final Fantasy VII: Vincent Valentine (Action Figure)

Описание: Дата выпуска: июнь, 2018 Производитель: Square Enix Тип фигурки: Complete Figure Материал: PVC Высота: 276 мм Оригинал: Final Fantasy VII Имя персонажа: Vincent Valentine

Цена: 19.75

Склад: Питер



### Результат

Можно приложить несколько скриншотов готового WEBприложения или ресурса, а затем перейти к демонстрации программы.

Приветствуется, если будет записано видео с демонстрацией (необязательно, но надежнее. На видео программа не сломается). Заключение

Если есть что сказать.

Суммарное время на выступление должно составлять около 5 минут.

Перед докладом обязательно будет проводиться процедура подтверждения личности. Потребуется документ, удостоверяющий Вашу личность. Его нужно будет продемонстрировать на камеру.