

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

Итоговый проект на тему:
«Проект интернет-магазина»

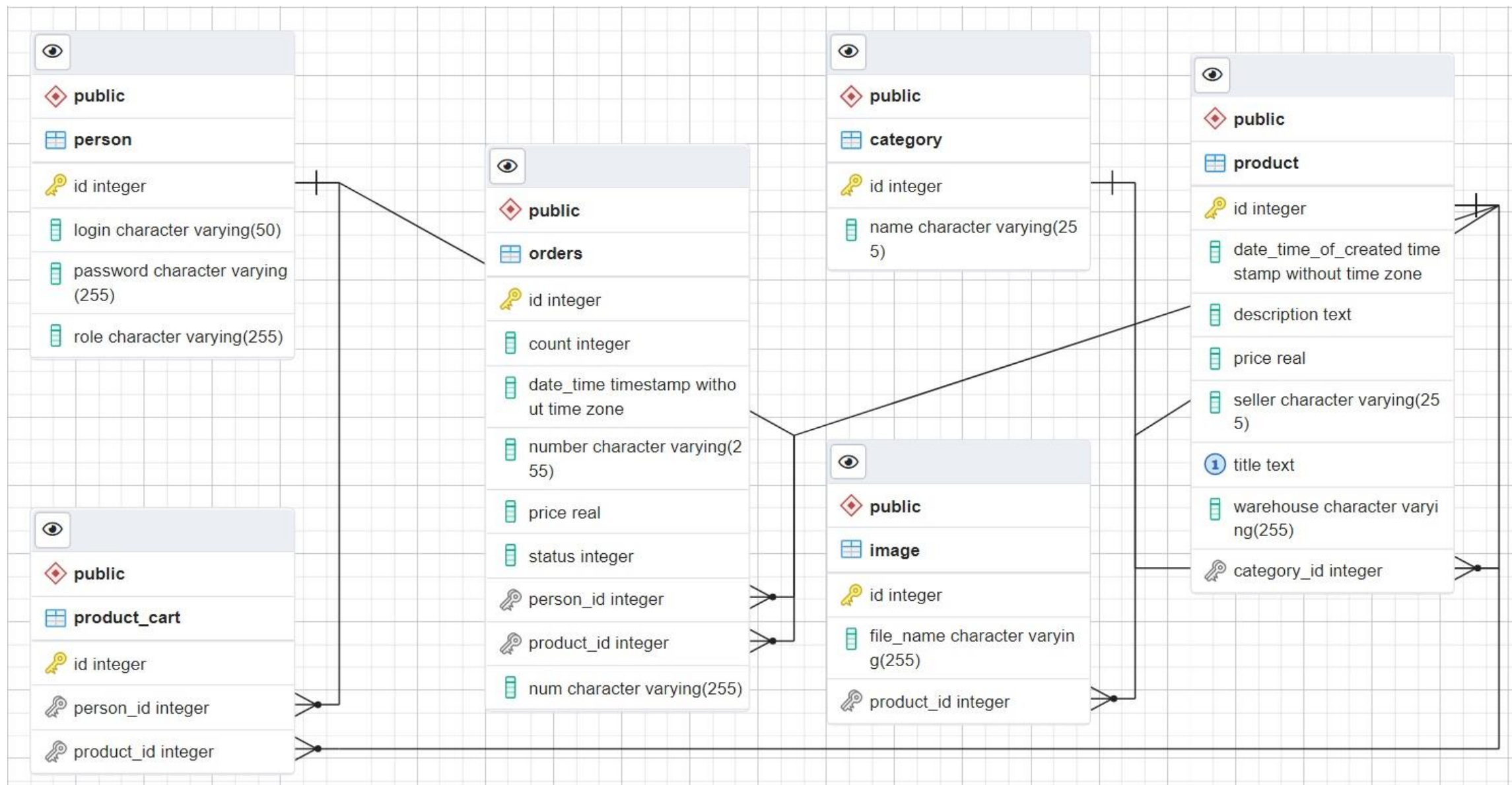
Программа профессиональной переподготовки: **Fullstack-разработка на языке Java**

Холод Николай Валерьевич
Группа: FSJ-2-22

Предметная область

- В качестве итоговой работы выполнен проект Интернет-магазина
- В качестве предметной области для проекта выбрана тема “Комплектующие для персональных компьютеров”
- В качестве примера для реализации проекта выбрано четыре категории товаров из предметной области:
 - Видеокарты
 - Материнские платы
 - Процессоры
 - Оперативная память

ER-модель



ER-модель

На ER-модели представлены следующие таблицы:

- Person – содержит данные о пользователях
- Product – содержит данные об основных характеристиках товаров
- Product_cart – содержит данные о корзине покупателя
- Orders – содержит данные о заказах покупателей
- Category – содержит данные о категориях товаров
- Image – содержит информацию об изображениях товаров

Инструментальные средства

В ходе разработки проекта были применены следующие инструменты и языки программирования:

- Среда разработки **IntelliJ Idea**
- Среда развертывания баз данных **PostgreSQL PgAdmin4**
- Язык программирования **Java**
- Язык программирования **JavaScript**
- Язык гипертекстовой разметки **HTML**
- Язык таблиц стилей **CSS**
- Декларативный язык программирования **SQL**
- **Bootstrap** - HTML, CSS и JavaScript фреймворк

Spring Framework

- **Spring Boot** – расширение созданное на платформе Spring
- **Spring Web** – компонент создания слабо связанных веб-приложений
- **Spring Data JPA** – компонент реализации репозиторий на основе JPA (Java Persistence API)
- **Spring Security** – компонент настраиваемой среды аутентификации и контроля доступа
- **Thymeleaf** - механизм шаблонов Java на стороне сервера

Результат



[Главная](#) [Товары](#)

[Войти](#)

[Регистрация](#)

Выберите параметры для
сортировки, поиска,
фильтрации

Поиск по наименованию

Цена, Р

От

До

[Найти](#)

☐ Отсортировать по возрастанию цены

☐ Отсортировать по убыванию цены

Категория товаров:

☐ Видеокарты

☐ Процессоры

☐ Материнские платы

☐ Оперативная память

Доступные товары:



Материнская плата MSI MAG B660M
BAZOOKA
Цена: 12990.0



Материнская плата Asus Prime H510M-A
Цена: 8589.0



Материнская плата Gigabyte H610M S2H
DDR4 1.2
Цена: 6305.0



Выберите параметры для
сортировки, поиска,
фильтрации

Поиск по наименованию

Цена, Р

От

До

[Найти](#)

☐ Отсортировать по возрастанию цены

☐ Отсортировать по убыванию цены

Категория товаров:

☐ Видеокарты

☐ Процессоры

☐ Материнские платы

☐ Оперативная память

Результат поиска:



Материнская плата MSI MAG B660M
BAZOOKA

Цена: 12990.0



Видеокарта MSI GeForce RTX 3070
GAMING Z TRIO LHR /8Gb[RTX 3070
GAMING Z TRIO 8G LHR]

Цена: 72594.0

Личный кабинет пользователя

[Выйти из личного кабинета](#)

Выберите параметры для
сортировки, поиска,
фильтрации

Поиск по наименованию

Цена, Р

От

До

[Найти](#)

☐ Отсортировать по возрастанию цены

☐ Отсортировать по убыванию цены

Категория товаров:

☐ Видеокарты

☐ Процессоры

☐ Материнские платы

☐ Оперативная память

Доступные товары:



Материнская плата MSI MAG B660M
BAZOOKA

Цена: 12990.0

[Добавить в корзину](#)



Материнская плата Asus Prime H510M-A

Цена: 8589.0

[Добавить в корзину](#)



Материнская плата Gigabyte H610M S2H
DDR4 1.2

Цена: 6305.0

[Добавить в корзину](#)



Личный кабинет пользователя

[Выйти из личного кабинета](#)

Выберите параметры для
сортировки, поиска,
фильтрации

Поиск по наименованию

Цена, Р

От

До

[Найти](#)

☐ Отсортировать по возрастанию цены

☐ Отсортировать по убыванию цены

Категория товаров:

☐ Видеокарты

☐ Процессоры

☐ Материнские платы

☐ Оперативная память

Доступные товары:



Материнская плата MSI MAG B660M
BAZOOKA

Цена: 12990.0

[Добавить в корзину](#)



Материнская плата Asus Prime H510M-A

Цена: 8589.0

[Добавить в корзину](#)



Материнская плата Gigabyte H610M S2H
DDR4 1.2

Цена: 6305.0

[Добавить в корзину](#)



Заказы

ID	Изображение	Заказ №	Наименование	Количество	Цена	Дата заказа	Статус
10		6c06d058-1808-4a01-a128-82b44d62842c	Модули памяти Kingston KF436C18BAK2/64 2x32 Гб	1	21666.0	12-дек.-2022	Ожидает
5		1981ea5c-06a0-4b4d-acfe-1f56692a70a0	Видеокарта MSI GeForce RTX 3070 GAMING Z TRIO LHR /8Gb[RTX 3070 GAMING Z TRIO 8G LHR]	1	72594.0	11-дек.-2022	Получен
7		c316c506-65a9-4237-8285-9c22cc8e978d	Видеокарта Asrock Radeon RX 6900 XT OC Formula 16G/Radeon/16 Gb/GDDR6/256bit/RTL [RX6900XT-OCF-16G]	1	178358.0	12-дек.-2022	Получен
11		6627e326-b32a-4ca0-a95a-6a63e0058b0a	Процессор Ryzen 3 3200G YD3200C5M4MFH	1	9315.0	12-дек.-2022	Принят
8		525d80b5-3394-42ce-994a-4e4fa8a6efdc	Процессор Intel Core i3-10105 LGA1200, OEM	1	8835.0	12-дек.-2022	Отменен
6		c316c506-65a9-4237-8285-9c22cc8e978d	Материнская плата Gigabyte H610M S2H DDR4 1.2	1	6305.0	12-дек.-2022	Получен
4		d6c0ba7e-497a-44ac-9925-fce0d84ed2c8	Материнская плата MSI MAG B660M BAZOOKA	1	12990.0	11-дек.-2022	Оформлен
9		50f42162-54ec-4b58-9d3b-4837de98b6a7	Модуль памяти ADATA DDR5 32GB (2шт по 16GB) DIMM [AX5U5200C3816G-DCLARBK]	1	19232.0	12-дек.-2022	Оформлен

Корзина товаров



Материнская плата MSI MAG B660M
BAZOOKA

Цена: 12990.0

[Удалить](#)



Материнская плата Gigabyte H610M S2H
DDR4 1.2

Цена: 6305.0

[Удалить](#)

Итоговая цена: 19295.0

[Оформить заказ](#)

Личный кабинет администратора

[Выйти из личного кабинета](#)[Добавить товар](#)

Каталог товаров:



Наименование: Материнская плата Asus Prime H510M-A

Описание: С материнской платой ASUS PRIME H510M-A вам не придется переживать о корректности работы вашего персонального компьютера. Надежность материнской платы подтверждает гарантия от производителя на 36 месяцев. Чипсет Intel H510 и двухканальный режим работы оперативной памяти поддерживают высокую пропускную способность материнской платы. Слоты расширения PCI-E x1 и PCI-E 4.0 x16 дают возможность подключить платы расширения различного назначения. На задней панели материнской платы ASUS PRIME H510M-A имеются разъемы HDMI, D-Sub (VGA), Display Port, USB 2.0, USB 3.0, а также PS/2 для подключения клавиатуры и мыши. Для работы с накопителями информации имеются дисковые контроллеры SATA3 и M.2.

Цена: 8589.0

Склад: Ростов-на-Дону

Продавец: ЗЕОН

Категория товара: Материнские платы

[Редактировать товар](#) [Удалить товар](#)

Наименование: Материнская плата Gigabyte H610M S2H DDR4 1.2

Описание: Материнская плата GIGABYTE H610M S2H – модель от одного из признанных лидеров мирового рынка производства системных плат. Форм-фактор устройства – Micro-ATX. Плата совместима с компактными корпусами. Модель рассчитана на монтаж процессоров LGA 1700. Совместимая память – DDR4. В качестве системного диска оптимально использовать твердотельный накопитель M.2. Естественно, что возможна эксплуатация и SATA-устройств. Портов SATA – 4.

Цена: 6305.0

Склад: Ростов-на-Дону

Продавец: ВАЙЛДБЕРРИЗ

Категория товара: Материнские платы

[Редактировать товар](#) [Удалить товар](#)

Наименование: Видеокарта Asrock Radeon RX 6900 XT OC Formula 16G/Radeon/16 Gb/GDDR6/256bit/RTL [RX6900XT-OCF-16G]

Описание: Видеокарта ASRock AMD Radeon RX 6900 XT OC Formula на базе архитектуры AMD RDNA 2, оснащенная 80 мощными улучшенными вычислительными блоками, кэш-памятью AMD Infinity Cache объемом 128 МБ и выделенной памятью GDDR6 объемом до 16 Гб, разработана для обеспечения сверхвысокой частоты кадров и игрового процесса с разрешением 4K на серьезном уровне.

Цена: 178358.0

Склад: Ростов-на-Дону

Продавец: ВАЙЛДБЕРРИЗ

Категория товара: Видеокарты













[Редактировать товар](#) [Удалить товар](#)

Поиск заказа

Введите номер:

[Найти](#)

Заказы

ID	Изображение	Заказ №	Пользователь	Наименование	Количество	Цена	Дата заказа	Статус
5		1981ea5c-06a0-4b4d-acfe-1f56692a70a0	user_test	Видеокарта MSI GeForce RTX 3070 GAMING Z TRIO LHR /8Gb[RTX 3070 GAMING Z TRIO 8G LHR]	1	72594.0	11-дек.-2022	Получен
7		c316c506-65a9-4237-8285-9c22cc8e978d	user_test	Видеокарта Asrock Radeon RX 6900 XT OC Formula 16G/Radeon/16 Gb/GDDR6/256bit/RTL [RX6900XT-OCF-16G]	1	178358.0	12-дек.-2022	Получен
11		6627e326-b32a-4ca0-a95a-6a63e0058b0a	user_test	Процессор Ryzen 3 3200G YD3200C5M4MFH	1	9315.0	12-дек.-2022	Принят
8		525d80b5-3394-42ce-994a-4e4fa8a6efdc	user_test	Процессор Intel Core i3-10105 LGA1200, OEM	1	8835.0	12-дек.-2022	Отменен
6		c316c506-65a9-4237-8285-9c22cc8e978d	user_test	Материнская плата Gigabyte H610M S2H DDR4 1.2	1	6305.0	12-дек.-2022	Получен
4		d6c0ba7e-497a-44ac-9925-fce0d84ed2c8	user_test	Материнская плата MSI MAG B660M BAZOOKA	1	12990.0	11-дек.-2022	Оформлен
13		b3d32444-d03c-4452-bb53-3aefc10aeceb	new_user	Материнская плата MSI MAG B660M BAZOOKA	1	12990.0	14-дек.-2022	Оформлен
15		b3d32444-d03c-4452-bb53-3aefc10aeceb	new_user	Видеокарта Asrock Radeon RX 6900 XT OC Formula 16G/Radeon/16 Gb/GDDR6/256bit/RTL [RX6900XT-OCF-16G]	1	178358.0	14-дек.-2022	Оформлен
14		b3d32444-d03c-4452-bb53-3aefc10aeceb	new_user	Материнская плата Gigabyte H610M S2H DDR4 1.2	1	6305.0	14-дек.-2022	Оформлен
9		50f42162-54ec-4b58-9d3b-4837de98b6a7	user_test	Модуль памяти ADATA DDR5 32GB (2шт по 16GB) DIMM [AX5U5200C3816G-DCLARBK]	1	19232.0	12-дек.-2022	Оформлен
12		5ac47c0f-979d-49d1-82af-71ee5cbae09b	old_user	Видеокарта MSI GeForce RTX 3070 GAMING Z TRIO LHR /8Gb[RTX 3070 GAMING Z TRIO 8G LHR]	1	72594.0	13-дек.-2022	Ожидает
16		490de593-73b6-4b42-	user_test	Материнская плата MSI MAG B660M BAZOOKA	1	12990.0	15-	Оформлен

Поиск заказа

Введите номер:

Результат поиска:

Заказ № 6c06d058-1808-4a01-a128-82b44d62842c



Наименование: Модули памяти Kingston KF436C18BAK2/64 2x32 Гб

Количество: 1

Цена: 21666.0

Дата заказа: 12-дек.-2022

Статус: Ожидает

ID: 10

Изменить статус на:

Принят

Установить

Принят

Оформлен

Ожидает

Получен

Отменен

olodN, Inc



Все пользователи:

ID	Логин	Роль	Действие
3	new_user	ROLE_USER	Повысить
1	user_test	ROLE_SUPER	Понизить Повысить
5	new_admin	ROLE_POWER	Понизить
6	user_test1	ROLE_USER	Повысить
2	admin	ROLE_ADMIN	Разжаловать
4	old_user	ROLE_USER	Повысить

The background is a dark blue field filled with a dense, chaotic network of thin, glowing blue lines that resemble neural connections or a complex web. Several bright orange and yellow sparks or light flares are scattered throughout the image, primarily along the lines, adding a sense of energy and activity.

**Спасибо за
внимание!**