

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

Итоговый проект на тему:

# «Интернет-магазин (бэк-энд)»

Программа профессиональной переподготовки: Fullstack - разработка на языке Java.

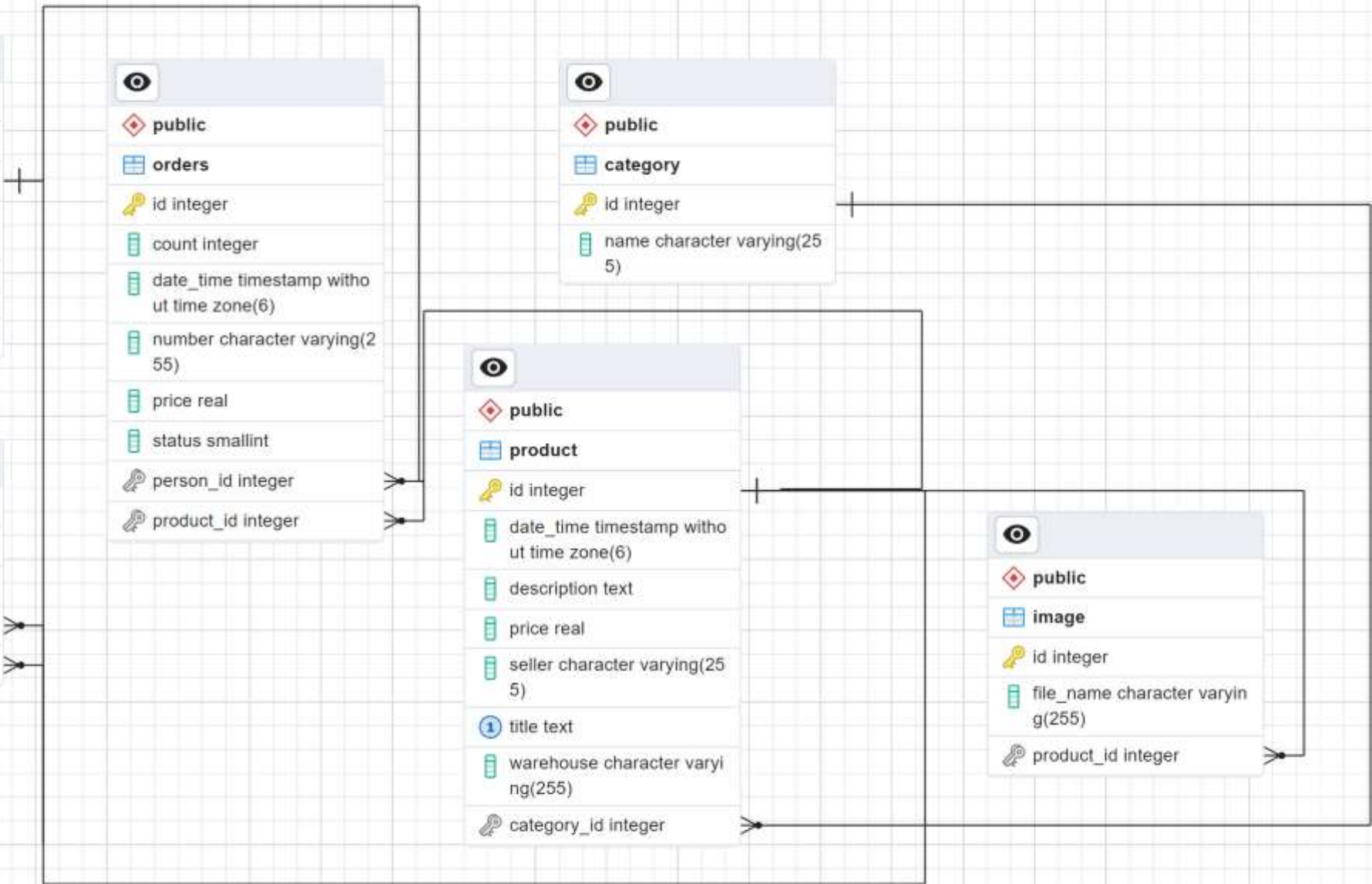
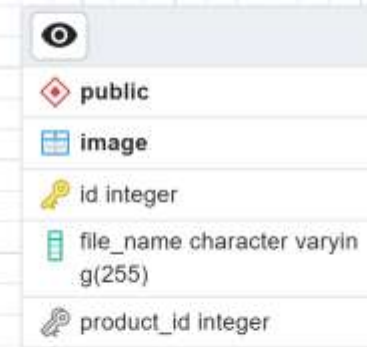
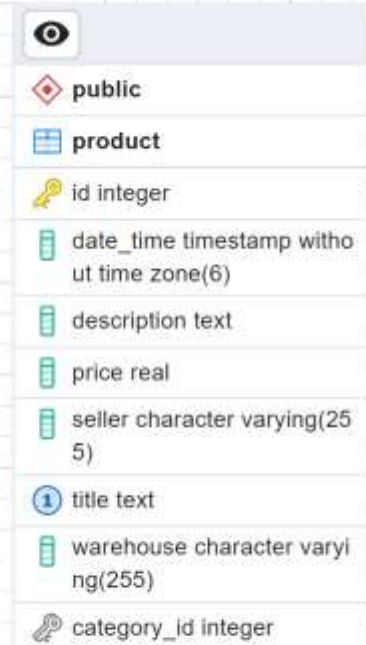
Илларионова Юлия Сергеевна

Группа: FSJ - 3 - 22

# Предметная область:

- Интернет-магазин может продавать товары разных категорий, например бытовая техника, одежда, мебель





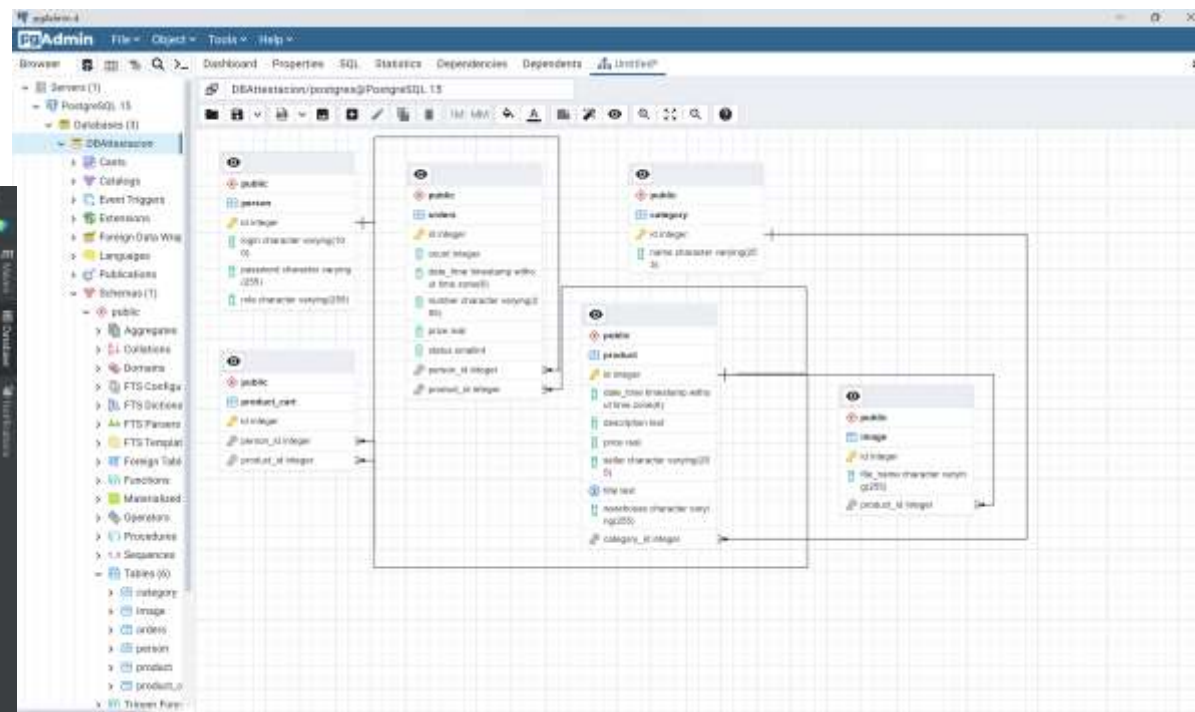
# ERD модель содержит 6 сущностей

- заказы
- категории товаров
- товары
- данные пользователей с хешированными паролями (логин, пароль, роль)
- продуктовая корзина (номер заказа и ID продукта)
- изображения товаров

# Использованные технологии

- среда разработки IntelliJIDEA
- язык программы Java
- фреймворк Spring
- база данных PostgreSQL
- HTML5 и CSS3

Domains	3	3	973b05b-6e21-4c3d-8777-4687a121a502.88884.jpg	1
FTS Config	4	4	258c2029-676f-4d07-b9d3-008b4eb3a25.88885.jpg	1
FTS Diction	5	5	ae43b58-7bf7-4a55-a5ed-01b7590822b00	1
FTS Parent	6	6	8f8fa26-c290-4276-92be-2ba5844ae416.1111.jpg	2
FTS Templat	7	7	2511ff77-671b-43a9-a009-aho0342a896f.1112.jpg	2
Foreign Tabl	8	8	2224bb4b-29c4-49d3-0b0e-7a0b425222b7.1113.jpg	2
Functions	9	9	c048b300-ef7b-4951-935a-93545038e48e.1114.jpg	2
Materialized	10	10	8a67a093-9c8a-4f3e-a628-efc3a1fa2422	2
Operations	11	11	f43215ca-7ed2-4002-b484-89504e3a523a.330.jpg	3
Procedures	12	12	ed12850a-a8f2-433b-ae6b-740506da81e1.331.jpg	3
Sequences	13	13	4be7bde5-608b-4d3e-87c6-6770ba1bba12.332.jpg	3
Tables (6)	14	14	2ade53-ca7d-4ae7-4f5d-a2f3ca34156cb.3333.jpg	3
category	15	15	7e3006a2-0f6-4000-8725-a3ae85c25d12	3
Image	16	16	b2e287bc-b5f1-4a42-bc95-6cd914e92bae.4444.jpg	3
orders	17	17	0268a903-cba7-4efe-8f6c-760601eccc3f.4441.jpg	3
person	18	18	b6153b6c-4b6f-4270-a5c5-41f658c02a8.4443.jpg	3
product	19	19	25210009-a903-8a81-910c-03d4efae3dd.4442.jpg	3
product_c				
Total rows: 65 of 65		Query complete 00:00:00.157		



```

import org.springframework.data.repository.query.Param;
import org.springframework.http.ResponseEntity;
import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.PathVariable;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;

import java.util.List;

@RestController
@RequestMapping("/api")
public class ProductController {

    private final ProductRepository productRepository;
    private final ProductService productService;

    @GetMapping("/products")
    public ResponseEntity<List<Product>> getAllProducts() {
        List<Product> products = productRepository.findAll();
        return ResponseEntity.ok(products);
    }

    @GetMapping("/{id}")
    public ResponseEntity<Product> getProductById(@PathVariable("id") Long id) {
        Product product = productRepository.findById(id).orElse(null);
        if (product == null) {
            return ResponseEntity.notFound().build();
        }
        return ResponseEntity.ok(productService.getProductById(id));
    }
}

```



# Главная страница магазина

## Сортировка, поиск, фильтрация

Выберите параметры для сортировки, поиска, фильтрации:

Поиск по наименованию

Цена, Р

От  До

☐ Отсортировать по возрастанию цены ☐ Отсортировать по убыванию цены

Категория товаров:

☐ Мебель ☐ Бытовая техника ☐ Одежда

## Результат поиска, сортировки, фильтрации

### Доступные товары:



## Вход

Аутентификация  
localhost:8080/authentication

Введите логин:

Введите пароль:

[Зарегистрироваться](#)

# Личный кабинет администратора

[Добавить товар](#)

Наименование: Холодильник

Описание: Красивый дорогой холодильник, вероятно, итальянский

Цена: 80000.0

Склад: Калининград

Продавец: ООО "Василек"

Категория: Бытовая техника

[Редактирование товара](#) [Удаление товара](#)

Наименование: Чайник

Описание: Электрический чайник, 1.7 л. Пластик, керамика, нержавеющая сталь. Производство Китай

кно приготовить вкусный ужин или завтрак