

ФГБОУ ВО “Российский экономический университет им. Г. В. Плеханова

Итоговый проект на тему:  
**“Интернет магазин”**

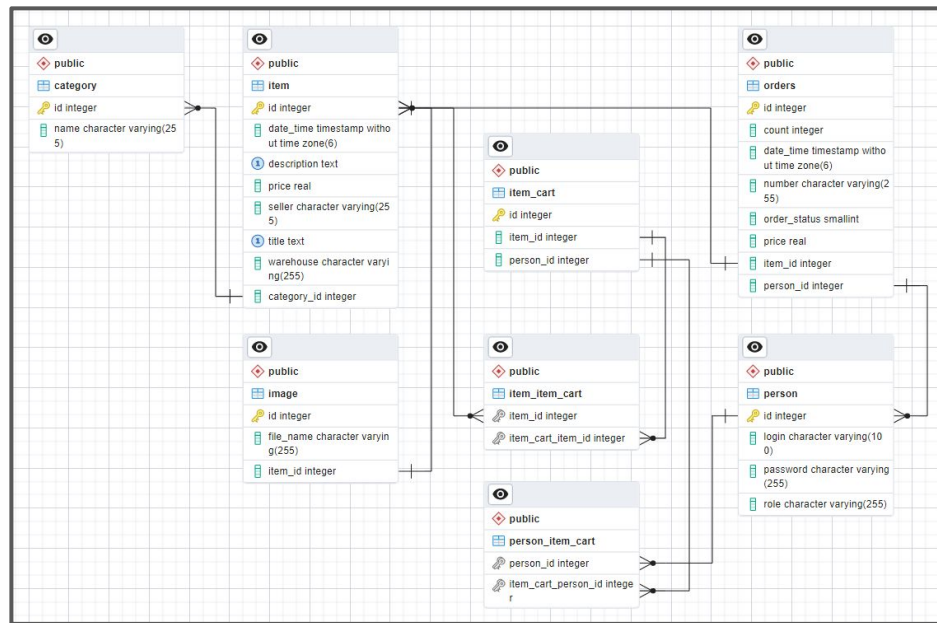
Программа профессиональной переподготовки: Fullstack-разработка на языке Java

Василевский Александр Владимирович  
Группа: FSJ-3-22

## Предметная область

Данный проект представляет собой WEB-приложение - интернет магазин, в котором представлены 4 категории товаров: автозапчасти, бытовая техника, игрушки и зоотовары.

# ER-модель



В базе данных есть 6 таблиц:

1. “category” - содержит категории товаров (id и имя категории);
2. “item” - содержит сами товары (id, время создания товара в БД, описание, цену, продавца, название, склад, поле для связи с таблицей category);
3. “image” - содержит имена фотографий товаров и поле для связи с таблицей item;
4. “person” - содержит информацию о пользователе (id, логин, пароль, роль);
5. “orders” - содержит информацию о заказах (id, количество, время создания, номер, статус, стоимость и поля для связи с таблицами item и person);

Таблицы item\_item\_cart и person\_item\_cart отражают связи ManyToMany между соответствующими таблицами

## Инструментальные средства

Проект реализован на языке программирования Java с использованием фреймворка Spring. Он построен на монолитной архитектуре, в основе которой - компонент Spring Boot, который автоматизирует процедуру настройки и ускоряют процесс создания и развертывания Spring-приложений путем автоматического поиска зависимостей между всеми компонентами - starter-ми. Spring Web реализует архитектуру web-приложения - model, view, controller. Spring JPA - позволяет осуществлять взаимодействие между POJO или объектами Java и базой данных. Spring security - осуществляет функции управления безопасностью: аутентификация и авторизации пользователей, разделение доступа к ресурсам по ролям пользователей и шифрования паролей. С помощью шаблонизатора Thymeleaf можно создать Java-шаблоны для обработки HTML, XML, JavaScript, CSS кода. Spring Devtools включает элементы разработки для ускорения создания приложений, например автоматический перезапуск приложения при внесении изменений в код. Spring Validation необходим для валидации значений полей объектов классов. Также здесь использована СУБД PostgreSQL, которая взаимодействует с приложением через драйвер.

## Результат

Результат представлен в демонстрационном видеоролике