

П. А. Гомонов

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **Е. А. Ружицкая**, канд. физ.-мат. наук, доцент

РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ «ТРЕЙДИНГОВАЯ ПЛАТФОРМА»

Для web-приложения трейдинговая платформа была выбрана объектно-реляционная СУБД PostgreSQL, т.к. существует необходимость в хранении большого количества данных и быстрый доступ к ним, а также за счёт большого количества связей между таблицами. В случае с PostgreSQL, в дальнейшем, можно легко расширить возможности приложения, что существенно снижает затраты на дальнейшее обслуживание приложения. Разработанная база данных состоит из 8 связанных таблиц (рисунок 1).

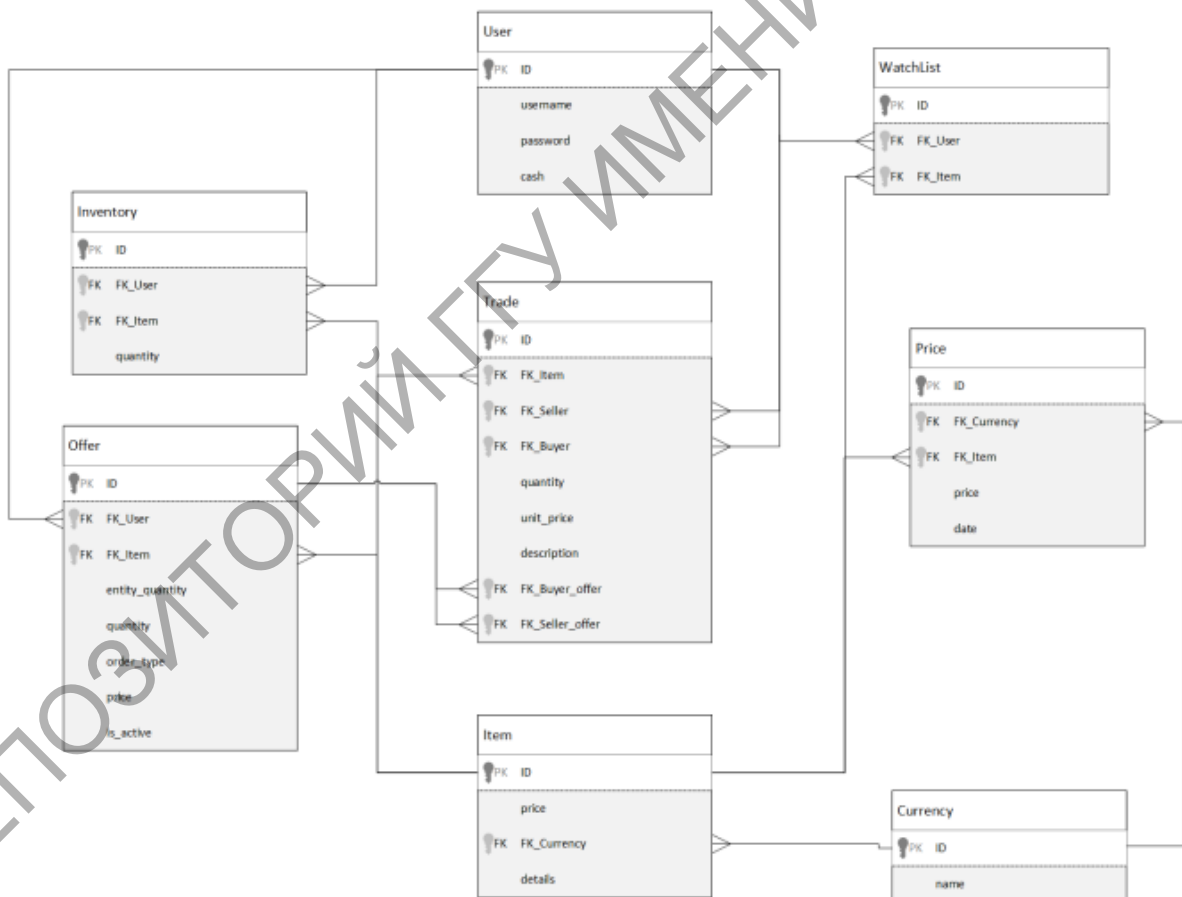


Рисунок 1 – Схема базы данных

Связь с базой данных осуществляется через ORM.

Для каждого пользователя существует запись в таблице user, для каждого пользователя в таблице inventory существует свой инвентарь, который содержит все предметы из таблицы item с указанием количества. Таблица Offer содержит все предложения о покупках или продажах, в каждой записи содержится предмет обмена, пользователь, который создал предложение, цена. В таблице Trade содержатся записи о совершении сделок, в которых указываются пользователи, которые купили и продали предметы при обмене; сам предмет, а также предложения, из которых были взяты предметы для обмена.

В результате, приложение может обрабатывать все запросы на продажу или покупку предметов, обрабатывать данные для совершения сделок, отображать данные для пользователей.

Приложение разработано с использованием Django в среде PyCharm.

Д. А. Горицкая

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **Е. А. Дей**, канд. физ.-мат. наук, доцент

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «СТУДЕНЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ ФАКУЛЬТЕТА ФИЗИКИ И ИТ»

В настоящее время большую роль в деятельности высших учебных заведений играет регулярное проведение научных конференций и семинаров. Основная цель проведения подобных научных мероприятий – это развитие и поддержка научных и технических исследований как основы образования. Масштабы таких конференций могут достигать как межвузовских, так и региональных уровней.

Для удобства организации каких-либо научных мероприятий необходима информационная система, в которой возможно вести учет подобных конференций, докладов, а также участников и научных руководителей.

При разработке информационной системы была спроектирована соответствующая база данных в среде Microsoft SQL Server, а также создано Windows приложение на основе языка программирования C# [1, 2].

Разработанная программа содержит следующие разделы: