# Санкт-Петербургский Политехнический Университет Петра Великого Институт компьютерных наук и технологий Кафедра компьютерных систем и программных технологий

## ОТЧЕТ по лабораторной работе

# «Разработка структуры базы данных» Базы данных

 Работу выполнил студент

 группа 43501/3
 Крылов И.С.

 Работу принял преподаватель

 \_\_\_\_\_\_
 Мяснов А.В.

# Содержание

| 1        | Цель работы                  | 9 |
|----------|------------------------------|---|
| <b>2</b> | Программа работы             | 9 |
| 3        | Выполнение работы            | 9 |
|          | 3.1 Выбор предметной области | ć |
|          | 3.2 Описание таблиц          |   |
|          | 3.3 Структура базы данных    | 4 |
| 4        | Выводы                       | 4 |

## 1. Цель работы

Познакомиться с основами проектирования схемы БД, способами организации данных в SQL-БД.

#### 2. Программа работы

- 1. Создание проекта для работы в GitLab.
- 2. Выбор задания (предметной области), описание набора данных и требований к хранимым данным в свободном формате в Wiki своего проекта в GitLab.
- 3. Формирование в свободном формате (предпочтительно в виде графической схемы) схемы БД, соответствующей заданию. Должно получиться не менее 7 таблиц.
- 4. Согласование с преподавателем схемы БД. Обоснование принятых решений и соответствия требованиям выбранного задания.
- 5. Выкладывание схемы БД в свой проект в GitLab.
- 6. Демонстрация результатов преподавателю.

#### 3. Выполнение работы

#### 3.1. Выбор предметной области

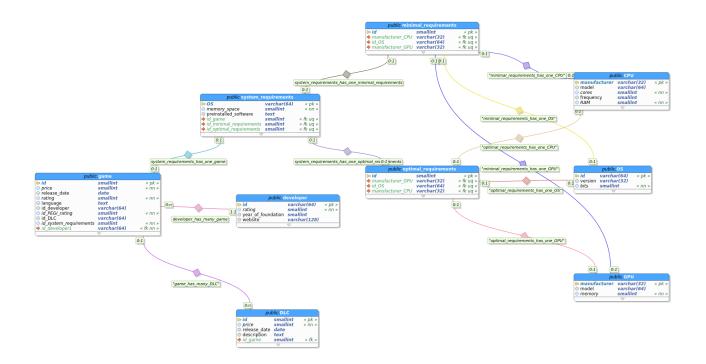
Для выполнения работы была выбрана тема задания онлайн магазина видеоигр. База данных хранит общие сведения об игре, предоставляющие краткое описание самой игры, вместе с системными требованиями к оборудованию на котором возможен запуск игры.

#### 3.2. Описание таблиц

В процессе проектирования схемы базы данных были выделены следующие сущности:

- game хранит общую информацию об игреЮ такую как: price стоимость игры, системные требования system\_requirements, developer разработчика игры, release\_date дата выпуска.
- system\_requirements хранит информацию о минимальных minimal\_requirements и оптимальных optimal\_requirements системных требованиях.

#### 3.3. Структура базы данных



# 4. Выводы

В ходе выполнения данной работы была спроектирована и согласована с преподавателем база данных для онлайн магазина видеоигр. Было выделено несколько основные сущностей, таких как игра, разработчик и системные требования, а также множество вспомогательных таблиц для хранения информации о дополнительном игровом контенте и подробных системных требований.