

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
"Национальный Исследовательский Университет ИТМО"  
Мегафакультет Компьютерных Технологий и Управления  
Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники



**Курсовая работа этап 2**  
по дисциплине  
**'Информационные системы и базы данных'**

Выполнили Студенты группы Р33102

**Лапин Алексей Александрович**

**Юнусов Роман Ильдарович**

Преподаватель:

**Сагайдак Алина Алексеевна**

г. Санкт-Петербург  
2023г.

# Содержание

1	Текст задания.	3
2	Описание предметной области.	3
3	ER-модель.	4
4	Даталогическая модель.	5

## 1 Текст задания.

- Нарисовать ER-диаграмму предметной области. ER-модель должна соответствовать описанию, представленному в рамках первого этапа курсовой работы.
- На основе ER-модели построить даталогическую модель.

### Требования к ER-модели и БД:

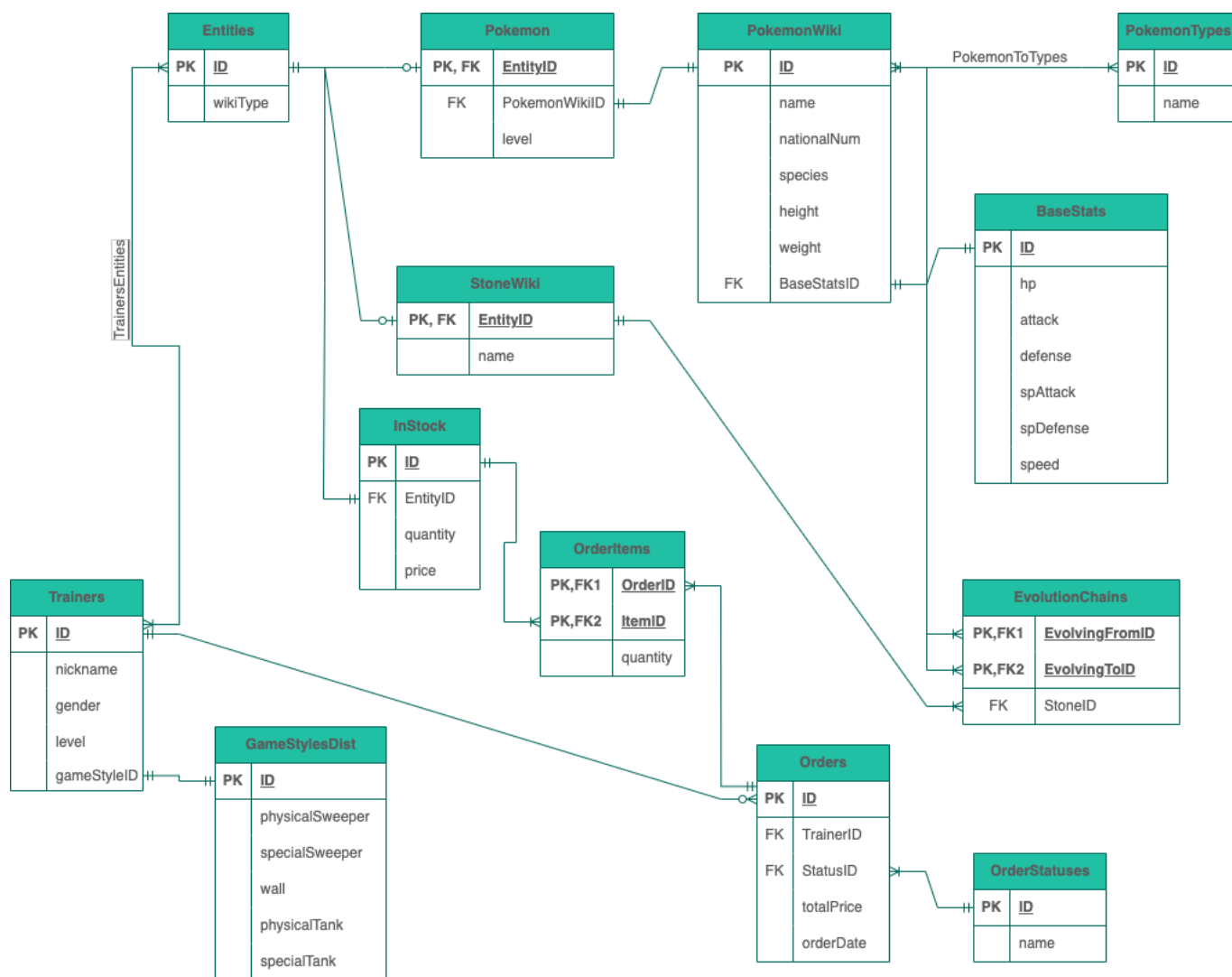
- ER-модель должна соответствовать представленному описанию предметной области.
- ER-модель базы данных должна включать в себя не менее 10 сущностей, содержать хотя бы одно отношение «многие-ко-многим».
- В качестве СУБД должна использоваться СУБД PostgreSQL. Для реализации БД и вспомогательных средств должны использоваться языки SQL и PL/pgSQL База данных должна быть развернута на сервере helios.
- Веб-приложение, использующее разработанную базу данных, должно быть развернуто на сервере helios.
- Взаимодействие с БД/запуски запросов и скриптов должны осуществляться через psql.

## 2 Описание предметной области.

Магазин покемонов.

Существуют тренеры и покемоны. В нашем магазине продаются покемоны и камни эволюции. Наш магазин умеет предлагать к покупке покемонов соответствующие уровню и стилю игры тренера. Некоторые из покемонов могут эволюционировать в других покемонов при применении подходящего камня эволюции.

### 3 ER-модель.



## 4 Даталогическая модель.

