

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

**Отчет**

**Домашняя работа 1**

**Выполнил:**

**Власов Владислав**

**Группа**

**К3439**

**Проверил:  
Добряков Д. И.**

**Санкт-Петербург**

**2026 г.**

## Задача

Необходимо спроектировать набор следующих диаграмм:

- общая архитектура решения (сервисы и их взаимосвязи, клиент-серверное взаимодействие);
- диаграмма компонентов;
- диаграммы БД по каждому сервису;
- диаграммы основных пользовательских сценариев (те сценарии, которые позволяют вашим приложением полноценно воспользоваться, пройти весь путь).

## Ход работы

По ходу работы были спроектированы следующие диаграммы

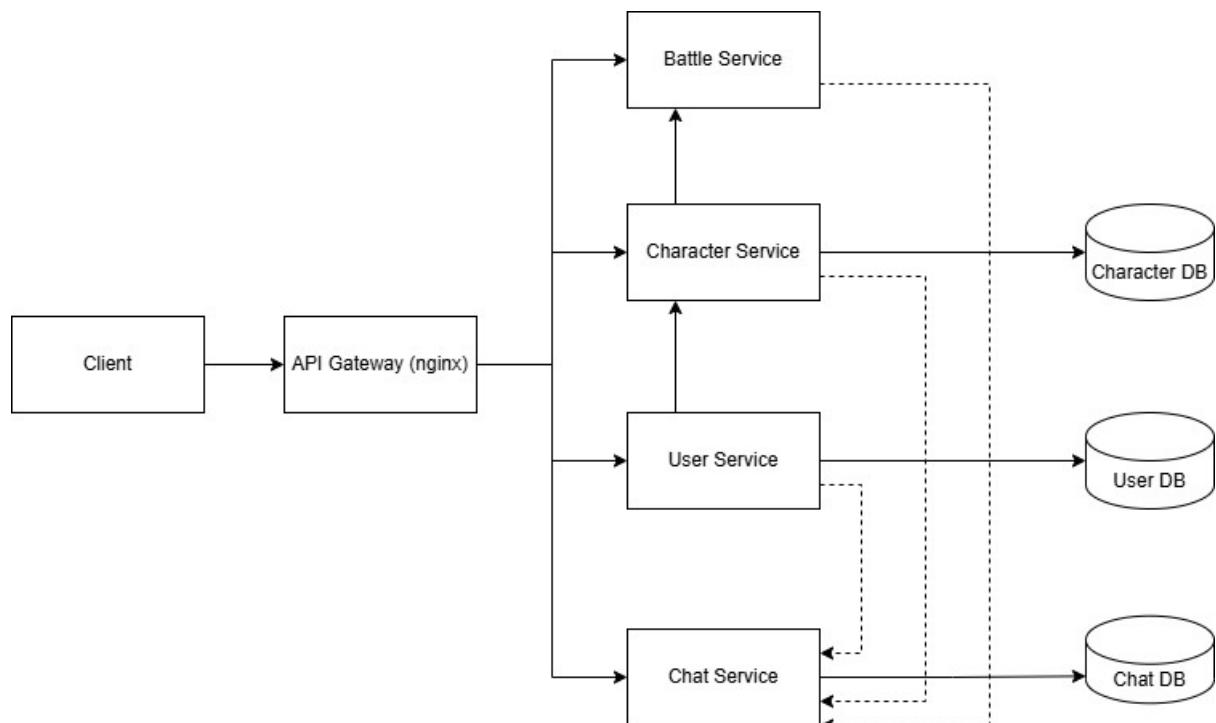


Рисунок 1 – общая архитектура.

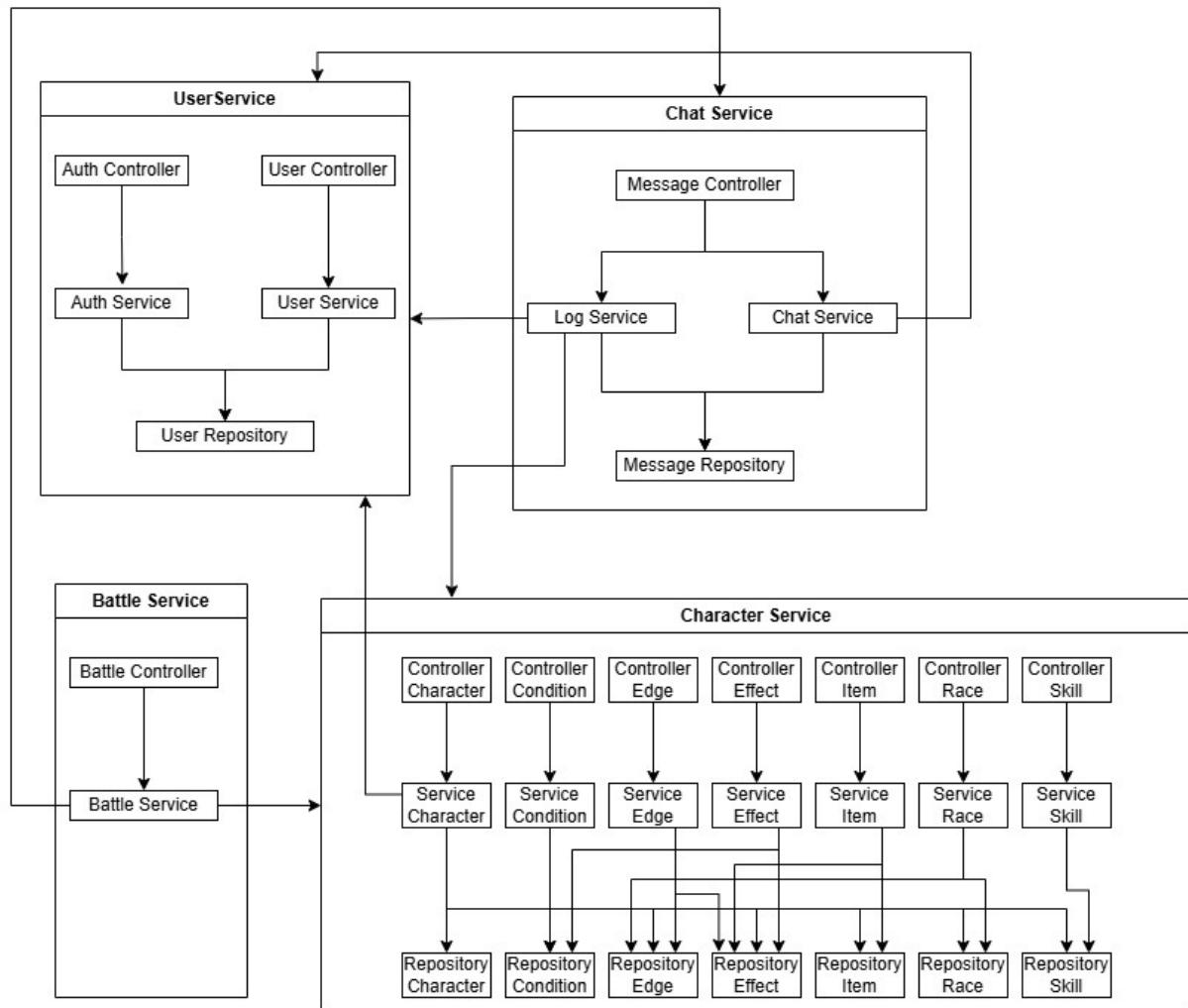


Рисунок 2 – архитектуры микросервисов.

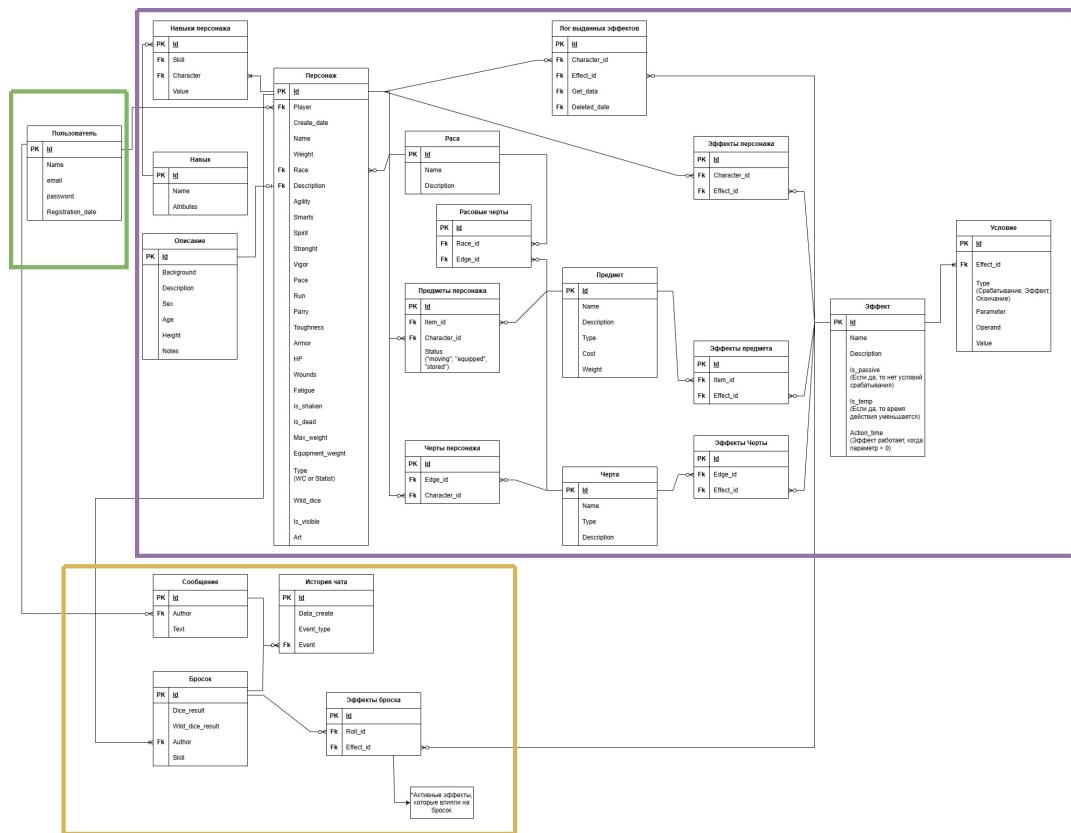


Рисунок 3 – схема БД микросервисов.

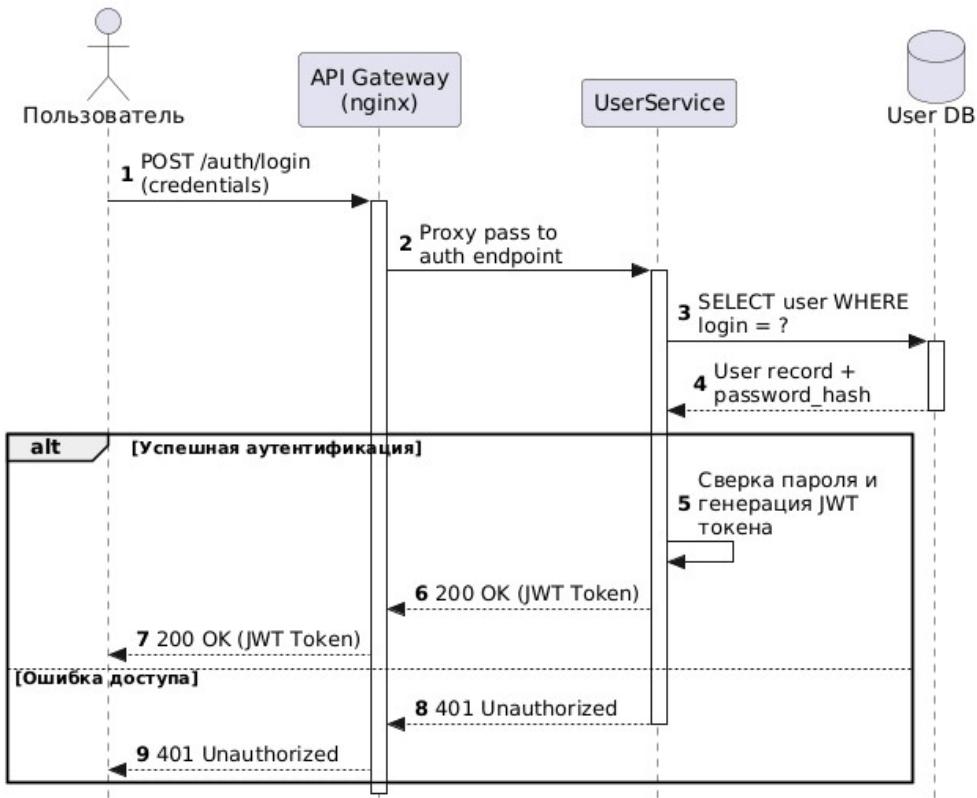


Рисунок 4 – сценарий авторизации.

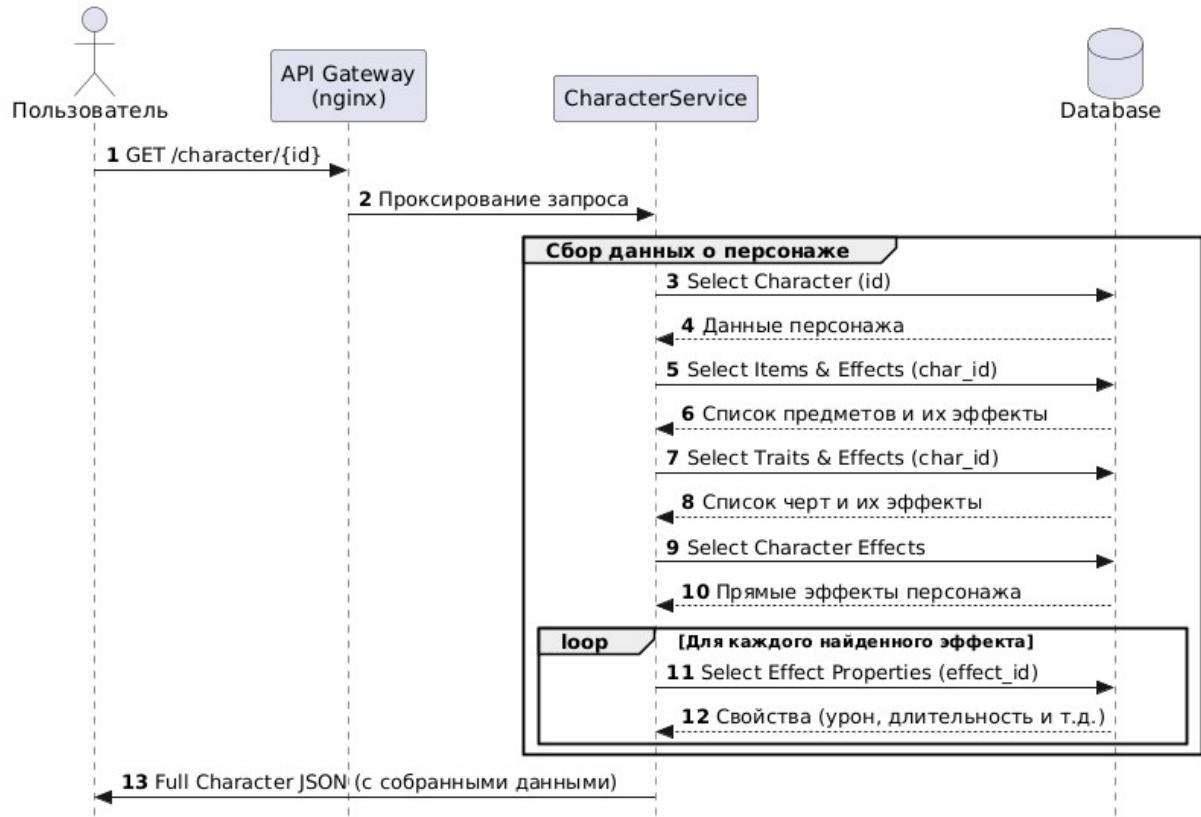


Рисунок 5 – сценарий получения персонажа.

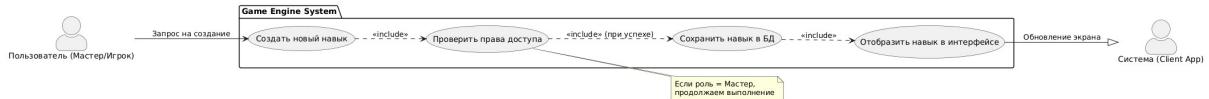


Рисунок 6 – сценарий создания навыка.

## Вывод

В рамках лабораторной работы была продумана и отображена в виде диаграмм архитектура микросервисного приложения. Также проработаны взаимодействия между сервисами, а также продуманы основные пользовательские сценарии.