

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэкенд разработка

Отчет

Домашняя работа

Выполнил:

Попов Дмитрий

БЕКЭНД 1.2

**Проверил:
Добряков Д. И.**

Санкт-Петербург

2025 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

Для работы в этом семестре выбрал проект из па – платформа для фитнес-тренировок и здоровья.

Были разработаны следующие диаграммы:

Архитектура решения:

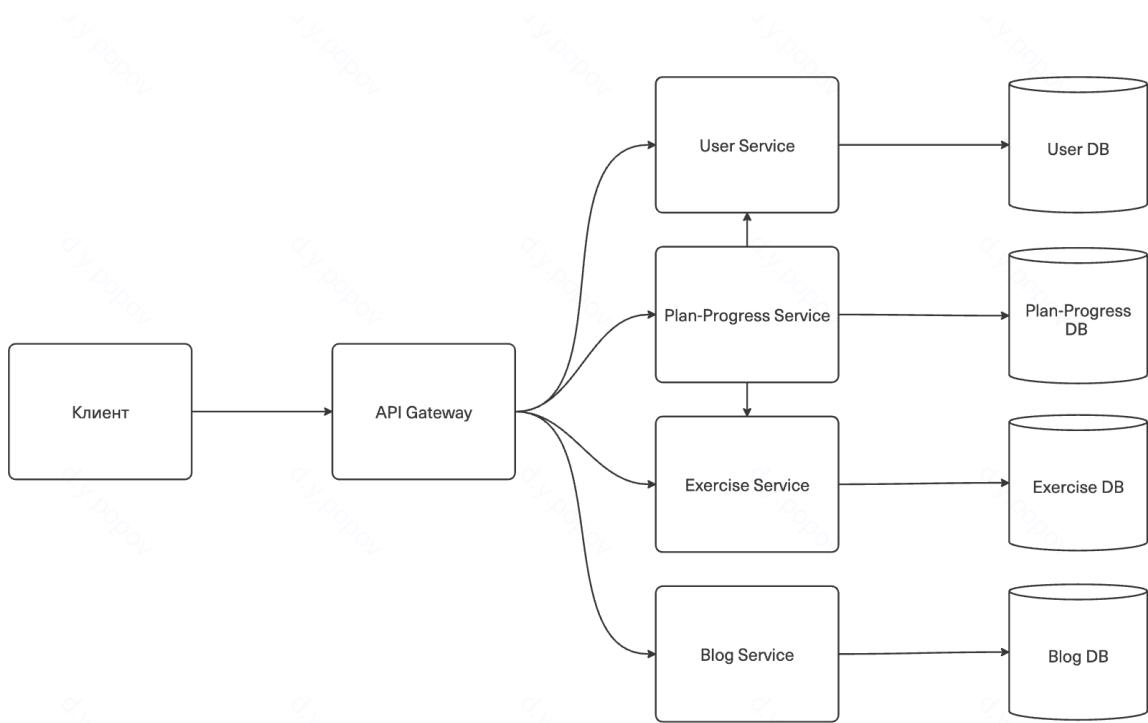


Диаграмма компонентов:

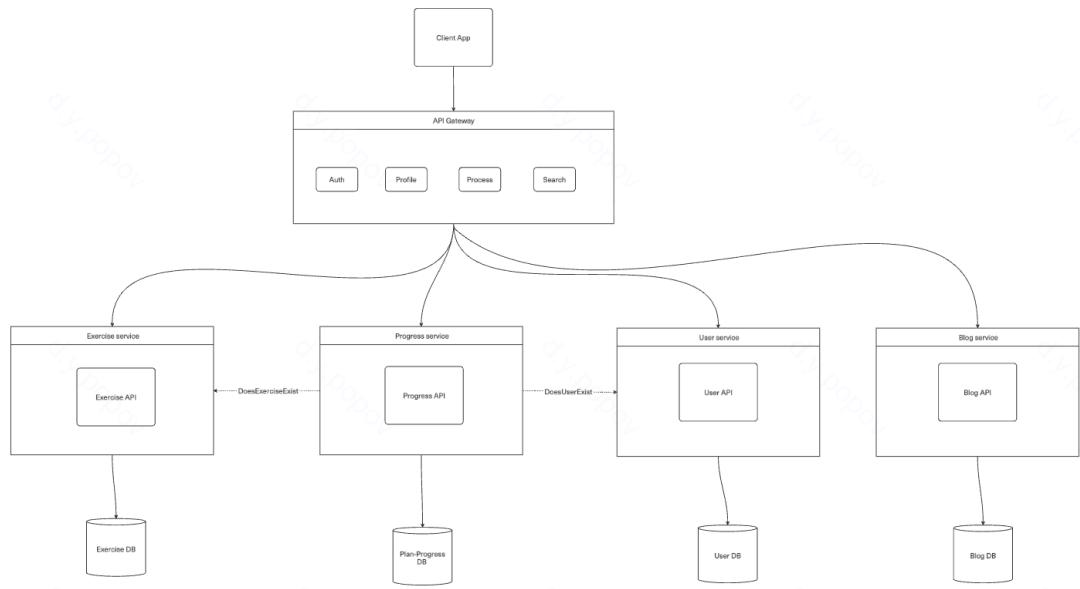
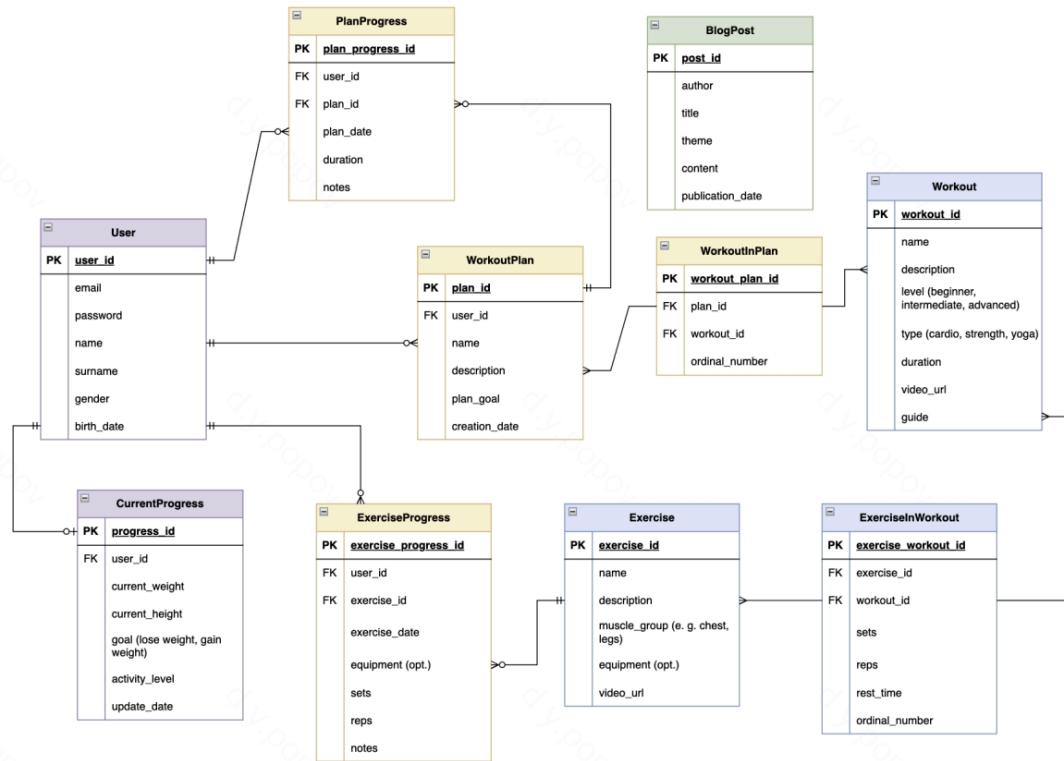
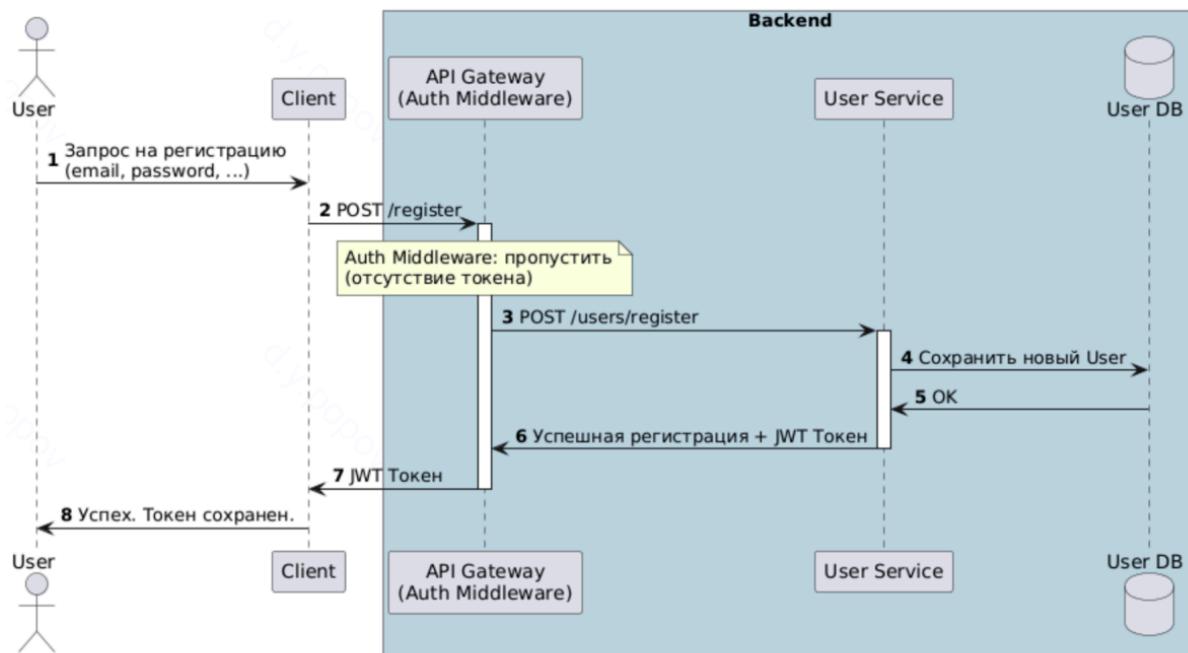


Диаграмма БД (каждый микросервис отмечен определенным цветом):

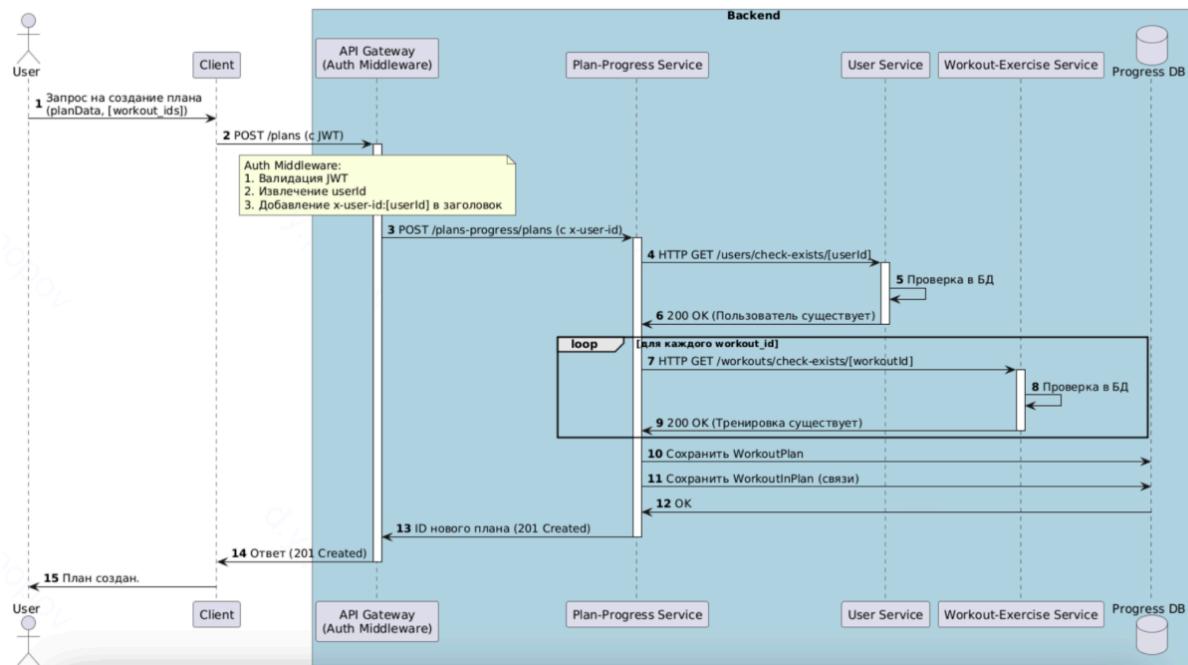


Диаграммы пользовательских сценариев:

Сценарий: Регистрация Пользователя



Сценарий: Создание Нового Плана Тренировок



Вывод

Таким образом, в данной лабораторной работе были созданы диаграммы, необходимые для дальнейшей разработки приложения, а именно диаграмма компонентов, базы данных, основных пользовательских сценариев и схема архитектуры решения.