

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 1

Выполнила:

Красюк Карина

К3441

**Проверил:
Добряков Д. И.**

Санкт-Петербург

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Задача	3
Ход работы	3
1 Общая архитектура решения	3
2 Диаграмма компонентов	4
3 Схемы баз данных	4
4 Диаграммы основных пользовательских сценариев	5
Вывод	7

Задача

Необходимо спроектировать набор следующих диаграмм:

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

Ход работы

Сайт для поиска работы

- Вход
- Регистрация
- Личный кабинет пользователя (с резюме)
- Поиск вакансий с фильтрацией по отрасли, зарплате, опыту
- Страница с деталями вакансии (описание, требования, компания)
- Личный кабинет работодателя (управление вакансиями)

1 Общая архитектура решения

Архитектура сервиса включает в себя 4 микросервиса: AuthService, ProfileService, JobService и ApplicationService, а также API Gateway.

AuthService отвечает за регистрацию, аутентификацию и управление пользователями (соискателями и работодателями), а также за выдачу JWT-токенов для авторизации.

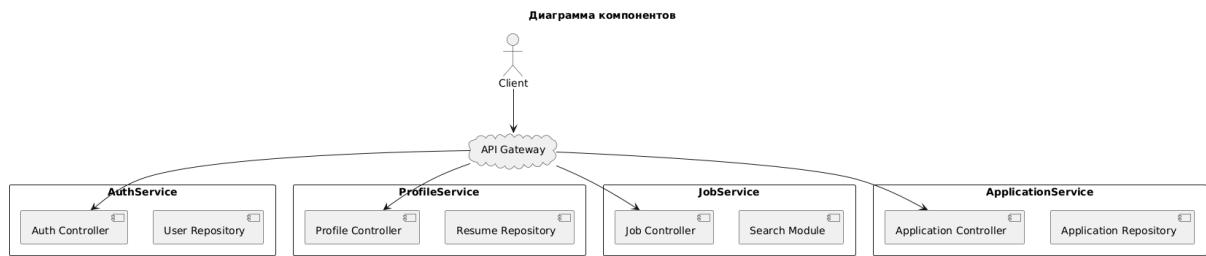
ProfileService управляет профилями соискателей, их резюме.

JobService отвечает за вакансии, компании, категории и навыки вакансий.

ApplicationService управляет откликами на вакансии и их статусами.

Взаимодействие между сервисами синхронное через HTTP/REST API.

2 Диаграмма компонентов

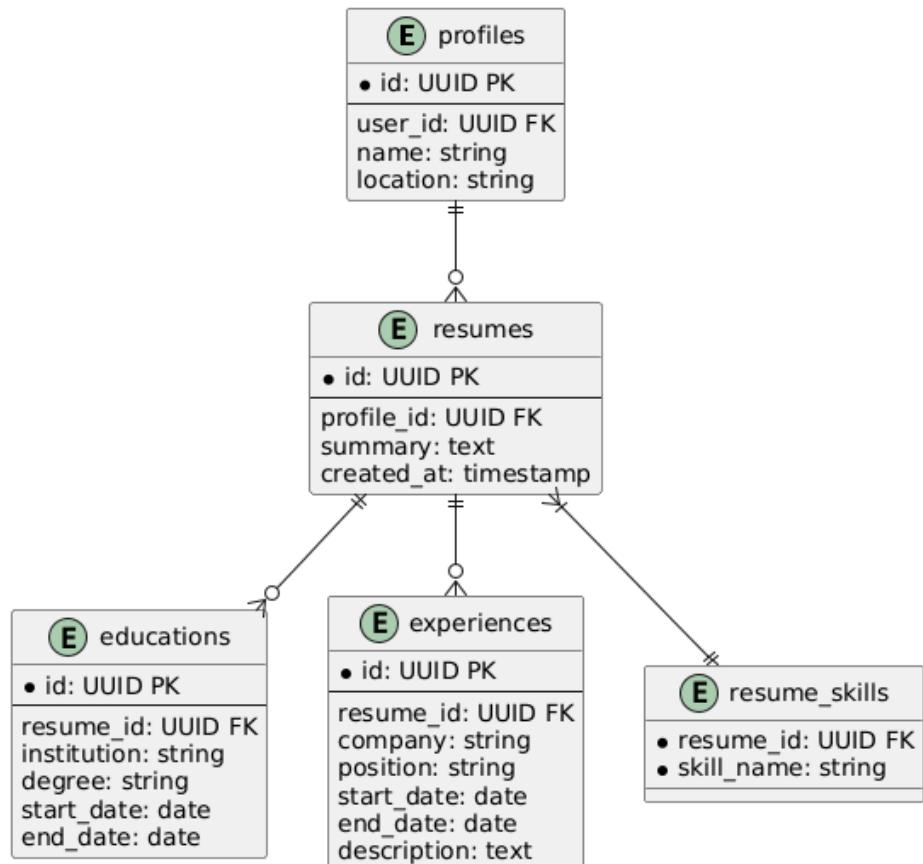


3 Схемы баз данных

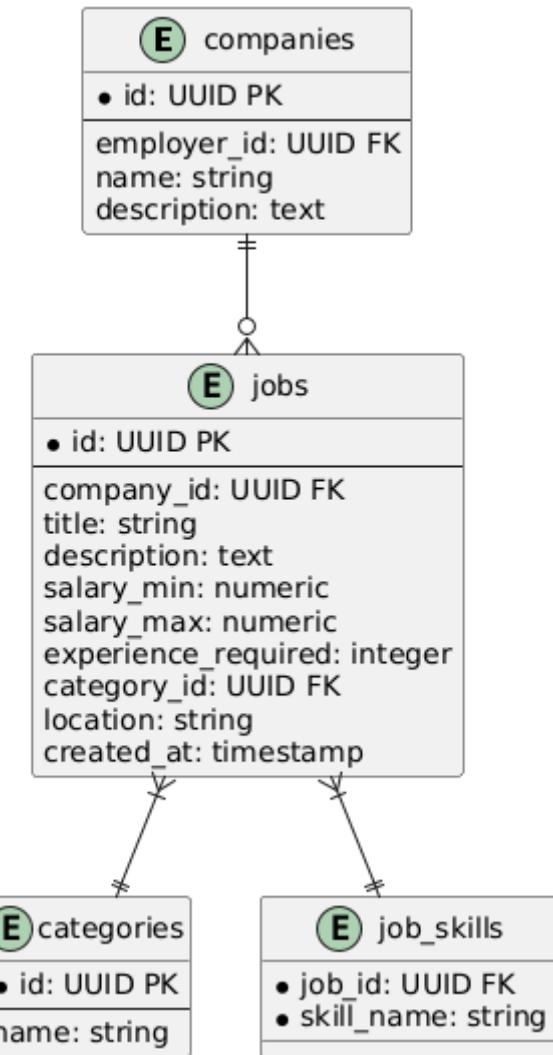
Auth Service

E	users
• id:	UUID PK
email:	string unique
password_hash:	string
role:	enum (seeker, employer)
created_at:	timestamp

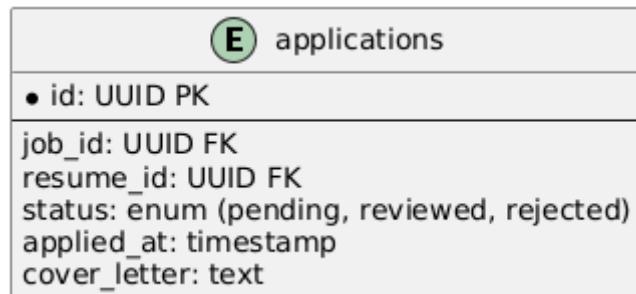
Profile Service



Job Service



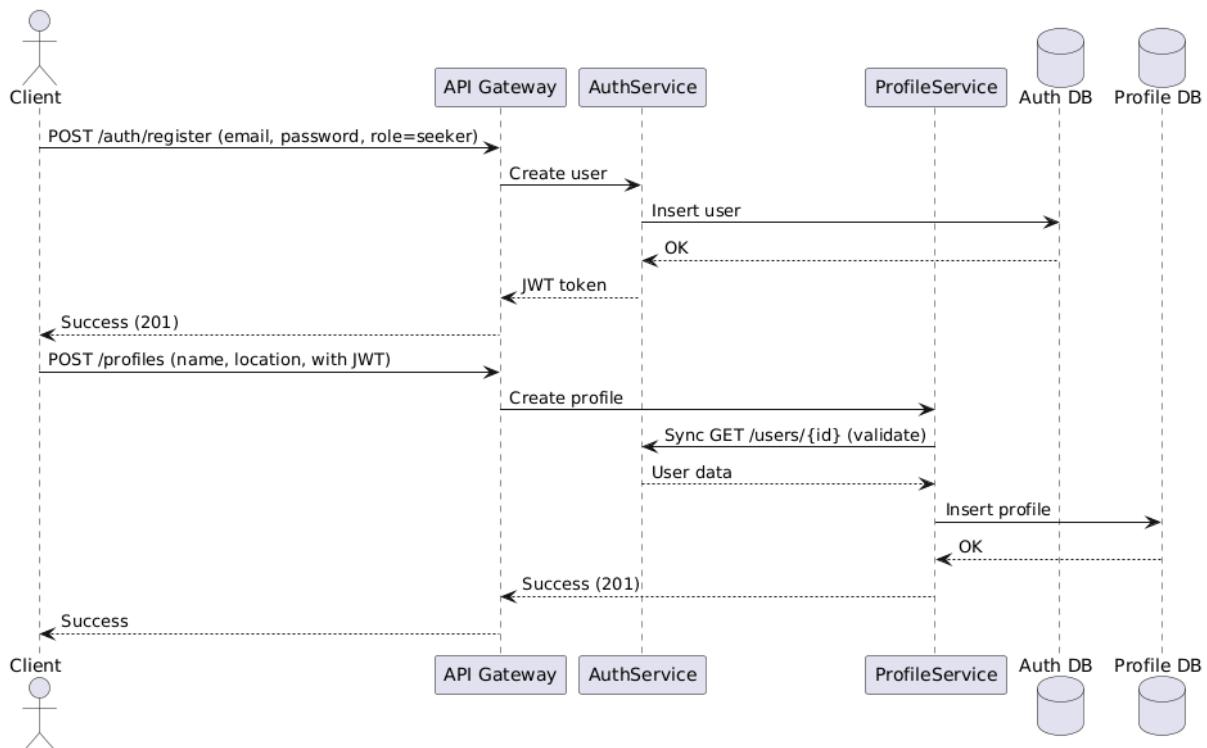
Application Service



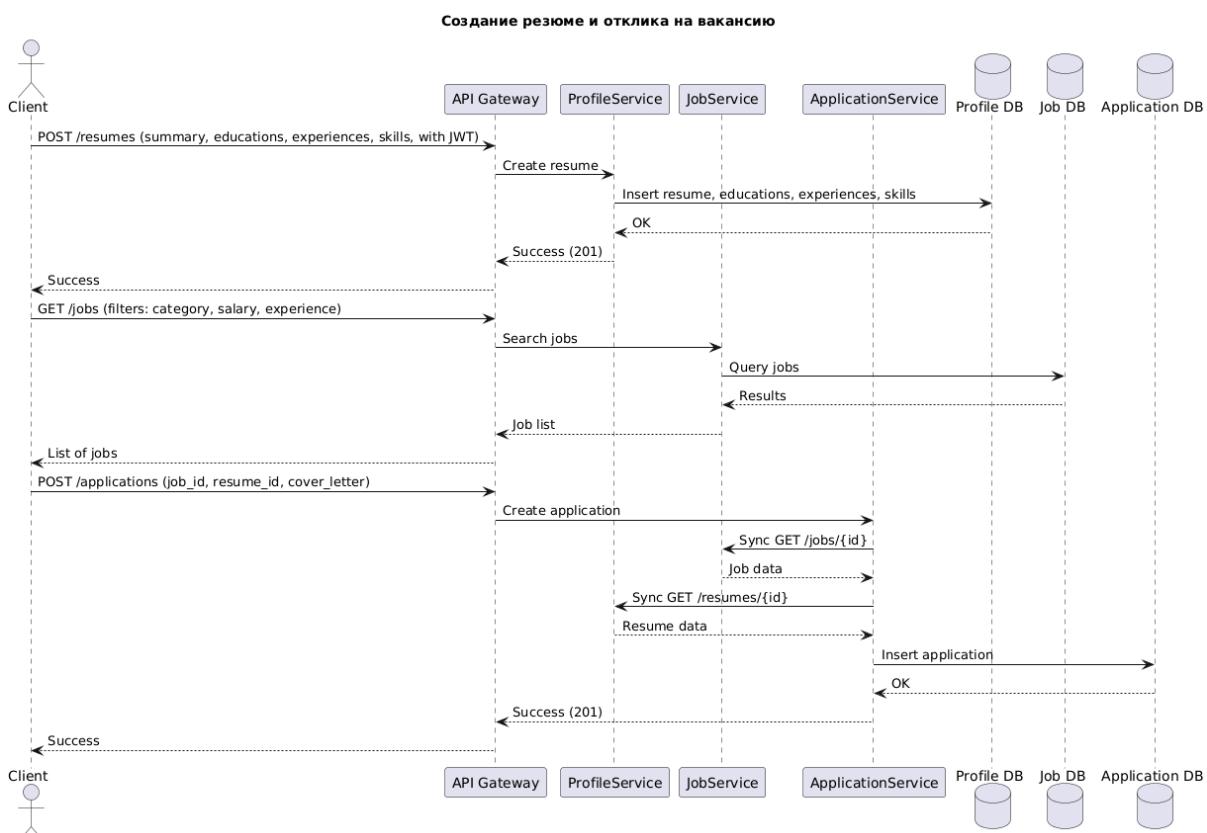
4 Диаграммы основных пользовательских сценариев

Регистрация и создания профиля соискателя

Регистрация и создание профиля соискателя



Создание резюме и отклика на вакансию



Вывод

В ходе лабораторной работы была спроектирована микросервисная архитектура сервиса, включающая: диаграмму компонентов, схемы баз данных для каждого сервиса (с отдельными таблицами для резюме) и основные пользовательские сценарии, отражающие ключевые процессы работы приложения.