

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 1

Выполнил:

Хурс Павел

Группа

К3440

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

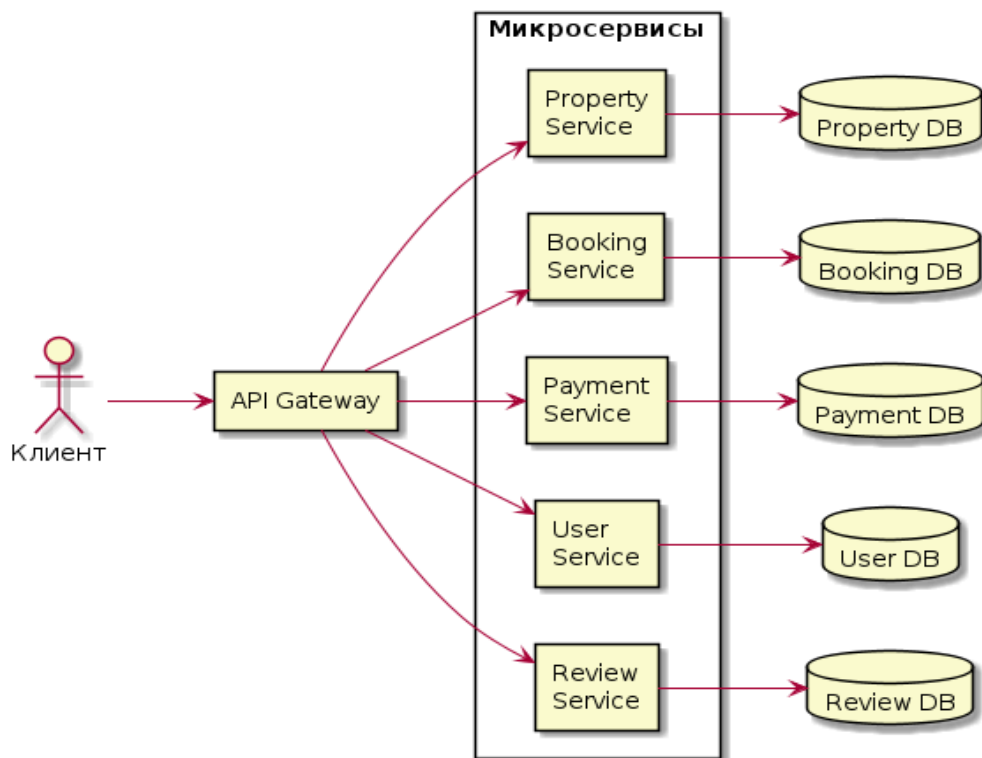
2025 г.

Задача

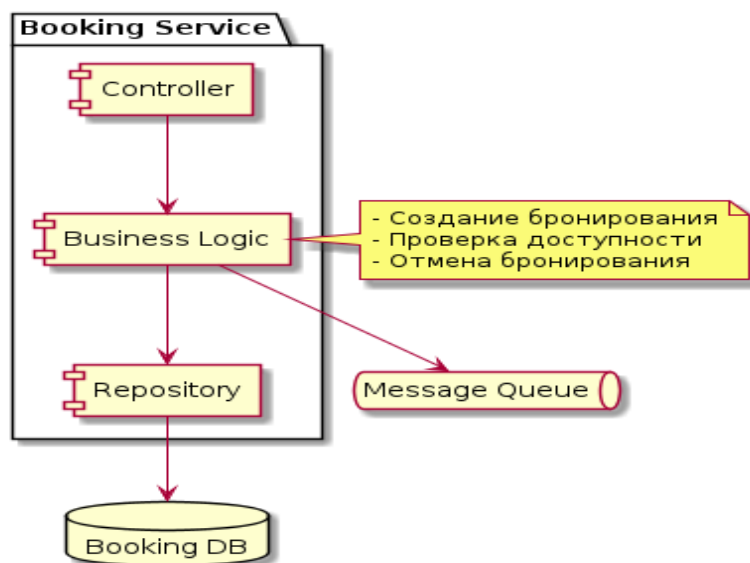
Спроектировать микросервисную архитектуру системы бронирования жилья

Ход работы

1. Общая Архитектура

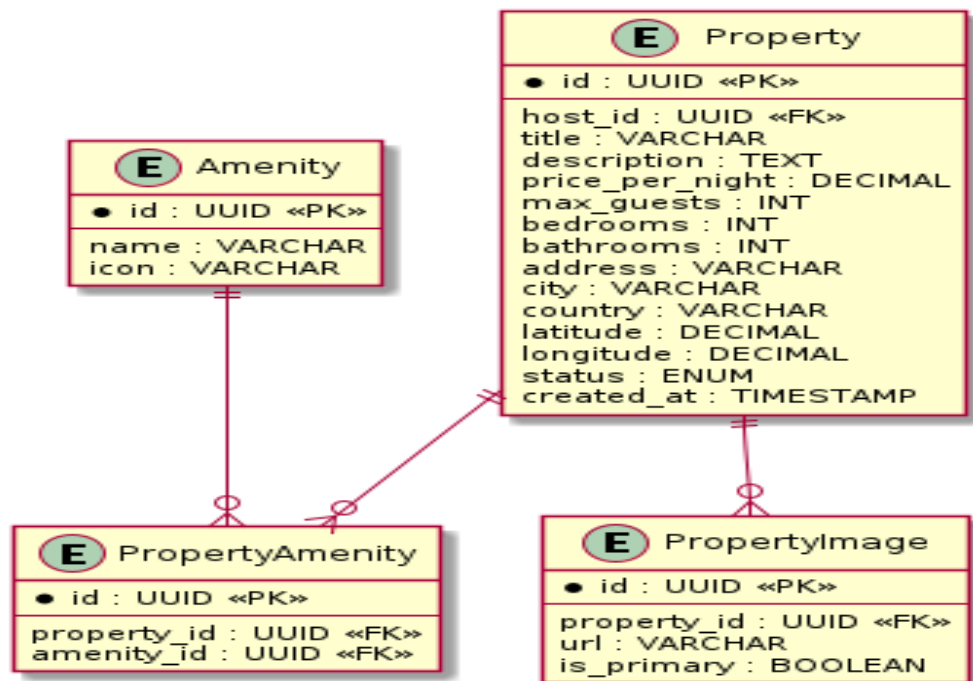


2. Диаграмма компонентов

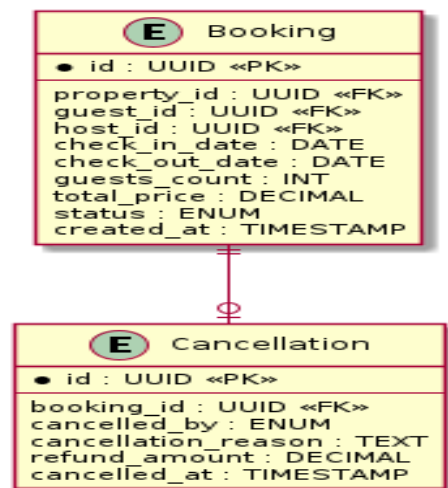


3. Схемы баз данных

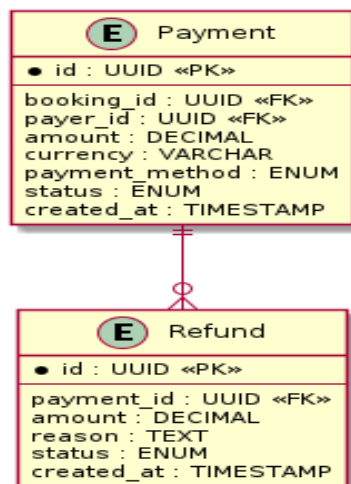
3.1 Property Service Database



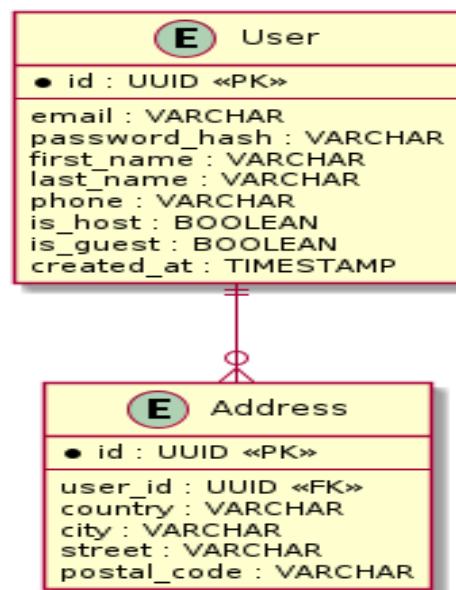
3.2 Booking Service Database



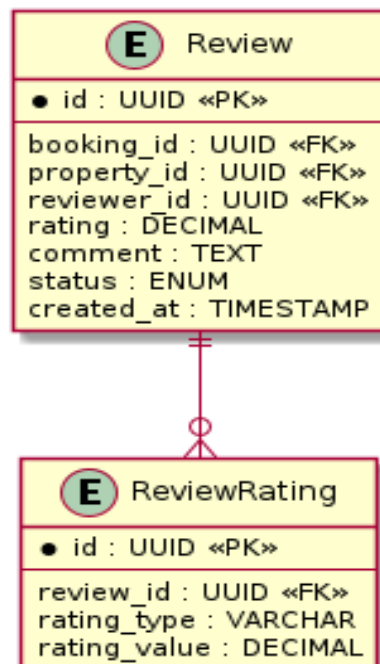
3.3 Payment Service Database



3.4 User Service Database

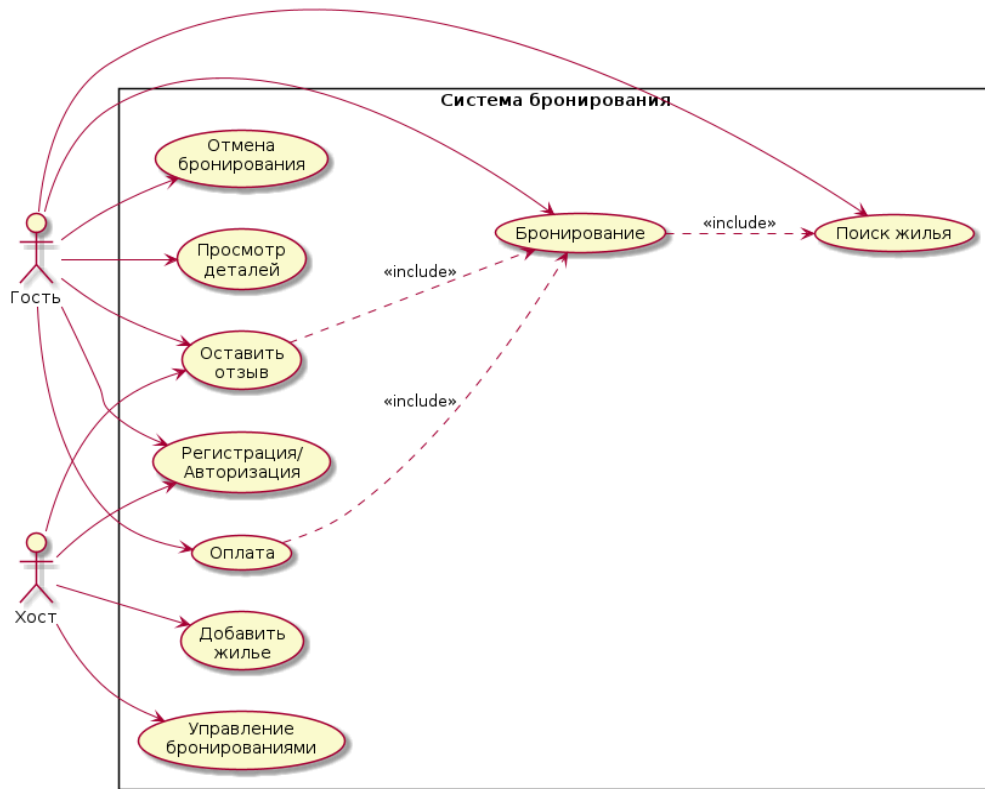


3.5 Review Service Database

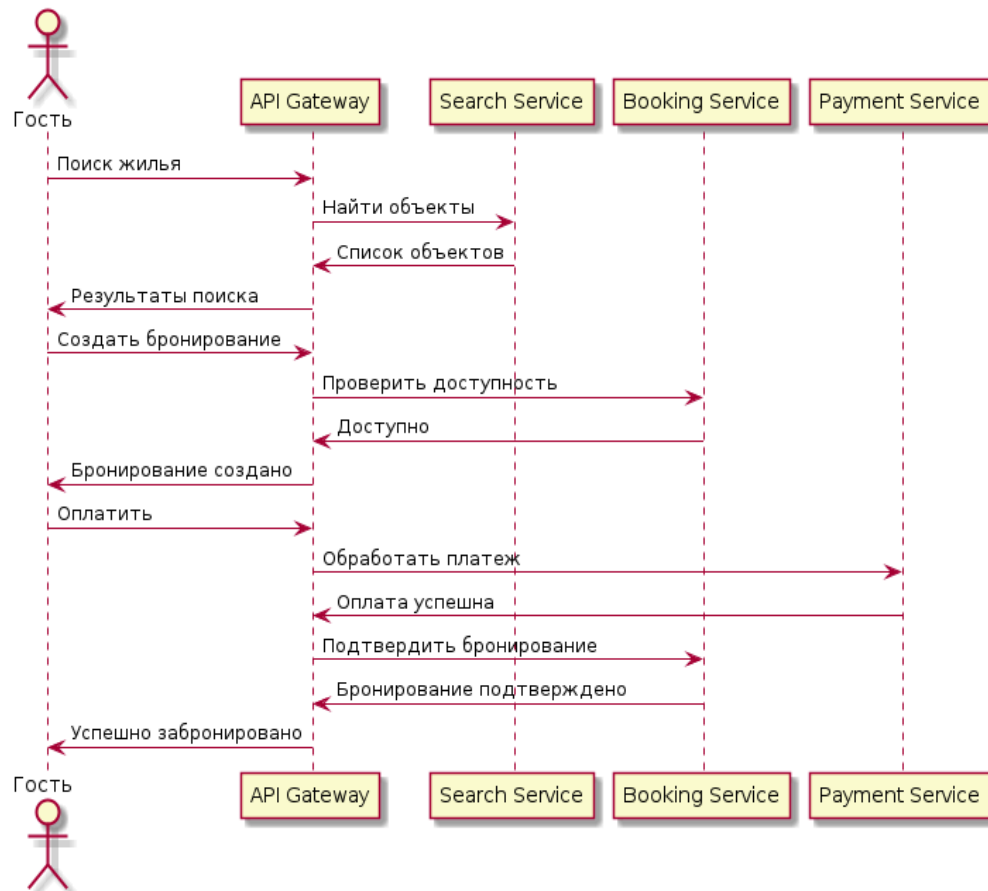


4. Диаграммы сценариев

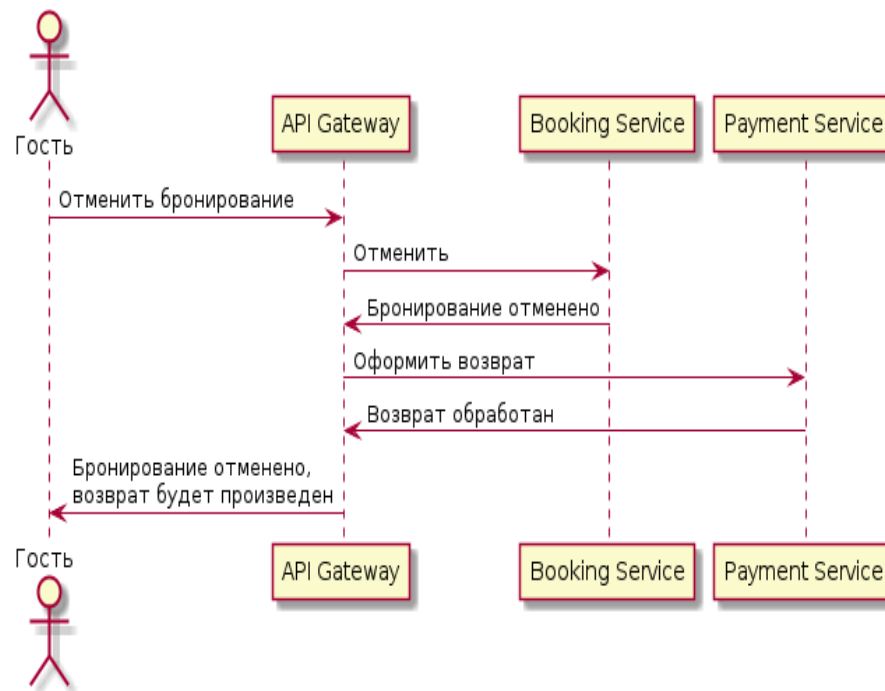
4.1 Use Case диаграмма



4.2 Сценарий бронирования



4.3 Сценарий отмены бронирования



4.4 Сценарий оставления отзыва



Вывод

В ходе выполнения домашней работы была спроектирована микросервисная архитектура системы бронирования жилья. Система включает 5 основных микросервисов: Property Service (управление объектами недвижимости), Booking Service (бронирования), Payment Service (платежи), User Service (пользователи) и Review Service (отзывы). Для каждого сервиса разработана схема базы данных. Описаны основные пользовательские сценарии работы с системой.