

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 1

Выполнил:

Якунин Андрей

Группа  
К3141

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

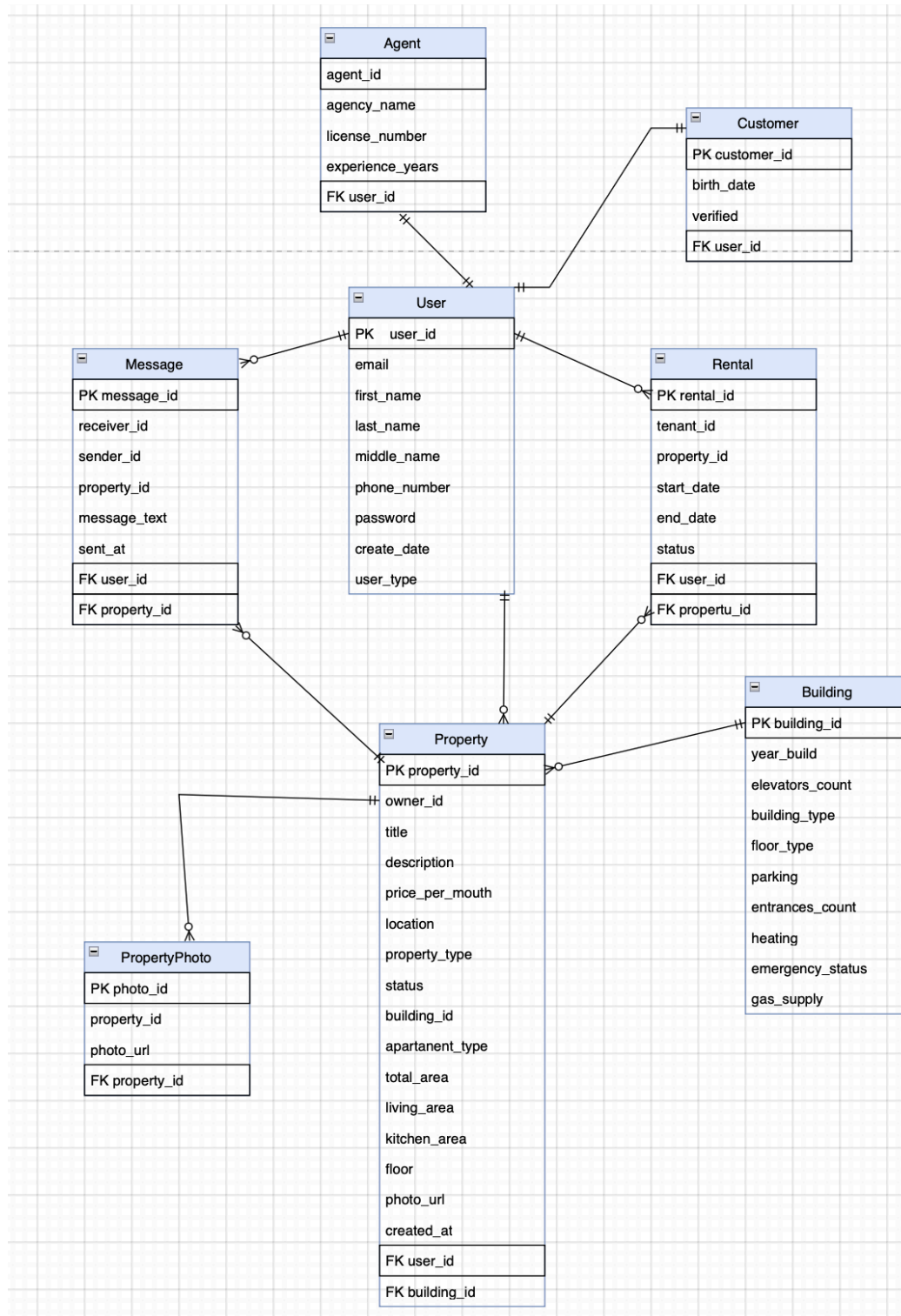
2025 г.

## Задача

Спроектировать базу данных для сервиса по аренде недвижимости

## Ход работы:

Спроектирована база данных, в которой указаны все таблицы с полями и связи



Связи

**User (1) → (1) Agent** (*Если пользователь — агент, One-to-One*)

**User (1) → (1) Customer** (*Если пользователь — клиент, One-to-One*)

**User (1) → (M) Property** (*Один владелец — много объектов*)

**Building (1) → (M) Property** (*Одно здание — много объектов недвижимости*)

**Property (1) → (M) PropertyPhoto** (*Один объект — много фото*)

**User (1) → (M) Message (sender)** (*Один пользователь отправляет много сообщений*)

**User (1) → (M) Message (receiver)** (*Один пользователь получает много сообщений*)

**Property (1) → (M) Message** (*Одно объявление — много сообщений*)

**User (1) → (M) Rental (tenant)** (*Один арендатор может арендовать много объектов*)

**Property (1) → (M) Rental** (*Один объект недвижимости может быть арендован несколько раз*)

## **Вывод**

В ходе лабораторной была спроектирована база данных для сервиса по аренде недвижимости