

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа

Выполнил:

Шалунов Андрей

Группа К3340

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022 г.

Задача

Выберите один из предложенных вариантов работ

Спроектируйте БД, придерживаясь нотации ERD

Составьте и загрузите отчёт на github

Подключитесь на защиту, чтобы согласовать вашу концепцию

Ход работы

Был выбран вариант №3:

Сервис для аренды недвижимости

- Вход
- Регистрация
- Личный кабинет пользователя (список арендованных и арендуемых объектов)
- Поиск недвижимости с фильтрацией по типу, цене, расположению
- Страница объекта недвижимости с фото, описанием и условиями аренды
- История сообщений и сделок пользователя

Было составлена ERD диаграмма с основными сущностями:

User

- user_id (PK)
- name
- email
- phone
- password
- registration_date

Property

- property_id (PK)
- owner_id
- type (квартира, дом, комната и т.д.)
- title

- description
- location
- price_per_day
- date_listed
- status (активно, сдано и т.д.)

PropertyPhotos

- photo_id (PK)
- property_id
- photo_url
- description

Booking (Сделки / бронирования)

- booking_id (PK)
- property_id
- renter_id
- start_date
- end_date
- total_price
- deal_status
- created_at

Messages

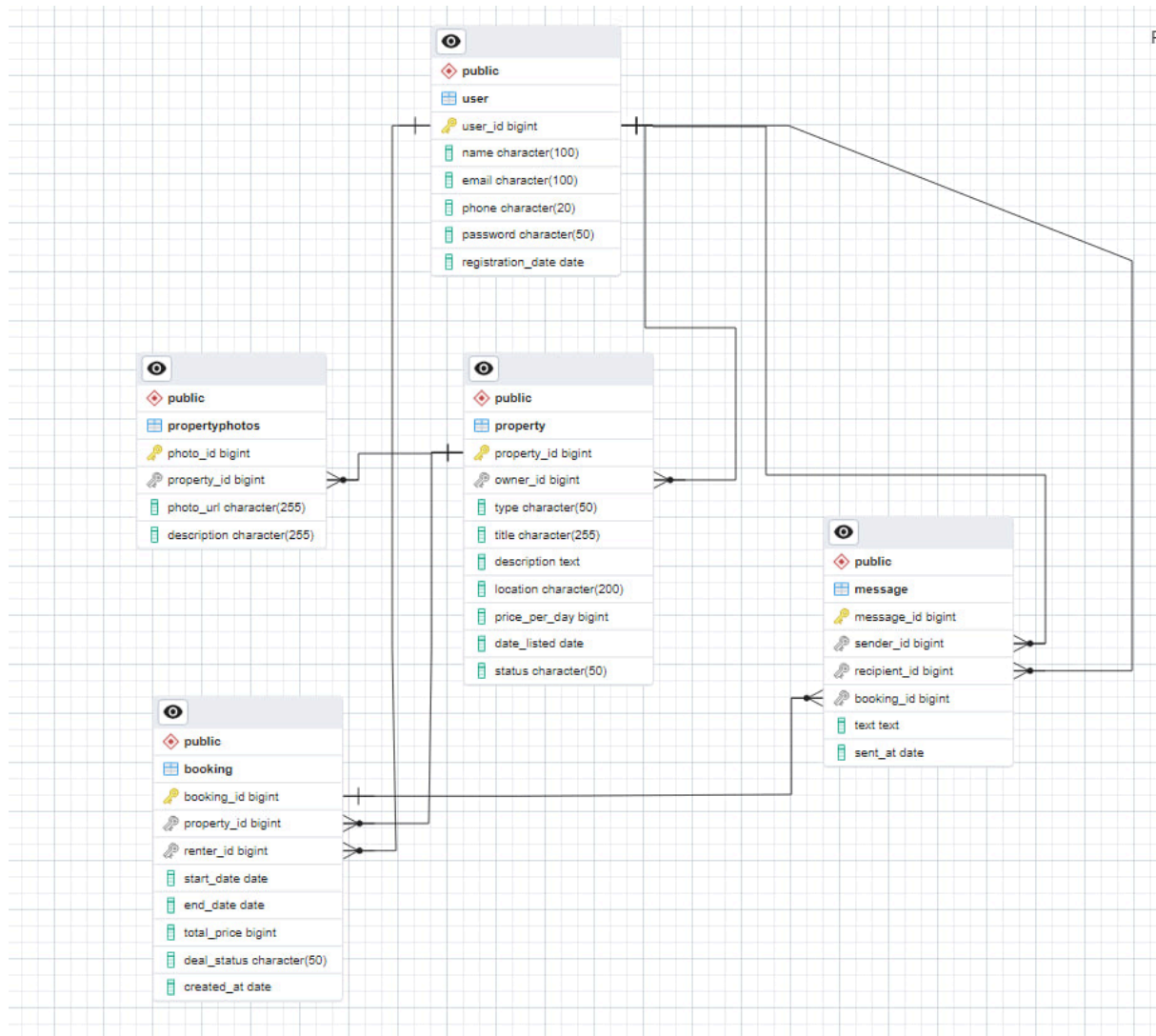
- message_id (PK)
- sender_id
- recipient_id
- booking_id
- text
- sent_at

Связи:

Один пользователь может владеть многими объектами недвижимости (Users – Property: 1:M).

Один объект недвижимости может иметь несколько фотографий (Properties – PropertyPhotos: 1:M).

Сделка (Booking) привязана и к объекту недвижимости, и к пользователю-арендатору (1:M).



Вывод

С помощью pgAdmin была сделана ERD диаграмма с основным сущностями для варианта с сайтом аренды недвижимости, также получилось сделать связи между всеми таблицами.