Задание #2

1 часть задания — работа с БД

Необходимо написать методы для получения/удаления данных.

Создать классы для работы с отелями и номерами.

Классы HotelDAO/HotelRepository/HotelService и RoomDAO/RoomRepository/RoomService должны содержать метод для поиска по отелям и номерам:

```
class HotelDAO(BaseDAO):
    model = Hotels

    @classmethod
    async def find_all(...):
        ...

class RoomDAO(BaseDAO):
    model = Rooms

    @classmethod
    async def find_all(...):
    ...

...
```

HotelDAO и RoomDAO — классы для работы с моделями (классами) Hotels и Rooms. Они содержат методы для получения, добавления, изменения и удаления записей из соответствующих таблиц в БД.

Помимо работы с отелями и номерами вам также следует дописать класс по работе с бронированиями, который мы начали писать вместе. Вам необходимо добавить два метода: на получение бронирований и удаление бронирования. Подумайте, стоит ли прописывать методы find_all(...) (это пример названия, вы можете придумать свое) и delete(...) в классе по работе с бронированиями BookingDAO или стоит воспользоваться методами из класса BaseDAO. Приступайте к выполнению первой части задания только после того, как прочитаете вторую часть — они сильно связаны друг с другом.

2 часть задания — написание эндпоинтов

Необходимо написать ряд эндпоинтов для работы с отелями, номерами и бронированиями.

Получение списка отелей

Пример эндпоинта: /hotels/Алтай.

HTTP метод: GET.

НТТР код ответа: 200.

Описание: возвращает список отелей по заданным параметрам, причем в отеле должен

быть минимум 1 свободный номер.

Нужно быть авторизованным: нет.

Параметры: параметр пути location и параметры запроса date_from, date_to.

Ответ пользователю: для каждого отеля должно быть указано: id, name, location,

services, rooms quantity, image id, rooms left (количество оставшихся номеров).

Примечание к этому эндпоинту: в разных источниках можно встретить разную реализацию поиска по местоположению (location): где-то это параметр пути (как у нас), а где-то параметр запроса. Вы можете самостоятельно принять решение относительно этого параметра и поместить его либо в сам URL либо поместить рядом с параметрами date from и date to.

Получение списка комнат

Пример эндпоинта: /hotels/1/rooms.

HTTP метод: GET.

НТТР код ответа: 200.

Описание: возвращает список всех номеров определенного отеля.

Нужно быть авторизованным: нет.

Параметры: параметр пути hotel_id и параметры запроса date_from, date_to.

Ответ пользователю: для каждого номера должно быть указано: id, hotel_id, name, description, services, price, quantity, image_id, total_cost (стоимость бронирования номера за весь период), rooms_left (количество оставшихся номеров).

Получение списка бронирований

Пример эндпоинта: /bookings.

HTTP метод: GET.

НТТР код ответа: 200.

Описание: возвращает список всех бронирований пользователя.

Нужно быть авторизованным: да.

Параметры: отсутствуют.

Ответ пользователю: для каждого бронирования должно быть указано: room_id, user_id, date_from, date_to, price, total_cost, total_days, image_id(для номера), name(для номера), description, services(для номера).

Удаление бронирования

Пример эндпоинта: /bookings/1.

HTTP метод: DELETE. HTTP код ответа: 204.

Описание: удаляет бронь пользователя.

Нужно быть авторизованным: да.

Параметры: параметр пути booking_id.

Ответ пользователю: отсутствует.

Получение конкретного отеля (опционально, может пригодиться для фронтенда)

Пример эндпоинта: /hotels/id/1.

HTTP метод: GET.

НТТР код ответа: 200.

Описание: возвращает все данные по одному отелю.

Нужно быть авторизованным: нет. Параметры: параметр пути hotel_id.

Ответ пользователю: для отеля должно быть указано: id, name, location, services,

rooms_quantity, image_id.