Тестовое задание на Python Backend разработчика

Задача:

Реализовать сервис, который принимает и отвечает на НТТР запросы.

Функционал:

- 1. В случае успешной обработки сервис должен отвечать статусом 200, в случае любой ошибки статус 400.
- 2. Сохранение всех объектов в базе данных.
- 3. Запросы
 - GET /city/ получение всех городов из базы;
 - GET /city/city_id/ получение города по id;
 - GET /city/city_id/street/ получение всех улиц города; (city_id идентификатор города)
 - POST /shop/ создание магазина; Данный метод получает json с объектом магазина, в ответ возвращает id созданной записи.
 - GET /shop/?street=&city=&open=0/1 получение списка магазинов.
 - I. Метод принимает параметры для фильтрации. Параметры не обязательны. В случае отсутствия параметров выводится все магазины, если хоть один параметр есть, то по нему выполнятся фильтрации.
 - II. Важно! В объекте каждого магазина выводится название города и улицы, а не id записей.
 - III. Параметр open: 0 закрыт, 1 открыт. Данный статус определяет исход из параметров «Врем открытия», «Врем закрытия» и текущего времени сервера.

Объекты:

Магазин:

- Название
- Город
- Улица
- Дом
- Время открытия
- Время закрытия

Город:

• Название

Улица:

- Название
- Город
- !! Замечание: поле id у объектов не указаны, но подразумевается, что они есть.
- !! Важно: выстроить связи между таблицами в базе данных.

Инструменты:

- Фреймворк для обработки http запросов Django + Django Rest Framework или FastAPI
- Реляционная БД (PostgreSQL предпочтительно, MySQL и тд)
- Запросы в базу данных через ORM (ORM на выбор).
- Использование Docker, сервис должен запускаться с помощью docker-compose up.

Сдача задания:

Ссылка на репозиторий, который содержит ваш проект и README

- Фамилия и имя
- Тестовое задание Python
- Описание проект
- Подготовительные действия (установки, настройки и т.д) для успешной работы проекта
- Информация о доступах (логины/пароли и т.д.)
- Описание, как запустить ваш проект.