**Задание 1:**

Спроектировать REST API для социальной сети ВКонтакте со следующими операциями:

• добавление и удаление друзей;

• просмотр друзей пользователя;

• просмотр анкеты пользователя;

• публикация поста в ленту;

• загрузка медиа файлов для постов;

• просмотр ленты постов (домашней и пользователей);

• просмотр диалогов и чатов пользователя;

• отправка и чтение сообщений в диалогах и чатах.

**Задание 2:**

Спроектировать REST API Яндекс Такси:

- посмотреть профиль пассажира

- посмотреть профиль водителя

- рассчитать стоимость поездки и время

- сделать заказ такси

- отменить заказ

- наблюдать за поездкой

- посмотреть историю поездок

**Задание 3:**

Спроектировать базу данных для ВК:

1. Анкеты людей (имя, описание, фото, город, интересы)

2. Посты (описание, медиа, хештеги, лайки, просмотры, комментарии)

3. Личные сообщения и чаты (только текст и прочитанность сообщений)

4. Отношения (друзья, подписчики, любовные отношения)

5. Медиа (фото, аудио, видео)

**Задание 4**

Спроектировать базу данных кошелька расходов/доходов (только таблицы и связи):

1. Пользователи

2. Счета пользователей

3. Различный вид доходов

4. Различный вид расходов

5. Доходы и расходы пользователей

6. Суммарный баланс пользователя

7. Доходы и расходы по месяцам