client\_org.xlsx

Состоит из двух листов client и organization.

В листе client поле name уникально.

В листе organization список компаний клиента (client\_name + name уникально).

bills.xlsx

Это список счетов организации клиента. Уникальность по полям client\_org и №.

Необходимо реализовать загрузку этих файлов через api и заполнить БД (SQLite или PostgreSQL) находящимися записями.

Условие уникальности записей должно сохраняться и в БД.

Это должно быть api с использованием Django REST framework:

### Перед созданием апи потребуются модули:

**Детектор мошенничества**

На вход принимает str, на выходе float рандомно в диапазоне от 0 до 1. При загрузке файла bills.xlsx колонку service пропускать через “Детектор мошенничества” и сохранять это значение в бд под названием fraud\_score.

**Классификатор услуг**

На вход принимает str, на выходе dict вида {service\_class: int, ‘service\_name’: str}

Возвращаемый dict формировать путём рандомного выбора пары ключ-значение из этого словаря {1: ‘консультация’, 2: ‘лечение’, 3: ‘стационар’, 4: ‘диагностика’, 5: ‘лаборатория’}, где ключ это service\_class, а значение это ‘service\_name’.

При загрузке файла bills.xlsx колонку service пропускать через “Классификатор услуг” и сохранять service\_class, service\_name в бд.

### API

1. эндпоинт загрузки файлов bills.xlsx и client\_org.xlsx (может быть по одному на файл, как посчитаете правильным)

2. эндпоинт со списком клиентов

Данные, которые нужно отдавать для каждого элемента списка:

- Название клиента

- Кол-во организаций

- Приход (сумма по счетам всех организаций клиента)

3. эндпоинт со списком счетов с возможностью фильтровать по организации, клиенту.

### Дополнительная обработка данных

1. В файле client\_org.xlsx есть колонка address. При загрузке строк этого файла обрабатывать колонку следующим образом:

Если не пусто(любой пробельный символ или знак -), то добавлять в начало “Адрес:”.

К примеру: в ячейке этой колонки есть строка “117519, г Москва, ул Кировоградская, д 22Б”, на выходе должны получить “Адрес: 117519, г Москва, ул Кировоградская, д 22Б”

2. Для организации добавить аттрибут fraud\_weight. Каждая строка счетов организации где fraud\_score >= 0.9 увеличивает это значение на 1.