*https://www.figma.com/board/cI0WJnxNH2Y0UqNBuuCuli/%D0%90%D1%80%D1%85%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0-API?node-id=0-1&t=AFmvSktTjzgv9geo-1*

**Дополнительные вопросы к заданию:**

1. Источники работают независимо от сервера-посредника? То есть, у сервера-посредника имеется возможность задавать название топлива, значит эти данные должны также передаваться источникам, чтобы они возвращали актуализированные со стороны сервера-посредника, данные;
2. Источники сами присылают данные для обновления или сервер-посредник должен сам опрашивать источники?

**Обработка запроса клиента:**

1. Клиент делает запрос;
2. API принимает запрос. Логирует его в хранилище логов. Проверяет, есть ли запрашиваемые данные в кэше (Redis). Если их нет, то делает запрос в базу данных. После получения данных из БД, агрегирует их, записывает данные в кэш и возвращает пользователю;

**Обновление данных от источников**. Вариант 1 (если источники работают в режиме «запрос-ответ»):

1. В очереди задач существует задача, суть которой состоит в периодическом опросе источников на наличие новых данных;
2. При получении новых данных производится парсинг данных. Определяем, в какие таблицы пишем полученные значения (дополнительные услуги, цены на топливо и т.д.);
3. После парсинга пишем данные в кэш, а затем в базу данных. Это нужно для того, чтобы успеть отдать клиенту свежие данные, прежде чем информация в бд обновится. Если в бд информацию обновили, то в кэше они останутся прежние и клиенту в этот момент отдадим старые данные;