

Описать принцип работы микросервиса по планированию работ инженеров по заявке, свое решение модели json в запросах и ответе сервиса по планированию инженеров  
Можно сиквенсом

у нас в этом задании есть всего 2 системы:

1. ServiceDesc, в БД которой находятся данные о заявках и об инженерах. Данные о заявках появляются постоянно. Изменения по инженерам - редко.
2. И есть второй отдельный сервис со своей БД, пусть имя будет "Matching" - он занимается назначением заявок на инженеров.
3. Когда в системе SD появляется очередная новая заявка, ее надо на кого-то назначить.

И вот надо прикинуть коммуникацию между SD и Matching

Главное расписать что должен отправить SD в Matching

и что получить обратно

И какие способы коммуникаций ты предлагаешь

Напомню, у заявки есть следующие атрибуты, важные нам для этой фичи:

1. Номер заявки
2. Регион
3. Срок выполнения
4. Сложность
5. Инженер

Считаем, что на момент создания заявки все атрибуты имеют значение кроме Инженера

А у сущности Инженер есть атрибуты

1. ФИО
2. Регион
3. Квалификация
4. График доступности

Считаем, что все эти данные доступны по любому инженеру в любой момент времени.

Иногда, в системе SD появляются новые инженеры или удаляются(увольняются старые), или у них меняется график работы (отпуск, заболел, отгул итд)

На проекте есть брокер сообщений для асинхронных коммуникации