Sprint 3. Сложные сущности в REST и файлы.

Спецификация:

К предыдущему заданию добавлены REST-сервисы: Summary, GrouppedView и Report. Summary и GrouppedView имеют только метод GET, Report – GET и POST.

Bce GET - методы в качестве параметра получают сущность EventFilter , которая отвечает за фильтрацию и паджинацию данных.

Сервис Summary возвращает сущность Summary, отражающую статистику по событиям, попавшим в выборку. Если заполнено поле GroupBy, то метод должен возвращать ошибку InternalServerError. Метод должен игнорировать поле FileFilter.

В сущности Summary:

- поле Count означает общее количество событий и интеракций в выборке (обратите внимание, что работает паджинация)
- поле InteractionCount общее количество интеракций в выборке
- поле EventCount общее количество событий в выборке
- MostPopularBroker выдает имя самого встречающегося брокера среди записей в выборке
- AverageDuration среднее значение поля Duration из записей в выборке.

Сервис GrouppedView группирует события, попавшие в выборку, по полю GroupBy и возвращает их. Поле GroupBy является обязательным. Метод должен игнорировать поля FileFormat, Page и PageSize. Для событий с пустым полем, по которому идет группировка, должна создаваться отдельная группа.

Сервис Report работает с файлами. GET возвращает все события, попавшие в выборку и генерирует файл формата, указанного в FileFormat-параметре. Если заполнено поле GroupBy, то метод должен возвращать ошибку InternalServerError.

Report/POST-метод загружает файл определенного формата (создает новые события для заданного sessionId). Примеры файлов находятся в папке с заданием. Обратите внимание, что параметры EventId, Created и Updated игнорируются, а в CSV-файле их нет (обратите внимание, что для CSV-формата файл полученный через GET не подходит для загрузки через POST). Метод выполняет ту же самую валидацию, что и POST-метод в Event/Interaction сервисах. Дополнительно, CSV-файл обязан иметь все поля.

Все методы REST-сервисов принимают в качестве одного из параметров SessionId, который можно получить с помощью сервиса Accounts. Если SessionId не предоставлен или предоставлен неверный, то должно выбрасываться исключение "Access is denied".

Описание полей фильтра:

- DateFrom фильтрация по Date (дата не ранее)
- DateTo фильтрация по Date (дата не позднее)
- Broker фильтрация по полю Broker (поиск по подстроке)
- InteractionType фильтрация по полю InteractionType (полное совпадение)
- MeetingTypes фильтрация по полю MeetingType (совпадение хотя бы 1 значения в списке фльтра с 1 значением в списке сущности)
- Title фильтрация по полю Broker (поиск по подстроке)
- Location фильтрация по полям Location. City и Location. Country (поиск по подстроке), подстрока должна присутствовать хотя бы в 1 из полей.
- Company фильтрация по полю Company (поиск по подстроке)
- AddressType фильтрация по полю AddressType (полное совпадение)
- Page номер страницы (начиная с 0)

- PageSize количество записей на 1 странице
- IsInteraction если задано true присылает только события с Date меньше текущей даты, false – с Date больше текущей даты. Если не задано – возвращает все записи.

Адреса сервисов:

Accounts – http://soap-att.dio.red/AccountsV3
Interactions – http://rest-att.dio.red/v3/Interaction
Events - http://rest-att.dio.red/v3/Event
Summary - http://rest-att.dio.red/v3/Summary
Report - http://rest-att.dio.red/v3/Report
GrouppedView - http://rest-att.dio.red/v3/GrouppedView

Задания:

Написать не менее 70 тестов на новую функциональность (всего должно быть не менее 200 тестов).

Найти не менее 7 багов (вместе со старым функционалом) и написать на них «красные» тесты.

PS не стоит забывать про регрессионное тестирование, потому что возможно что-то сломалось/починилось в новой версии API ☺

Критерии выставления оценки:

Необнаруженный предусмотренный баг – минус 0.05 к оценке.

Обнаруженный непредусмотренный баг – плюс 0.2 к оценке.

Просрочка сдачи задания – минус 0.2 к оценке за каждые неполные сутки.

Невыполнение критериев задания – минус 0.5 к оценке дополнительно.