**Задача:**

Реализовать REST-сервис для работы с денежными счетами.

**Общие положения:**

* В рамках задания сервис использует аутентификацию и авторизацию;
* Пользователь может изменять баланс (зачисляя и обналичивая деньги) по указанному счету;
* В системе можно создать неограниченное количество валют;
* Каждый пользователь может иметь только по одному счету в каждой валюте;

Система обмена должна переводить деньги с одного счета на другой при необходимости конвертируя из первой валюты во вторую валюту по соответствующему курсу. Курс обмена всегда положительное число не равное нулю. При конвертации с одного счета пользователя на другой списывается введенная им сумма в первой валюте и зачисляется рассчитанная сумма во второй валюте с вычетом комиссии. Комиссия рассчитывается как сумма полученной суммы во второй валюте умноженное на процент комиссии. Процент комиссии является положительным числом больше нуля (по умолчанию равен 0,05%). История переводов, зачислений и снятий должна сохраняться в базу.

**Конкретный функционал:**

1. Регистрация нового пользователя и его авторизация.
2. Получение всех счетов пользователя по его айди.
3. Получение информации о всех финансовых операций пользователя по его айди.
4. Получение информации о конкретном счете пользователя по айди счета.
5. Создание счета.
6. Получение списка доступных валют.
7. Положить и обналичить деньги на счет\со счета.
8. Добавление новой валюты в систему.
9. Получение всех комиссий.
10. Перевод денег со счета на счет (при необходимости конвертируя).
11. Возможность добавления новой комиссии при переводе из одной валюты в другую.
12. Возможность получения всех финансовых операций связанных с определенным счетом по айди этого счета.