**Цель**: разработать сервис, хранящий данные пользователей и сегменты, к которым пользователи относятся. Сервис должен обеспечивать создание, изменение, удаление сегментов, а также добавление и удаление пользователей в сегменты.

**Задачи**: необходимо реализовать функции создания, удаления и редактирования сегментов, а также распределение сегментов случайным образом на определённый процент пользователей: допустим, прописать сегмент [MAIL\_GPT] для 30% всех пользователей. Также необходимо написать endpoint для API сервиса, через который по user\_id возможно получить список сегментов, в которых состоит пользователь.

|  |  |
| --- | --- |
| Пользователь ID | Сегменты |
| 15151 | [ MAIL\_VOICE\_MESSAGES, CLOUD\_DISCOUNT\_30, MAIL\_GPT] |
| 15152 | [MAIL\_GPT] |
| 15153 | [CLOUD\_DISCOUNT\_30] |

Пример сегментов: Пример добавления сегментов конкретным пользователям:

—AIL\_VOICE\_MESSAGE;

— CLOUD\_DISCOUNT\_30;

— MAIL\_GPT.

Итоговый результат: рабочий сервис для аналитиков, который позволяет создавать новые сегменты, добавлять их пользователям и распределять между ними согласно заданным процентам.

Знакомый накидал что то:

* Spring Web (для создания REST API)
* Spring Data JPA (для работы с базой данных)
* PostgreSQL Driver (для подключения к PostgreSQL)
* Lombok (для упрощения кода, необязательно)
* Swagger (для документации API)