

# Lambda + APIGateway

Настроить APIGateway на REST эндпоинты, а также с помощью него привязать аутентификацию.

На Lambda создать REST эндпоинты, для всех CRUD операций.

Сделать поиск, фильтрацию, пагинацию на поля по твоему выбору. База данных - DynamoDB. Индексы на поля, по которым будет идти поиск.

Для популяции данных настроить Lambda с триггером по времени, который будет парсить любой открытый датасет, который понравится (на надо брать большой, так как бесплатное место в DynamoDB ограничено)

Подзадачи:

1. Дать estimation для пунктов 2-8 и следить, что укладываешься в нее
2. Выбор датасета
3. Создание схемы и индексов в DynamoDB (оформить в виде python скрипта)
4. Lambda для парсинга датасета
5. Конфигурация периодического запуска
6. Lambda для аутентификации
7. Lambda для реализации REST архитектуры
8. Связать APIGateway, аутентификацию и REST
- 9.

Теоретические темы:

1. Cold start
2. Лимиты в конфигурации Lambda
3. Lambda layers
4. За счет чего достигается асинхронность в запуске различных Lambda
5. Виды триггеров
6. Environmental variables
7. Загрузка кода в Lambda
8. Базовое знакомство с инструментами Chalice и Zappa