

**Instituto Mauá de Tecnologia**  
**Tópicos Avançados em Back End**  
**Professor Rodrigo Bossini**  
**Especificação de projeto**

A aplicação a ser desenvolvida permite aos usuários enviar feedback sobre produtos e visualizar os feedbacks enviados por outros. Esta solução utilizará serviços AWS, incluindo o API Gateway, Lambda e DynamoDB.

**Instruções**

1. O projeto pode ser desenvolvido por grupos de até quatro alunos.
2. Data de entrega: 30/11/2023.
3. A solução deve ser armazenada no Github/Gitlab de um membro do grupo. A entrega do link do repositório será feita pelo OpenLMS.

Conteúdo:

- coleção de requisições Postman ou Thunder Client
- código das funções Lambda
- A API definida no API Gateway deve ser exportada no Console AWS e o arquivo resultante deve ser incluído no repositório

Quando terminar esta parte, o grupo deve aplicar uma tag ao último commit.

4. No repositório, inclua um arquivo chamado README.md contendo o nome completo de cada integrante em ordem alfabética e os RAs.

**Requisitos**

**1 Envio de Feedback**

Descrição: Os usuários devem ser capazes de enviar feedback sobre produtos.

Entrada: Informações do produto (nome, ID ou código) e feedback do usuário (comentário e classificação).

Processamento: A validação do feedback é realizada e, em seguida, o feedback é armazenado no DynamoDB.

Saída: Confirmação de feedback enviado com sucesso.

**2 Visualização de Feedbacks**

Descrição: Os usuários devem ser capazes de visualizar a lista inteira de feedbacks.

Entrada: Solicitação para visualizar feedbacks.

Processamento: Os feedbacks são recuperados do DynamoDB.

Saída: Lista de feedbacks com informações do produto, comentário e classificação.

### ***Arquitetura e Componentes***

#### **1 AWS API Gateway**

Deve possuir o recurso /feedback.

O recurso deve ter a ele associados dois métodos: GET (para recuperação de feedbacks) e POST (para envio de feedback).

Deve validar a estrutura do corpo da requisição.

Deve utilizar uma chave de API para permitir, no máximo, 10 requisições simultâneas

#### **2 AWS Lambda**

São necessárias duas funções. Uma para processar requisições POST e armazenar feedbacks no DynamoDB. Outra para processar requisições GET e recuperar feedbacks do DynamoDB.

#### **3 DynamoDB**

Deve existir uma única tabela chamada Feedback.

A chave primária deve ser um ID único para cada feedback.

Os atributos devem incluir: ID do feedback, informações do produto, comentário e classificação.

### ***Testes***

Devem ser criadas requisições de teste, utilizando o Postman ou o Thunder Client. Elas devem ser agrupadas numa coleção de requisições.