

Teste Desenvolvedor(a) Backend Pleno Node.JS + AWS

Esse teste tem como objetivo avaliar suas habilidades básicas para a vaga de desenvolvedor(a) backend pleno Node.JS + AWS

Instruções:

- Enviar o link do repositório git (github/gitlab/etc..) para o e-mail backend@lets.delivery
- Utilize o arquivo README.md para colocar as instruções que julgue necessárias para rodar.
- O período de envio do teste começa após o recebimento deste arquivo e você terá o prazo de 1 semana para a entrega.

O código abaixo será utilizado apenas em caráter de avaliação e não será utilizado comercialmente, o cenário abaixo é fictício.

Desafio:

Você deve desenvolver um sistema de cadastro de clientes simples (CRUD) via API REST e utilizar a arquitetura **serverless** (AWS Lambda + API Gateway + DynamoDB).

Abaixo estão os detalhes que deverão ser implementados:

1. Ser desenvolvido em Node.JS (v22.x) e Typescript;
2. Ser baseado em arquitetura serverless (AWS Lambda, DynamoDB e API Gateway);
3. O cadastro deve conter os seguintes dados:
 - a. Nome completo
 - b. Data de Nascimento
 - c. Ativo ou inativo
 - d. Lista de endereços
 - e. Lista de contatos (ao menos um tem que ser principal)
 - i. Email
 - ii. Telefone
4. Neste projeto **não** deve ser utilizadas dependências externas (exemplo: express, got ou similar), exceto a biblioteca `@aws-sdk` ([AWS SDK for JavaScript v3 \(amazon.com\)](https://aws.amazon.com/sdk-for-javascript/));
5. O desenvolvimento deve ser orientado a objeto;
6. Testes devem ser incluídos.

O que será avaliado:

1. Organização do código;
2. Conhecimento da linguagem Node.JS e do Typescript;
3. Conhecimentos sobre Orientação a objeto;
4. Utilização da SDK da AWS;
5. Implementação de testes (importante);
6. Resolução de problemas sem auxílio de dependências externas.

Observação: Não é necessário enviar o cloudformation para criação dos recursos na AWS, porém isso será considerado um diferencial. Envie o máximo possível do desafio para ser avaliado.

Diferenciais:

- Template cloudformation
- Cobertura de teste (Coverage)

Dicas:

- Utilize o proxy integration do AWS API Gateway
- Utilize o dynamodb local para testar seu código
- Atente-se as dependências de desenvolvimento e de produção no package.json (devDependencies e dependencies)

Links Uteis:

- [AWS SDK for JavaScript v3 \(amazon.com\)](https://aws.amazon.com/sdk-for-javascript/)
- [Configurar o DynamoDB local \(versão para download\) - Amazon DynamoDB](https://aws.amazon.com/dynamodb/local/)
- <https://docs.aws.amazon.com/apigateway/latest/developerguide/set-up-lambda-proxy-integrations.html>