



# Teste Técnico – Backend Developer



## Objetivo

O objetivo deste teste é avaliar sua capacidade de desenvolver uma API RESTful utilizando **NodeJS (Typescript)** com banco de dados **DynamoDB**. Você deve implementar um sistema simples de gerenciamento de usuários, estabelecimentos, regras de estabelecimentos e produtos. Prazo: 1 semana a partir do envio deste documento.

---



## Requisitos

Implemente um CRUD completo para as seguintes entidades:

### 1. User

- Campos: `id` (UUID), `name`, `email`, `type` (`owner` ou `customer`)
- Funcionalidades:
  - Criar usuário
  - Buscar usuário por ID
  - Atualizar usuário
  - Deletar usuário
  - Listar todos os usuários

### 2. Establishment

- Campos: `id` (UUID), `name`, `ownerId` (referência ao `User`) e `type` (`shopping` ou `local`)
- Funcionalidades:
  - Criar estabelecimento
  - Buscar estabelecimento por ID
  - Atualizar estabelecimento
  - Deletar estabelecimento

- Busca por type
- Listar todos os estabelecimentos

### 3. Product

- Campos: `id` (UUID), `name`, `price` (number), `establishmentId` (referência ao `Establishment`)
- Funcionalidades:
  - Criar produto
  - Buscar produto por ID
  - Atualizar produto
  - Deletar produto
  - Listar todos os produtos

### 4. EstablishmentRules

- Campos: `id` (UUID), `establishmentId` (referência ao `Establishment`), `picturesLimit`, `videoLimit`.
- Funcionalidades:
  - Criar a regra
  - Busca regra por ID do estabelecimento
  - Atualizar regra
  - Deletar regra

---

## Regras de Negócio

- Um **User** só pode criar um **Establishment** se o campo `type` for `"owner"`.

- Um **Establishment** criará produtos de acordo com as regras de **EstablishmentRules**
- 

## Critérios de Avaliação

- Organização do código
  - Aderência às regras de negócio
  - Uso correto do DynamoDB
  - Clareza e boas práticas com [Node.js](#)
  - Uso de UUID para identificação
  - Estrutura de projeto limpa e escalável
  - README claro com instruções
- 

## Tecnologias

- Node.js
  - AWS SDK para DynamoDB
  - UUID (para geração de IDs)
  - Dotenv (para configuração de variáveis)
  - Testes unitários (opcional)
- 

## Entrega

- Link para o repositório público no GitHub