

Desafio Técnico para Desenvolvedor Golang Jr.

Objetivo

O objetivo deste desafio é avaliar suas habilidades em desenvolvimento backend utilizando a linguagem Go, bem como sua capacidade de integrar ferramentas e frameworks específicos para a construção de uma aplicação web. Você deverá criar um sistema simples de gerenciamento de usuários, implementando funcionalidades básicas de um CRUD (Cadastro, Listagem, Exclusão e Atualização) utilizando o GORM como ORM e Gin como framework web.

Requisitos

- Linguagem de Programação: Go.
- ORM: GORM para interação com o banco de dados.
- Framework Web: Gin para criação dos endpoints da API.
- Banco de Dados: Preferencialmente SQLite para simplificar a configuração do ambiente, mas você pode escolher outro banco de dados SQL se desejar.
- Estrutura do Usuário: Cada usuário deve ter um ID único, nome, e-mail e senha.
- Autenticação: Não é necessária para este desafio, mas será considerado um diferencial.

Funcionalidades

1. Cadastro de Usuário

- Endpoint para cadastro de novos usuários.
- Deve receber nome, e-mail e senha.
- Validar se o e-mail já está cadastrado no sistema.

2. Listagem de Usuários

- Endpoint para listagem de todos os usuários cadastrados.
- Não é necessário implementar paginação, mas será considerado um diferencial.

3. Exclusão de Usuário

- Endpoint para exclusão de um usuário específico.
- Deve ser baseado no ID do usuário.

4. Atualização de Usuário

- Endpoint para atualização dos dados de um usuário.
- Permitir atualizar nome, e-mail e senha.

- Validar se o e-mail atualizado já está em uso por outro usuário.

Entrega

- O código deve ser disponibilizado em um repositório Git (GitHub, GitLab, Bitbucket, etc.).
- Incluir instruções claras no README sobre como configurar e rodar o projeto.
- Documentar brevemente as rotas/endpoints criados.

Avaliação

Seu projeto será avaliado com base em:

- Qualidade do código: Clareza, simplicidade e organização.
- Funcionalidade: Todas as funcionalidades solicitadas devem estar implementadas e funcionando corretamente.
- Uso das tecnologias: Como você utiliza Go, GORM e Gin para resolver o problema proposto.
- Documentação: Facilidade de entender e rodar o projeto baseado em suas instruções.

Boa sorte e estamos ansiosos para ver sua solução!