Tarefa para Processo Seletivo de Golang

Criar uma API utilizando Golang com autenticação via JWT. A API deve expor endpoints para as seguintes funcionalidades: cadastro, login, recuperação de senha e listagem de usuários. Todos os endpoints devem ser implementados seguindo as melhores práticas, com validações e tratamento adequado de erros.

Requisitos:

1. Endpoint de Cadastro:

- Deve receber os seguintes campos: nome completo, e-mail, senha, confirmar senha e endereço (Rua, Bairro, Número, Cidade, Estado, CEP).
- o Deve haver validação do CEP e a utilização de uma API externa para buscar os dados do endereço através do CEP.

2. Endpoint de Login:

- o Deve receber e-mail e senha.
- Deve gerar e retornar um token JWT para autenticação nas demais requisições.

3. Endpoint de Recuperação de Senha:

- o Deve receber o e-mail do usuário.
- Deve gerar um token de recuperação e enviar por e-mail (o envio do e-mail pode ser mockado).

4. Endpoint de Listagem de Usuários:

- o Deve retornar uma lista com todos os usuários cadastrados no sistema.
- o Este endpoint deve estar protegido por autenticação JWT.

Detalhes:

1. Autenticação:

- Utilizar JWT para autenticação nos endpoints que requerem usuário autenticado.
- o Implementar middleware de validação do token JWT.

2. Estrutura do Projeto:

- Seguir os princípios de design SOLID.
- o O ideal é utilizar um layout estruturado com services, controllers, repositories e models.
- o Utilizar boas práticas de Go, como contextos para controle de requests.

3. Validações e Boas Práticas:

- o Implementar validações para todos os campos obrigatórios.
- Realizar tratamento de erros adequado, retornando mensagens e códigos HTTP apropriados.

4. Utilização de API Externa para CEP:

- Integração com uma API externa para buscar os dados de endereço através do CEP fornecido.
- Implementar o serviço de integração com essa API de forma desacoplada para fácil manutenção.

Implementação

1. Configuração Inicial:

- o Criar um novo projeto Go com uma estrutura organizada.
- Configurar dependências necessárias, como pacotes de JWT, validação e integração com APIs externas.

2. Endpoint de Cadastro:

- o Criar o endpoint para cadastrar novos usuários.
- Implementar validação de senha e verificação de endereço via API externa.

3. Endpoint de Login:

o Criar o endpoint para login e geração de token JWT.

4. Endpoint de Recuperação de Senha:

 Criar o endpoint para recuperação de senha, gerando um token de recuperação.

5. Endpoint de Listagem de Usuários:

 Criar o endpoint para listar todos os usuários, protegido com autenticação JWT.

Certifique-se de que o código esteja bem documentado e inclua instruções claras para a configuração e execução do projeto, incluindo dependências e rotinas de inicialização.

Entrega

- O código deve ser versionado no GitHub ou GitLab, e deve conter um README com as instruções para rodar o projeto.
- Será avaliado o uso de boas práticas, organização do código, e aderência aos princípios SOLID.
- Deve-se utilizar o Docker
- Deve-se utilizar ou o mongodb ou o sqlite como base de dados.