

Neoway - Teste de Aprendizagem

Pessoa Desenvolvedora de Software - Nível Técnico (Back-end)

Olá! Bem-vinda ao nosso Teste de Aprendizagem! 🌟

Primeiramente, não se preocupe com seu nível atual de conhecimento. Este teste é uma oportunidade para conhecermos suas habilidades e seu potencial, avaliando você de acordo com seu momento de aprendizado.

Ele foi pensado para ser um desafio educativo, onde valorizamos sua forma de pensar, resolver problemas e se organizar. Então, fique tranquila, faça o seu melhor e acima de tudo, aproveite para aprender! Estamos torcendo pelo seu sucesso!

Objetivo do Teste

Desenvolver um serviço simples que manipula dados e os armazena em um banco de dados relacional. O objetivo é entender como você lida com dados, banco de dados e uma linguagem de programação. Também queremos ver como você organiza suas ideias e soluções.

Instruções

1. Escolha a Linguagem

Escolha entre **Golang** ou **Python** para desenvolver o serviço.

2. Receber e Processar o Arquivo

- O serviço precisa receber um arquivo de entrada do tipo **CSV** ou **TXT** (o arquivo está anexado a este teste).
- Atenção! O arquivo pode ter separadores não convencionais, então você terá que lidar com isso e ajustar a separação dos dados.

3. Persistência no Banco de Dados

- O seu serviço deve pegar os dados do arquivo e armazená-los em um banco de dados chamado relacional PostgreSQL. Isso é como salvar as informações em um local organizado, onde elas podem ser acessadas e usadas depois.

- Faça a "separação" (split) dos dados do arquivo e armazene-os corretamente em colunas no banco de dados.

4. Higienização dos Dados

- Após armazenar os dados, realize a higienização (remoção de acentos, padronização para maiúsculas, etc.).

5. Validação

- Valide os **CPFs** e **CNPJs** contidos no arquivo para verificar se são válidos numericamente.
 - i. Dica: Cada CPF e CNPJ tem uma sequência específica de números que precisa seguir algumas regras. A ideia aqui é conferir se esses números estão certos, como se você estivesse verificando se um código está na sequência certa. Existem algumas fórmulas prontas que ajudam a fazer essa checagem, então você pode usar uma delas para facilitar.

6. Código e Organização

- Todo o código deve estar disponível em um repositório público no **Git** (se precisar de ajuda com Git, não se preocupe; estamos avaliando o que você já sabe).
- Faça um **README** detalhado para que a gente possa entender como você organizou o projeto, incluindo instruções para instalar e configurar seu serviço.
 - i. Dica: Pesquise sobre estrutura padrão de projetos de programação, todos eles possuem um arquivo chamado readme (da tradução: Leia-me), onde contém informações de como rodar o projeto, qual tecnologia é usada, entre outros. Dentro do github/gitlab que são plataformas onde conseguimos gerenciar nossos códigos, o readme vai ser mostrado na página inicial.

Dicas Finais 💡

- Documente a estrutura do banco de dados (como você criou as tabelas e organizou os dados).
- Explique no README os passos necessários para rodar o seu projeto (como instalar e configurar).
- Sinta-se à vontade para escolher a abordagem técnica que você preferir.

- Quando terminar, envie para a gente o link do repositório Git onde você irá armazenar e gerenciar o código do projeto.
- Se você escolher a linguagem **Golang**, temos um curso gratuito que pode te ajudar: [Curso Golang](#).

Ótimo Estudo! 📖

Sabemos que você está em um momento inicial da sua carreira e não esperamos que tudo saia perfeito.

O que queremos ver é como você aborda os problemas e tenta resolvê-los. Lembre-se: não estamos avaliando apenas o resultado final, mas sim o seu processo, a sua lógica e a sua disposição para aprender.

Estamos animados para ver seu trabalho!

🌟 Boa sorte e conte com a gente para ajudar você a crescer nessa jornada. Estamos à disposição!

Equipe Neoway