

Hora do Desafio Mainô!

Feedz Recrutamento&Seleção <communication@totvs.app> via sendgrid.net

Ter, 13/08/2024 10:01

Para:victormoreira.ti@outlook.com <victormoreira.ti@outlook.com>

Olá, Victor Hugo Moreira!

Como conversamos no nosso Kick off, você foi convidado a participar da próxima etapa do nosso processo seletivo para Desenvolvedor Backend Junior. Nessa etapa temos um desafio de programação para você testar suas habilidades no **desenvolvimento de aplicação Web para processamento de arquivos**.

Para dar sequência ao seu processo seletivo, você deverá desenvolver uma aplicação web utilizando Ruby on Rails, com autenticação de usuário e uma área dedicada ao upload de documentos. A aplicação deve ser capaz de processar esses arquivos em background, utilizando Sidekiq, e gerar relatórios detalhados.

Obs: Iremos fornecer alguns arquivos em formato XML para auxiliar no seu desenvolvimento

Requisitos Funcionais:

1 - Autenticação de Usuário:

Implemente um sistema de login seguro, garantindo que apenas usuários autenticados possam acessar a aplicação.

2 - Upload de Documentos:

Crie uma interface onde os usuários possam enviar arquivos no formato XML para serem processados.

3 - Processamento em Background:

Utilize Sidekiq para realizar o processamento dos arquivos XML em segundo plano.

4 - Relatório:

Após o processamento, a aplicação deve gerar um relatório detalhado em tela com as seguintes informações extraídas dos arquivos XML:

- Dados do Documento Fiscal: Número de Série (serie), Número da Nota Fiscal (nNF), Data e Hora de Emissão (dhEmi), Dados do Emitente (emit) e do Destinatário (dest).
- Produtos Listados: Nome (xProd), NCM (NCM), CFOP (CFOP), Unidade Comercializada (uCom), Quantidade Comercializada (qCom), Valor Unitário (vUnCom).
- Impostos Associados: Valor do ICMS (vICMS), Valor do IPI (vIPI), Valor do PIS (vPIS), Valor do COFINS (vCOFINS).
- Totalizadores: Resumo dos valores totais dos produtos e impostos.

5- Filtros:


Implemente filtros no relatório em tela para facilitar a busca e a visualização das informações processadas.

Diferenciais:

- Implementação de testes automatizados utilizando RSpec para as funcionalidades principais.
- Possibilidade de importar um arquivo ZIP contendo vários documentos XML para processamento em lote.
- Possibilidade de exportar o relatório em formato excel.

Quanto à infraestrutura, sua aplicação deve estar hospedada na nuvem de sua escolha, como Fly.io, Heroku, Render, entre outras. Além disso, o código deve estar disponível em sua conta do GitHub. Não consideraremos entregas de aplicações que não estejam hospedadas na nuvem ou que não tenham o

código acessível no GitHub, pois precisamos avaliar a evolução do seu código. Aplicações funcionando apenas em localhost não serão aceitas.

 O prazo para conclusão do desenvolvimento é até as **23h59 do dia 18/08/2024 (domingo)**. Commits ou deploys realizados após esse horário não serão considerados, resultando em desclassificação automática.

Você deve enviar o desafio para: desenvolvedores@maino.com.br e processosseletivo@maino.com.br
Com o assunto: Desafio Dev Backend Jr - Seu nome e sobrenome

Por fim, uma dica: encare este processo seletivo como uma oportunidade de aprendizado. Estamos em busca de um bom desenvolvedor que se encaixe na nossa cultura, onde a colaboração em equipe é fundamental para atender nossos clientes com excelência. Mesmo que você não seja selecionado, terá agregado uma experiência valiosa ao seu portfólio no GitHub, que poderá ser utilizada em futuros processos seletivos, especialmente por utilizar a stack básica no estilo “Rails Way”.

Se você aceitar o desafio, sinta-se à vontade para entrar em contato conosco ao longo do desenvolvimento através do nosso servidor no **Discord**. Lá, temos desenvolvedores e entrevistadores disponíveis para responder suas dúvidas. Não hesite em perguntar! Faremos o possível para responder rapidamente. Para acessar o servidor do Discord, clique neste link: <https://discord.gg/F8tCzUu3>

Link para arquivos:

<https://drive.google.com/drive/folders/1qS8yMrQ-WxgKu-H-TQQheDAKMhvUdPzq?usp=sharing>

Nele você vai encontrar:

Apresentação kick off
Arquivo xml Case 001
Arquivo xml Case 002

Bom trabalho!