

Teste Tripletech

Introdução

Este teste visa avaliar as competências que julgamos importantes para o cargo. Os principais aspectos que serão avaliados serão seus conhecimentos em lógica de programação, em programação orientada a objetos e em consultas SQL. Porém, os demais conhecimentos e tecnologias que você apresentar no projeto também serão considerados.

Entrega e Prazo

Você terá o prazo de **uma semana** para realizar o teste, a contar da data de recebimento das instruções. O projeto deverá ser **preferencialmente** entregue em um repositório público no GitHub, mas, se não se sentir confortável, poderá enviar para os mesmos emails para os quais enviou o currículo.

Observação: caso publique o projeto no github, envie-nos o link do repositório.

Instruções para realização do teste

Você deverá implementar um sistema web simplificado para gerenciamento de agendamentos.

O sistema deverá conter as seguintes funcionalidades:

1. Quando o usuário apertar o botão "Adicionar", o sistema deverá processar o arquivo "AdicionarAgendamento.csv", enviado junto com essas instruções. A primeira linha do arquivo conterá um número N de pessoas, seguido uma linha com os ID's de N pessoas, e outra linha com a data e horário inicial de um agendamento. Com os dados processados, o sistema deverá verificar no banco de dados **se o novo agendamento conflita com algum preexistente**. Caso o agendamento não conflite, o sistema deverá colocar na tela a **query SQL para a inserção de um novo agendamento no banco de dados**, caso contrário, deverá colocar um aviso na tela.
2. Quando o usuário apertar o botão "Atualizar", o sistema deverá processar o arquivo "AtualizarAgendamento.csv", enviado junto com essas instruções. A primeira linha conterá o ID do agendamento a ser atualizado, seguido de uma linha com as novas datas e horários de início e fim. Em seguida, o sistema deverá verificar se a **edição causaria algum conflito com algum agendamento existente**. Caso a edição não vá causar conflitos, o sistema deverá colocar na tela a **query de atualização do registro no banco de dados**, caso contrário, deverá colocar um aviso na tela.
3. Quando o usuário apertar o botão "Consultar", o sistema deverá consultar o banco de dados e listar na tela todos os agendamentos no mês e ano fornecidos pelo usuário.

Importante: O projeto também deverá conter um arquivo README com instruções para executar o projeto.

Banco de Dados SQLite

Para este teste, forneceremos um banco de dados SQLite.

Considerações

- Dadas as possíveis limitações existentes para a realização do teste, não são requeridas sofisticções no projeto como, por exemplo, o design das telas (se presentes, entretanto, serão levados em consideração). Se preocupe primordialmente com a lógica e legibilidade de código de cada funcionalidade.
- Caso inicie o teste, mas não consiga concluí-lo por quaisquer motivos, envie-o de qualquer maneira, iremos avaliar o que tiver sido feito.
- Em nossa equipe utilizamos C# e React.Js, mas **todas as linguagens** são permitidas para realização do teste.