Olá Matheus Petrachin,

 Conforme conversamos ontem na nossa entrevista, segue abaixo a atividade como parte do processo de seleção para vaga de desenvolvedor.

Data de entrega: 26/12/2023 período da manhã (enviar por e-mail)

Entrevista área técnica: Agendaremos após recebimento do projeto de avaliação.

Avaliação de conhecimento

Cenário

Um cliente solicitou para o IATec a construção de um software de gerenciamento de agenda. Como desenvolvedor, você recebeu um documento contendo os requisitos que precisam ser desenvolvidos para atender o cliente neste projeto. Você estará responsável por desenvolver a solução em todas as camadas da aplicação (frontend e backend).

Requisitos

Os requisitos que precisam ser desenvolvidos são:

1. Cada usuário terá sua própria agenda;

2. Criação de novos eventos;

a. As informações a serem coletadas são: Nome, descrição, data, local e participantes;

b. Cada evento poderá ser de um dos dois tipos: Exclusivo ou compartilhado;

i. Os eventos do tipo exclusivo não podem sobrepor outros eventos exclusivos;

c. O usuário pode escolher enviar o evento a outros usuários para que seja adicionado em suas próprias agendas;

3. Edição de eventos;

a. Devem ser respeitadas as mesmas regras da criação de eventos;

4. Remoção de eventos;

a. O usuário poderá remover qualquer um de seus próprios eventos;

5. Ativação de eventos;

a. O usuário deverá ter uma tela para que possa adicionar à sua agenda eventos criados por outros usuários;

6. Visualização de eventos com filtro;

a. Ao indicar uma data (com ou sem hora), o sistema deverá apresentar todos os eventos acontecendo naquele dia/momento;

b. O usuário poderá filtrar os resultados através de um campo de texto

7. Dashboard;

a. Ao realizar login no sistema, a página inicial deverá mostrar os eventos em andamento e os próximos eventos da agenda do usuário.

Desenvolvimento

O desenvolvimento dessa solução deverá obedecer às seguintes regras:

A aplicação será feita para web, desenvolvida em HTML, Javascript e CSS;

O IATec desenvolve em uma variedade de frameworks Javascript, portanto, fique livre para escolher o framework que utilizará para o desenvolvimento, ou se preferir, não utilize framework algum;

As páginas deverão possuir estilo CSS próprios ou frameworks;

O backend deverá ser desenvolvido em C# utilizando WebAPI;

Escolha entre .NET Core e .NET Framework;

Banco de dados;

Utilize um banco de dados à sua escolha que possa ser enviado junto com o código fonte da aplicação;

Ao entregar a solução, o banco deverá conter dados;

Fica livre o uso de ORM e migrações;

A modelagem deverá contemplar todos os requisitos.

Avaliação

Para essa avaliação, os requisitos 2a, 2b, 3, 4 e 6 são essenciais. Os demais itens são desejáveis e podem ser desenvolvidos havendo tempo hábil disponível.

Fique livre para implementar melhorias que fortaleçam a experiência do usuário ou que enriqueçam a aplicação.

Aproveite para mostrar seu conhecimento em áreas que não foram citadas explicitamente.

A aplicação desenvolvida deverá ser apresentada ao entrevistador através de uma videoconferência na data acordada.

O código fonte deverá ser enviado com todos os requisitos apresentados na sessão 3, desenvolvimento.

Esta avaliação tem como foco principal entender qual é o nível de conhecimento do candidato.