

Avaliação técnica

Desenvolvedor .Net

Olá candidato!

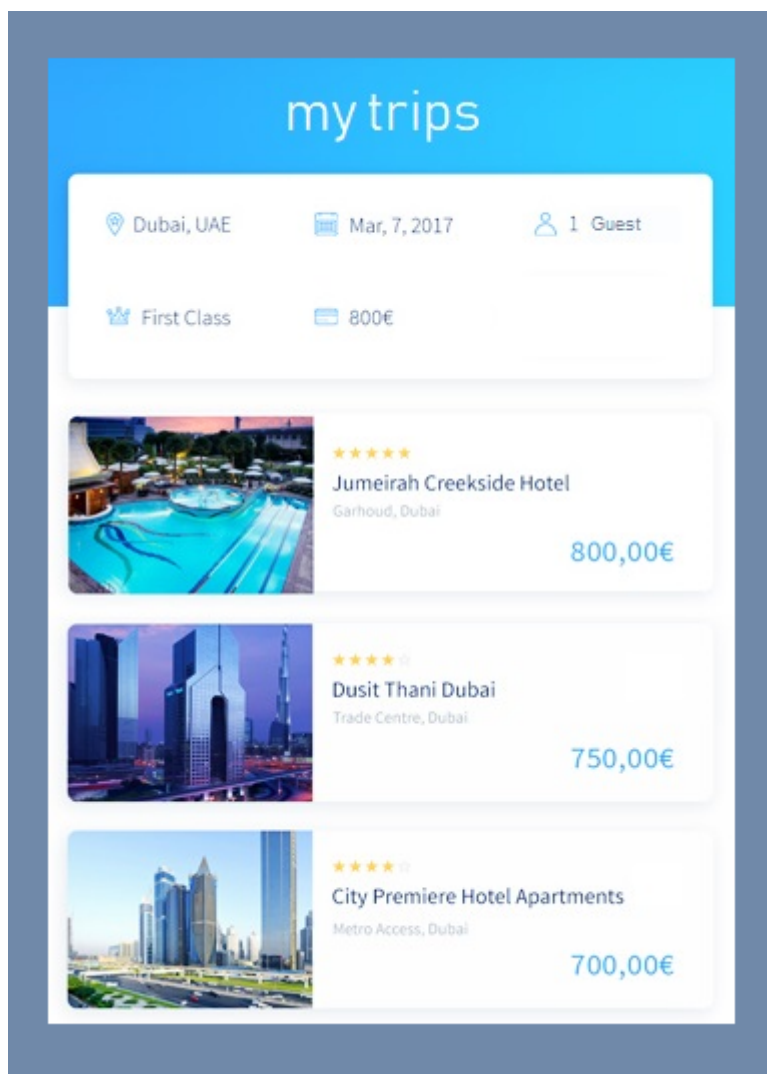
Bem vindo ao processo seletivo do Lemaf! Este teste tem como objetivo avaliar seu conhecimento técnico em algumas das tecnologias que utilizamos e medir a sua capacidade de implementar uma funcionalidade básica que reflete o nosso trabalho diário. Você deverá implementar o back-end e o front-end de uma página web. O produto final desta avaliação será um repositório no github, com a sua solução para o problema que vamos apresentar.

O que é mais importante neste momento é mostrar que você consegue entender um determinado problema e a partir daí construir uma solução. Portanto, leia com bastante atenção os enunciados e tente resolver o problema da melhor forma que você conseguir. Leve em consideração que nós trabalhamos em time, desta forma, o seu código deve ser de fácil entendimento e sua manutenção ou alteração devem ser tarefas simples.

Desejamos a você uma boa sorte! Estamos ansiosos para ter você em nosso time.

Introdução ao problema

A empresa DreamLife está desenvolvendo um aplicativo de gerenciamento de viagens. Neste aplicativo, dentre várias funcionalidades, deverá ser desenvolvida uma tela com uma listagem de futuras viagens do usuário para uma determinada cidade, conforme o protótipo apresentado a seguir. Sua responsabilidade neste teste será desenvolver esta tela.



Implementação

Back-end

Deverá ser criada uma API com o serviço que traga uma listagem com as informações das viagens. A requisição deverá ser um método GET, passando como parâmetro o id da cidade. Ex.:

<http://localhost/Trips/City/{id da cidade}> ou <http://localhost/Trips/GetTripsByCity?id={id da cidade}>

O arquivo trips.json contém uma listagem com todas as viagens registradas. Dentre as viagens registradas, sua API deverá retornar apenas as viagens com data superior a data de hoje e filtradas por cidade. Esta requisição deverá retornar um array de objetos json.

Obs.: É essencial que sua aplicação esteja pronta para ser executada apenas pressionando F5 no Visual Studio (2015 ou superior) sem que sejam necessárias configurações adicionais.

O que será avaliado?

- Resolução do problema;
- Orientação a objetos;
- Conhecimento de C# e .Net;
- Clareza e qualidade do código;
- Arquitetura e organização do projeto;

Diferenciais

- DDD;
- Testes automatizados;
- Padrões de projeto;
- Clean code.

Front-end

Deverá ser construída uma página seguindo o protótipo apresentado acima. Esta página consumirá os dados da API que você criou, e apresentará as informações das viagens de acordo com a resposta da requisição.

Deverão ser listadas apenas viagens para Dubai, ou seja, sua requisição deverá passar como parâmetro o id 132.

Ao clicar em um item da lista de viagens, o painel na parte superior deverá exibir as informações específicas desta viagem que foi clicada. Caso nenhuma viagem tenha sido selecionada, deverá ser exibido o texto “Choose a trip”.

A página tem como requisito funcionar apenas nas versões mais recentes do chrome e firefox.

Você não precisa seguir perfeitamente o protótipo, fontes e ícones por exemplo podem ser apenas parecidos.

Uso de bibliotecas é bem vindo, no entanto evite usar bibliotecas muito antigas, como JQuery.

Obs.: Para abrir a página deve ser necessário apenas abrir a página index.html, ou ser executado um comando como ‘npm start’, ‘gulp serve’. É também essencial que o front consiga se comunicar com a API, sem que seja necessário configurações adicionais.

O que será avaliado?

- Resolução do problema;
- Clareza e qualidade do código;
- Uso correto das tags HTML;
- Bom uso dos recursos de CSS;

Diferenciais

- Uso de algum framework como Vue.js ou AngularJS;
- ES2015+;
- Uso node.js, npm-scripts, gulp;
- Responsividade;
- Clean code.

Entrega

Crie um repositório no github com o seu projeto.

Na raiz do repositório crie um arquivo README.md contendo instruções para executar o seu projeto.

Lembre-se que é importante que o back-end e o front-end possam ser executados sem configurações adicionais.

Nos envie o link do projeto no github por email.