# **Desafio Backend - Encurtador de URL**

## **\_se divirta!**

Imagine um cenário de uma startup que precisa criar um novo serviço para resolver um problema da Mottu. Por aqui, trabalhamos com aplicações em REST API que disponibilizam informações para outros sistemas. Você será avaliado em vários conceitos importantes de desenvolvimento.

## **Definição do projeto**

* O desafio proposto consiste no desenvolvimento de um encurtador de URL que deve ser implementado como back-end juntamente com um validador capaz de indicar se o link gerado está funcionando. Esse desenvolvimento é baseado em API`s REST.
* É esperado, através da implementação, que seja possível além de encurtar a URL e ao acessá-la, o número de acessos incremente-se para contagem de acessos.
* Para cada criação de uma URL será necessário disparar um evento que futuramente poderá ser integrado em algum sistema de mensageria, inicialmente você pode disparar esse evento para um cache local ou para alguma fila, se a URL já existir não há necessidade de disparo no evento.
* Todas as informações devem ser salvas em um banco de dados PostGres e desenvolvido em C#

## **Entrega**

Toda entrega será realizada através de uma PR para um GIT da Mottu ou envio de um link do git pessoal contendo que deve estar público para facilitar o acesso

## **Critérios de aceite**

## Alguns critérios de aceitação serão validados para conclusão do projeto.

* [Fluxo] - Execução completa de um fluxo considerando as API`s de cadastro e consulta de URL`s encurtadas
* [Código] - O código compartilhado deverá funcionar (rodar) e representar os itens listados
* [Docker] imagens devem estar acessíveis para validação.
* Garanta um README para rodar seu projeto, importante que ele funcione ao ser executado
* Não temos um prazo estipulado para a solução desse desafio, mas acreditamos que você não deveria gastar mais do que 10 horas nele. É importante que você alinhe o prazo de entrega com seu contato na Mottu.
* **SE NOTARMOS QUE O CÓDIGO FOI COPIADO E COLADO, SERÁ DESQUALIFICADO AUTOMATICAMENTE.**

### **Diferenciais**

### Boa documentação (como rodar o projeto e outras observações)

### Estrutura do código, facilidade de leitura, boas práticas de desenvolvimento

### Consumir o JSON urls.json no *back-end* para a seção TOP 5 como o estado inicial da aplicação;

* Criar outros endpoints importantes para o encurtador que você julgar necessário

**Boa sorte! =]**

**Anexos**

**urls.json**

[{  
 "id": "23094",  
 "hits": 5,  
 "url": "http://globo.com",  
 "shortUrl": "http://chr.dc/9dtr4"  
},  
{  
 "id": "76291",  
 "hits": 4,  
 "url": "http://google.com",  
 "shortUrl": "http://chr.dc/aUx71"  
},  
{  
 "id": "66761",  
 "hits": 7,  
 "url": "http://terra.com.br",  
 "shortUrl": "http://chr.dc/u9jh3"  
},  
{  
 "id": "70001",  
 "hits": 1,  
 "url": "http://facebook.com",  
 "shortUrl": "http://chr.dc/qy61p"  
},  
{  
 "id": "21220",  
 "hits": 2,  
 "url": "http://diariocatarinense.com.br",  
 "shortUrl": "http://chr.dc/87itr"  
},  
{  
 "id": "10743",  
 "hits": 0,  
 "url": "http://uol.com.br",  
 "shortUrl": "http://chr.dc/y81xc"  
},  
{  
 "id": "19122",  
 "hits": 2,  
 "url": "http://chaordic.com.br",  
 "shortUrl": "http://chr.dc/qy5k9"  
},  
{  
 "id": "55324",  
 "hits": 4,  
 "url": "http://youtube.com",  
 "shortUrl": "http://chr.dc/1w5tg"  
},  
{  
 "id": "70931",  
 "hits": 5,  
 "url": "http://twitter.com",  
 "shortUrl": "http://chr.dc/7tmv1"  
},  
{  
 "id": "87112",  
 "hits": 2,  
 "url": "http://bing.com",  
 "shortUrl": "http://chr.dc/9opw2"  
}]