

# Mobi2buy - Entrevista

# **Encurtador de URL**

### Introdução

Esse documento descreve o escopo de um sistema encurtador de URLs a ser implementado pelo candidato a trabalhar na Mobi2buy.

### Requisitos funcionais

- Dada uma URL, a API deverá retornar sua versão encurtada. O tamanho da URL encurtada deve ser o menor possível
  - Exemplo: <a href="http://www.uol.com.br/noticias/abc.html">http://m2b.io/Kz78m</a>
- Quando uma URL encurtada for acessada no browser, deve ser realizado um redirecionamento para a URL completa
- API permitirá que o cliente escolha (caso deseje e esteja disponível) o nome da URL encurtada
  - Exemplo: <a href="http://www.uol.com.br/noticias/abc.html">http://m2b.io/noticia-abc</a>
- As URLs encurtadas possuem um tempo de expiração padrão (7 dias) e devem ser desativadas após o mesmo. Nesse caso, ao acessar uma URL expirada o sistema deve retornar HTTP 404 (not found)

### Requisitos não-funcionais

- O redirecionamento da URL encurtada para a completa deve ser o mais eficiente possível
- A URL encurtada deve ser randômica o suficiente, evitando ser "descoberta" facilmente

### Implementação

- A API deve possuir 2 endpoints:

#### 1. Criação de URL encurtada

#### Parâmetros:

- URL original
- URL encurtada desejada (opcional, padrão é randômico)
- Data de expiração (opcional, padrão é expirar em 7 dias)

#### Retorno (JSON):

- URL encurtada

#### 2. URL encurtada

Não recebe parâmetros, apenas redireciona para a URL original

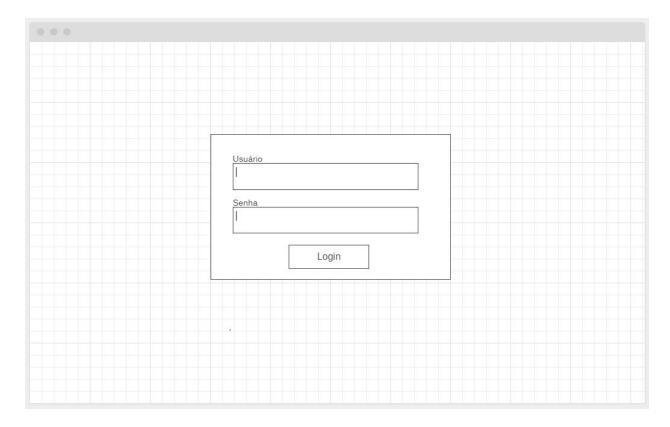
- A API deve ser implementada na linguagem que for mais confortável ao candidato
- A API não precisa de autenticação ou autorização, pois será de um serviço público
- As URLs devem ser duráveis e persistidas em uma base de dados, seja essa SQL, NoSQL ou similar
- As URLs expiradas devem ser removidas da base de dados.

### **Frontend**

Desenvolver uma aplicação Frontend que seja capaz de permitir autenticação através de usuário e senha e exibir uma lista com todas as URLs encurtadas.

A aplicação deverá consumir a API para realizar a listagem das URLs paginada.

A listagem de URLs deverá possuir paginação, a forma de paginação é de livre escolha.





## Pontos de Atenção

- Organização e clareza do código
- Testes
- Performance, escalabilidade e caching
- Persistência