

O que é um Encurtador de URL?

Um encurtador de URL é uma ferramenta que transforma uma URL longa em uma versão mais curta e compacta. A ideia é fornecer um link reduzido que redirecione os usuários para a URL original. Isso é especialmente útil quando a URL original é muito longa, difícil de ser lembrada ou compartilhada em espaços limitados, como redes sociais e mensagens.

Como funciona o Encurtador de URL?

1. Encurtar uma URL:

- Quando você insere uma URL longa na caixa de encurtamento e clica em "Encurtar", o sistema gera uma nova URL curta aleatória.
- Essa URL curta é criada a partir de uma combinação de letras maiúsculas, minúsculas e números, com um tamanho padrão de 6 caracteres.
- A relação entre a URL longa original e a URL curta é armazenada em um mapa.

2. Redirecionar para a URL original:

- Quando alguém acessa a URL curta gerada, o servidor recebe a solicitação com a URL curta.
- O servidor verifica seu mapa para encontrar a URL longa correspondente à URL curta recebida.
- Se a URL curta estiver associada a uma URL longa válida, o servidor redireciona o usuário para a URL original.
- Se a URL curta não estiver presente no mapa (ou seja, não é válida), o servidor retorna uma mensagem de erro informando que a URL não foi encontrada.

Estatísticas de Acesso:

- Além de encurtar URLs, o encurtador também mantém um contador para cada URL curta gerada.
- Cada vez que alguém acessa a URL curta, o contador correspondente é incrementado, registrando o número de vezes que a URL encurtada foi acessada.
- As estatísticas de acesso permitem que os usuários acompanhem quantas vezes sua URL curta foi clicada e compartilhada.

Como usar o Encurtador de URL:

1. Encurtar uma URL:

- Acesse a página do encurtador de URL.
- Digite ou cole a URL longa que você deseja encurtar na caixa de texto.
- Clique no botão "Encurtar" para gerar a URL curta.
- O encurtador irá gerar a URL curta aleatória e exibir na página.

2. Compartilhar a URL curta:

- Copie a URL curta gerada e compartilhe com outras pessoas através de e-mails, redes sociais ou qualquer outro meio que preferir.

3. **Acessar a URL curta:**

- Para acessar a URL original, basta clicar na URL curta que você recebeu ou compartilhou.
- O encurtador irá redirecioná-lo automaticamente para a URL longa original associada.

4. **Verificar Estatísticas:**

- Se você deseja verificar quantas vezes a URL curta foi acessada, use o recurso "Ver Estatísticas" no encurtador.
- Digite a URL curta e o encurtador mostrará o número de acessos registrados para aquela URL.

Considerações Finais:

O encurtador de URL criado é uma ferramenta simples e útil para transformar URLs longas em links curtos e amigáveis. Ele facilita o compartilhamento de URLs e fornece estatísticas de acesso para acompanhar a popularidade de links encurtados.

Lembre-se de que as URLs encurtadas são dependentes do serviço do encurtador e continuarão funcionando enquanto o serviço estiver ativo e mantendo a relação entre as URLs longas e curtas.

Espero que isso tenha esclarecido o funcionamento do encurtador de URL desenvolvido! Se tiver mais dúvidas ou precisar de ajuda adicional, sinta-se à vontade para perguntar.