Transformando um Site em um Aplicativo Desktop com Tauri

**Fase 1: Preparação do Ambiente (Só precisa fazer uma vez por computador)**

Nesta fase, instalamos todas as ferramentas necessárias.

**1. Instalar o Node.js e npm:**

* Vá para o site oficial: [**https://nodejs.org/**](https://nodejs.org/)
* Baixe e instale a versão **LTS**, que é a mais estável. Deixe todas as opções padrão durante a instalação. Isso instalará tanto o Node.js quanto o npm.

**2. Instalar as Ferramentas de Build da Microsoft:**

* Vá para o site de download: [**https://visualstudio.microsoft.com/visual-cpp-build-tools/**](https://www.google.com/search?q=https://visualstudio.microsoft.com/visual-cpp-build-tools/&authuser=3)
* Baixe e execute o instalador "Build Tools for Visual Studio".
* Na janela de instalação, marque a caixa **"Desenvolvimento para desktop com C++"**.
* Clique em "Instalar" e aguarde a conclusão.
  + *(Lembrete: Isto NÃO é o programa Visual Studio completo, apenas as ferramentas de compilação que o Tauri precisa.)*

**3. Instalar o Rust:**

* Abra o menu Iniciar, digite PowerShell, clique com o botão direito e selecione **"Executar como administrador"**.
* Vá para o site oficial do Rust: [**https://www.rust-lang.org/tools/install**](https://www.rust-lang.org/tools/install)
* Copie o comando de instalação e cole-o no PowerShell. Aperte Enter.
* O instalador fará uma pergunta. Aperte **Enter** para escolher a opção 1 (padrão).
* Ao terminar, **feche e reabra o PowerShell** para finalizar a instalação.

**Fase 2: Criação do Projeto Tauri**

Agora, vamos criar a "casa" onde seu site vai morar.

1. Crie uma pasta em um local de fácil acesso para guardar seu projeto (ex: C:\Projetos ou na sua Área de Trabalho).
2. Abra essa pasta.
3. Na barra de endereço da pasta, digite cmd e aperte Enter. Isso abrirá o terminal diretamente nesse local.
4. No terminal, cole o seguinte comando para iniciar o assistente de criação:

Bash

npm create tauri-app@latest

1. Responda às perguntas do assistente:
   * What is your app name? -> Digite o nome do seu aplicativo (sem espaços, ex: meu-app-final) e aperte **Enter**.
   * Choose your package manager -> Deixe selecionado **npm** e aperte **Enter**.
   * Choose your UI recipe -> Use as setas para selecionar **vanilla** e aperte **Enter**.
   * Choose your UI flavor -> Use as setas para selecionar **JavaScript** e aperte **Enter**.
2. Aguarde ele criar a pasta do seu projeto.

**Fase 3: Integração do Seu Site**

É hora de colocar seu código no lugar certo.

1. Abra a pasta do projeto que você acabou de criar (ex: meu-app-final).
2. Entre na pasta chamada **src**.
3. **APAGUE TODO O CONTEÚDO** que está dentro da pasta src. Ela deve ficar vazia.
4. Vá até a pasta do seu site original.
5. **COPIE TODOS** os seus arquivos e pastas (index.html, css/, js/, imagens/, etc.).
6. **COLE** esses arquivos dentro da pasta src (que agora está vazia) do seu projeto Tauri.

**Fase 4: Compilação e Entrega**

O momento final! Vamos testar e gerar o instalador.

1. Volte para a janela do terminal. Ele deve estar na pasta que você criou na Fase 2. Se não estiver, navegue até a pasta do seu projeto com o comando cd nome-do-projeto. Por exemplo:

Bash

cd meu-app-final

1. **Instale as dependências** do projeto com o comando:

Bash

npm install

1. **Teste o aplicativo** em modo de desenvolvimento para ver se tudo funciona:

Bash

npm run tauri dev

Uma janela nativa se abrirá com o seu site. Teste as funcionalidades. Quando terminar, feche a janela e aperte Ctrl + C no terminal.

1. **Crie o instalador final**. Este é o último comando:

Bash

npm run tauri build

Aguarde o processo terminar. Pode demorar alguns minutos.

**Fase 5: Encontrando seu Instalador**

Onde está o arquivo final para instalar e distribuir?

1. Dentro da pasta do seu projeto, siga este caminho: src-tauri -> target -> release -> bundle -> msi
2. Lá dentro, você encontrará o arquivo de instalação, com um nome parecido com **meu-app-final\_0.1.0\_x64\_en-US.msi**.

**É ESSE ARQUIVO!** Você conseguiu!

**Resumo Rápido de Comandos (Para a próxima vez)**

Depois que o ambiente estiver preparado (Fase 1), o processo para cada novo aplicativo é sempre o mesmo:

Bash

# 1. Criar o projeto

npm create tauri-app@latest

# (Responda às perguntas: npm, vanilla, javascript)

# 2. Entrar na pasta do projeto

cd nome-do-projeto

# (Agora, mova seus arquivos para a pasta `src`)

# 3. Instalar as dependências

npm install

# 4. Testar

npm run tauri dev

# 5. Compilar o instalador final

npm run tauri build