**Documentação Inicial para o Projeto do Website em Go**

Este documento tem como objetivo orientar você, usuário do Windows 11, sobre todos os passos e softwares necessários para iniciar o desenvolvimento do seu website utilizando a linguagem Go (Golang). Partiremos do princípio que você não possui nenhuma ferramenta instalada, portanto vamos seguir passo a passo desde o início.

**1. Criação de uma conta no GitHub**

Caso ainda não possua uma conta, siga estes passos:

* Acesse [github.com](https://github.com/)
* Clique em **"Sign up"**.
* Preencha os dados solicitados (email, senha e nome de usuário).
* Confirme seu email acessando sua caixa postal.

**2. Instalação do Git**

O Git é essencial para versionar e publicar seu código no GitHub:

* Acesse <https://git-scm.com/download/win>
* Faça o download do arquivo.
* Execute o instalador e siga as instruções (pode manter todas as opções padrão recomendadas).

Após instalado, verifique:

* Abra o terminal (PowerShell) e digite:

git --version

Você verá algo como:

git version 2.44.0.windows.1

**3. Instalação do Go (Golang)**

* Acesse o site oficial do Go: <https://go.dev/dl/>
* Baixe o instalador mais recente para Windows (goX.XX.X.windows-amd64.msi).
* Execute o instalador, siga as instruções e mantenha as configurações padrão.

Após instalação, verifique:

* Abra o terminal (PowerShell) e digite:

go version

Você verá algo como:

go version go1.22.1 windows/amd64

**4. Instalação do VS Code (Editor de Código)**

Para escrever e editar seu código de forma eficiente, sugerimos o Visual Studio Code:

* Acesse <https://code.visualstudio.com/download>
* Baixe a versão estável para Windows.
* Execute o instalador, mantenha opções padrão recomendadas e conclua a instalação.

**5. Extensões essenciais do VS Code**

Abra o VS Code, clique no ícone das extensões (lado esquerdo) e instale as seguintes extensões:

* **Go (by Google)**: Suporte completo para programação em Go.
* **GitHub Pull Requests and Issues**: Para integração direta com GitHub.
* **Live Server**: Útil para testes rápidos locais.

**6. Instalação de um navegador web moderno**

Recomendado utilizar um navegador atualizado:

* [Google Chrome](https://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/)
* [Microsoft Edge](https://www.microsoft.com/pt-br/edge)

**7. Configuração Inicial do Projeto**

* Crie uma pasta em seu computador para o projeto, por exemplo:

C:\meusites\website-go

* Abra essa pasta no VS Code (File > Open Folder)
* Inicialize o módulo Go, abrindo o terminal no VS Code (Ctrl + `) e digitando:

go mod init website-go

**8. Framework Web Go (Opcional, mas recomendado)**

Recomenda-se utilizar um framework como Gin para acelerar o desenvolvimento:

No terminal, dentro do seu projeto, execute:

go get -u github.com/gin-gonic/gin

**9. GitHub Pages para publicação gratuita**

* Após criar seu repositório no GitHub, você poderá usar GitHub Pages para publicar gratuitamente seu site diretamente do repositório GitHub.
* Acesse a aba "Settings" do seu repositório no GitHub, escolha "Pages", selecione o branch principal e salve.

**Resumo dos softwares essenciais:**

* Git
* Go (Golang)
* VS Code com extensões Go e GitHub
* Navegador moderno (Chrome/Edge)

Pronto! Seguindo esses passos você terá todo o necessário para iniciar e completar o desenvolvimento do seu site em Go.