

Os 20 Principais Comandos Go para WSL

Aqui estão os 20 principais comandos Go que você provavelmente usará ao desenvolver no WSL:

Comandos Essenciais para Gerenciar Projetos e Código

1. **go mod init <nome_do_módulo>**: Inicializa um novo módulo Go no diretório atual. Um módulo é uma coleção de pacotes Go. Este comando cria um arquivo go.mod que define o caminho do módulo e suas dependências.
 - **Exemplo:** go mod init meuprojeto
2. **go mod tidy**: Limpa o arquivo go.mod, adicionando quaisquer dependências ausentes e removendo as não utilizadas.
 - **Exemplo:** go mod tidy
3. **go get <pacote>**: Baixa e instala o pacote especificado e suas dependências.
 - **Exemplo:** go get github.com/gin-gonic/gin
4. **go build**: Compila os pacotes e dependências.
 - Se executado no diretório do pacote, go build gera um executável no mesmo diretório.
 - **Exemplo:** go build
5. **go run <arquivo>.go**: Compila e executa um único arquivo Go.
 - **Exemplo:** go run main.go
6. **go install**: Compila e instala o pacote no diretório \$GOPATH/bin.
 - **Exemplo:** go install
7. **go fmt <arquivo>.go ou go fmt ./...**: Formata o código Go de acordo com as convenções da linguagem.
 - **Exemplo:** go fmt main.go
8. **go vet <arquivo>.go ou go vet ./...**: Reporta erros suspeitos no código.
 - **Exemplo:** go vet main.go
9. **go test**: Executa testes de unidade.
 - **Exemplo:** go test ./...
10. **go doc <pacote> ou go doc <símbolo>**: Exibe a documentação de um pacote ou símbolo.
 - **Exemplo:** go doc fmt
 - **Exemplo:** go doc fmt.Println

Comandos para Informações sobre o Ambiente

11. **go env**: Exibe as variáveis de ambiente Go.
 - **Exemplo:** go env
12. **go version**: Exibe a versão Go instalada.

- **Exemplo:** go version

Comandos de Módulo (mais avançados)

13. **go mod graph:** Imprime o gráfico de dependência do módulo.
 - **Exemplo:** go mod graph
14. **go mod vendor:** Copia as dependências do módulo para o diretório vendor.
 - **Exemplo:** go mod vendor
15. **go mod edit:** Edita o arquivo go.mod.
 - **Exemplo:** go mod edit -require=rsc.io/quote@v1.5.2
16. **go mod download:** Baixa os módulos para o cache do módulo local.
 - * Exemplo: go mod download all

Outros Comandos Úteis

17. **go list ./...:** Lista os pacotes nos diretórios especificados.
 - **Exemplo:** go list ./...
18. **go clean:** Remove arquivos de objeto e arquivos de construção.
 - **Exemplo:** go clean
19. **go bug:** Inicia um relatório de bugs.
 - **Exemplo:** go bug
20. **go help <comando>:** Exibe a ajuda para o comando especificado.
 - **Exemplo:** go help build