

Referência Rápida GitHub CLI

Repositórios, issues, PRs, actions, releases, API

Configuração

Instalação

```
brew install gh          macOS via Homebrew
sudo apt install gh     Debian / Ubuntu
winget install GitHub.cli Windows via winget
conda install gh        Via conda-forge
```

Autenticação

```
gh auth login           # interactive login
gh auth login --with-token < token.txt
gh auth status          # check auth state
gh auth refresh -s repo,gist # add scopes
```

Configuração

```
gh config set editor vim
gh config set pager less
gh config set git_protocol ssh
gh config list
```

Repositórios

Comandos de Repositório

```
gh repo create my-app --public --clone
gh repo clone owner/repo
gh repo fork owner/repo --clone
gh repo view owner/repo --web
```

Opções de Repositório

```
--public | --private  Definir visibilidade do repositório
--template owner/repo Criar a partir de repositório template
--clone                Clonar após criar
--add-readme          Inicializar com README
gh repo list owner    Listar repositórios do owner
gh repo delete owner/repo Excluir repositório (com confirmação)
gh repo rename new-name Renomear repositório atual
gh repo archive owner/repo Arquivar um repositório
```

Issues

Gerenciando Issues

```
gh issue create --title "Bug" --body "Details here"
gh issue list --state open --label bug
gh issue view 42
gh issue close 42 --reason completed
```

Opções de Issue

```
--assignee @me        Atribuir a si mesmo
--label bug,urgent    Adicionar labels
--milestone v2.0      Definir milestone
--project "Board"     Adicionar ao projeto
gh issue edit 42      Editar issue interativamente
gh issue reopen 42    Reabrir issue fechada
gh issue comment 42 -b "msg" Adicionar comentário à issue
gh issue pin 42       Fixar issue no repositório
```

Pull Requests

Criar e Gerenciar PRs

```
gh pr create --title "feat: add auth" --body "..."
gh pr create --fill # title/body from commits
gh pr list --state open
gh pr view 123 --web
```

Revisar e Fazer Merge

```
gh pr checkout 123      # check out PR branch
gh pr diff 123          # view PR diff
gh pr review 123 --approve
gh pr merge 123 --squash --delete-branch
```

Opções de PR

```
--draft                Criar como PR draft
--reviewer user1,user2 Solicitar revisores
--base main            Definir branch base
--merge | --squash | --rebase Estratégia de merge
--auto                Habilitar auto-merge quando checks passam
--delete-branch       Excluir branch após merge
gh pr ready 123       Marcar PR draft como pronto
```

Actions

Comandos de Workflow

```
gh run list             # recent runs
gh run view 12345      # run details
gh run view 12345 --log-failed # failed step logs
gh run watch 12345    # live status
```

Acionar e Gerenciar

```
gh workflow run deploy.yml --ref main
gh workflow list
gh workflow view deploy.yml
gh run rerun 12345 --failed # rerun failed jobs
```

Opções de Actions

```
-f key=value          Passar input para workflow_dispatch
--json               Saída como JSON
-b branch            Filtrar por branch
gh run download 12345 Baixar artefatos da execução
gh cache list        Listar caches do Actions
gh cache delete KEY Excluir uma entrada de cache
```

Releases

Gerenciando Releases

```
gh release create v1.0.0 --generate-notes
gh release create v1.0.0 ./dist/*.tar.gz
gh release list
gh release view v1.0.0
```

Opções de Release

```
--title "Release v1.0" Definir título da release
--notes "Changelog here" Definir notas de release inline
--notes-file CHANGELOG.md Notas de arquivo
--generate-notes        Gerar automaticamente a partir de commits
--draft                 Criar como draft
--prerelease            Marcar como pré-release
--latest                Marcar como release mais recente
gh release download v1.0.0 Baixar assets da release
gh release delete v1.0.0 Excluir uma release
gh release edit v1.0.0  Editar metadados da release
```

Gists

Comandos de Gist

```
gh gist create file.py -d "My snippet"
gh gist create file1.js file2.js # multi-file gist
gh gist list
gh gist view <id>
```

Opções de Gist

```
-d "description"  Definir descrição do gist
--public          Criar gist público (padrão: secreto)
--web             Abrir gist no navegador
gh gist edit <id> Editar arquivos do gist
gh gist clone <id> Clonar gist localmente
gh gist delete <id> Excluir um gist
```

API

Fazendo Chamadas de API

```
gh api repos/owner/repo
gh api repos/owner/repo/issues --method POST \
-f title="Bug" -f body="Details"
gh api graphql -f query='{ viewer { login } }'
```

Formatando Saída

```
gh api repos/owner/repo --jq '.stargazers_count'
gh api repos/owner/repo --template '{{.full_name}}'
gh pr list --json number,title --jq '.[].title'
```

Opções de API

```
--method GET|POST|PUT|DELETE Método HTTP
-f key=value                Definir campo string
-F key=@file                Definir campo a partir de arquivo
--jq 'expression'          Filtrar JSON com sintaxe jq
--template 'tmpl'          Formatar com template Go
--paginate                 Buscar todas as páginas
-H 'Accept: ...'           Definir header personalizado
```

Aliases

Gerenciando Aliases

```
gh alias set co 'pr checkout'
gh alias set bugs 'issue list --label bug'
gh alias set last 'run list -L 1'
gh alias list
```

Aliases Avançados

```
# Alias with shell command
gh alias set --shell pv 'gh pr view --json url --jq .url | pbcopy'

# Delete alias
gh alias delete co
```

Dicas de Alias

```
gh alias set name 'cmd' Criar alias simples
--shell                Alias executa via shell (suporta pipes)
gh alias list          Mostrar todos os aliases definidos
gh alias delete name   Remover um alias
```

Padrões Comuns

Fluxo Diário

```
gh issue list --assignee @me # my open issues
gh pr status                 # PRs needing attention
gh pr checks 123            # CI status for PR
gh run list -b main -L 5    # recent CI runs
```

Referência Rápida GitHub CLI

Buscando

```
gh search repos --language rust --stars ">1000"  
gh search issues --repo owner/repo "memory leak"  
gh search prs --state open --review required
```

Flags Úteis

--json field1,field2	Saída de campos específicos como JSON
--jq 'expr'	Filtrar saída JSON
-L N	Limitar resultados a N itens
--web	Abrir resultado no navegador
-R owner/repo	Direcionar para repositório específico
GH_TOKEN=xxx	Auth via variável de ambiente