

# Comandos do Git

## Inicialização

| Comando  | Descrição  |
|--|--|
| <b>git init</b>  | Inicia um repositório Git local  |
| <b>git clone ssh://git@github.com/[nome do usuário]/[nome do repositório].git</b>                        | Cria uma cópia local de um repositório remoto                              |
| <b>git clone ssh://git@github.com/[nome do usuário]/[nome do repositório].git [caminho do diretório]</b> | Cria uma cópia local de um repositório remoto passando o diretório destino |

## Verificação e Preparação

| Comando   | Descrição  |
|---|--|
| <b>git status</b>                               | Verifica o status do serviço   |
| <b>git add [nome do arquivo]</b>                | Adiciona um arquivo a área de preparação                                       |
| <b>git add .</b>                                | Adiciona todos os arquivos (novos e alterados) a área de preparação            |
| <b>git add -u</b>                               | Adiciona todos os arquivos (alterados e deletados) a área de preparação        |
| <b>git add -A</b>                               | Adiciona todos os arquivos (novos, alterados e deletados) a área de preparação |
| <b>git commit -m "[descrição da mensagem]"</b>  | Confirmar as alterações  |
| <b>git rm -r [nome do arquivo ou diretório]</b> | Remove um arquivo ou diretório   |

## Ramificação e Mesclagem

| Comando  | Descrição  |
|--|--|
| <b>git branch</b>  | Lista as ramificações (asterisco (*) indica a ramificação atual)             |
| <b>git branch -a</b>   | Lista todas as ramificações locais e remotas                                 |
| <b>git branch [nome da ramificação]</b>  | Cria uma nova ramificação  |
| <b>git branch -d [nome da ramificação]</b>   | Exclui uma ramificação   |
| <b>git push origin --delete [nome da ramificação]</b>                              | Exclui uma ramificação remota  |
| <b>git checkout -b [nome da ramificação]</b>                                       | Cria uma nova ramificação e seleciona/muda para ela                          |
| <b>git checkout -b [nome da ramificação] origin/[nome da ramificação]</b>          | Clona uma ramificação remota e seleciona/muda para ela                       |
| <b>git checkout [nome da ramificação]</b>  | Muda/ativa a ramificação   |
| <b>git checkout -</b>  | Mudar para a ramificação da última verificação                               |
| <b>git checkout -- [nome do arquivo]</b>   | Descarta alterações em um arquivo  |
| <b>git merge [nome da ramificação]</b>   | Mescla uma ramificação na ramificação ativa                                  |
| <b>git merge [nome da ramificação de origem ] [nome da ramificação de destino]</b> | Mescla uma ramificação em uma ramificação de destino                         |
| <b>git stash</b>   | Salva as modificações realizadas, sem precisar confirma-las (without commit) |

|  |  |
|--|--|
| <b>git stash list</b>                    | Lista as modificações realizadas e que não foram confirmadas                       |
| <b>git stash apply [nome do stash]</b>   | Recupera as modificações inacabadas de uma determinada (stash@{<numero da stash>}) |
| <b>git stash push -m [nome do stash]</b> | Cria um stash com um nome  |
| <b>git stash drop</b>                    | Exclui uma modificação inacabada (stash) da lista                                  |
| <b>git stash branch</b>                  | Além de recuperar as modificações, cria uma nova branch e seleciona/muda para ela  |
| <b>git stash clear</b>                   | Limpa todas as modificações inacabadas   |

## Compartilhamento e Atualização

| Comando   | Descrição   |
|---|---|
| <b>git push origin [nome da ramificação]</b>  | Empurra/envia uma ramificação para o repositório remoto                   |
| <b>git push -u origin [nome da ramificação]</b>   | Empurra/envia uma ramificação para o repositório remoto e continua nela   |
| <b>git push</b>   | Empurra/envia as mudanças para o repositório remoto (ramificação atual)   |
| <b>git push origin --delete [nome da ramificação]</b>   | Exclui uma ramificação remota   |
| <b>git pull</b>   | Atualiza o repositório local para a confirmação (commit) mais recente     |
| <b>git pull origin [nome da ramificação]</b>  | Puxa as mudanças de uma ramificação do repositório remoto                 |
| <b>git remote add origin ssh://git@github.com/[nome do usuário]/[nome do repositório].git</b>     | Adiciona um repositório remoto  |
| <b>git remote set-url origin ssh://git@github.com/[nome do usuário]/[nome do repositório].git</b> | Define um repositório remoto para utilizar o serviço SSH (Conexão direta) |

## Inspeção e Comparação

| Comando   | Descrição   |
|---|---|
| <b>git log</b>  | Visualizar as mudanças realizadas   |
| <b>git log --summary</b>  | Visualizar as mudanças realizadas com detalhes (mais informações)           |
| <b>git diff [nome da ramificação de origem ] [nome da ramificação de destino]</b> | Exibe a diferença entre as ramificações (utiliza-se antes de uma mesclagem) |