

Comandos básicos do git

Nome: *Lucas Marmitt Catarino*

O que é o Git?

O git é um sistema de controle de versão, muito utilizado por desenvolvedores de software durante o desenvolvimento de um projeto. Ele permite o controle de registro do histórico de edições de qualquer tipo de arquivo, permitindo que o desenvolvedor controle como os arquivos chegaram ao repositório remoto.

No mais, o git possibilita o trabalho em equipe, através do uso de branches e merges, com resolução de conflitos caso necessário, o que traz grandes ganhos na eficiência de desenvolvimento do projeto.

Comandos mais utilizados

Primeiramente, precisamos entender que o repositório remoto funciona como um armazenamento centralizado do projeto, que receberá novas alterações conforme os desenvolvedores trabalham. Essas alterações serão feitas em branches separadas da branch raiz, que receberão commits com alterações no projeto, que futuramente criarão uma nova versão para branch raiz através de um merge, que irá mesclar as alterações feitas.

Com isso em mente, podemos partir para os comandos que utilizaremos para trabalhar com o Git:

- ❖ `git init`: Inicializa um repositório Git vazio no diretório atual.
- ❖ `git clone <url>`: Faz o download de um repositório remoto para o repositório local.
- ❖ `git status`: Mostra o estado dos arquivos no repositório local, comparado ao repositório remoto.
- ❖ `git add .`: Adiciona os arquivos modificados para o staging.
- ❖ `git commit -m "<mensagem>"`: Faz o commit dos arquivos na staging.
- ❖ `git push`: Envia o commit para o repositório remoto.
- ❖ `git pull`: baixa as atualizações do repositório remoto.
- ❖ `git branch`: Lista as branches salvas no repositório local.
- ❖ `git checkout`: Troca de branch.

- ❖ git merge: mescla as mudanças feitas em uma branch para outra.
- ❖ git log: Mostra o histórico de commits.
- ❖ git stash: Segura as alterações feitas para trocar o repositório de trabalho.
- ❖ git stash pop: Larga as alterações feitas.

Existem diversos comandos para o git, com diversas funcionalidades diversas. Entretanto, esses são os principais comandos, com as funcionalidades mais padrões que são utilizadas diariamente no desenvolvimento de um projeto.