

Trabalho de Pesquisa: Aula 2

Aluno:Higor Moraes Peretti
Disciplina:Programação ||

Data:11/08/25

Repositório local e remoto:Repositórios remotos são versões de seu repositório hospedado na Internet ou em uma rede qualquer. Você pode ter vários deles, cada um dos quais geralmente é ou somente leitura ou leitura/escrita. Colaborar com outras pessoas envolve o gerenciamento destes repositórios remotos, fazer pushing(atualizar) e pulling(obter) de dados para e deles quando você precisar compartilhar seu trabalho. Gerenciar repositórios remotos inclui saber como adicioná-los remotamente, remover aqueles que não são mais válidos, gerenciar vários branches(ramos) e definí-los como rastreados ou não e muito mais. O repositório local é o repositório que criamos em nosso computador, com o comando git init, e nele adicionamos os nossos arquivos e vamos registrando as mudanças com os commits. Esse repositório é chamado de local, porque ele existe apenas em nosso computador e não está conectado na internet.Porém, ao trabalhar apenas com o repositório local temos um risco, pois se acontecer algum problema com o computador podemos perder nosso projeto. (ex: apagar a pasta do projeto sem querer, HD queimar, furto, etc.)

Comandos git: commit, push, pull: **git commit** - Grava as alterações feitas no repositório. **Preparar as mudanças:** Antes de comitar, você precisa adicionar as alterações que deseja salvar à área de preparação (staging area) usando o comando git add. Você pode adicionar todos os arquivos modificados com git add . ou selecionar arquivos específicos. **Comitar as mudanças:** Após preparar as alterações, execute git commit seguido de uma mensagem descritiva sobre as mudanças feitas. A mensagem do commit ajuda a entender o que foi alterado e por quê.

git push - O comando git push permite que você envie (ou em tradução literal, empurre) os commits de sua branch e repositório Git local para o seu repositório remoto.

Para poder fazer um git push para seu repositório remoto, você deve garantir que todas as suas alterações no repositório local sejam confirmadas.Para fazer um push(em tradução livre: empurrar), primeiro você deve clonar um repositório para sua máquina local.**git**

pull- o git pull Incorpora alterações de um repositório remoto no ramo atual. Se o ramo atual estiver atrás do ramo remoto, então, é predefinido que, ele avançará rapidamente o ramo atual para que corresponda ao ramo remoto. Se o ramo atual e o ramo remoto tiverem divergências, o usuário precisará especificar como reconciliar os ramos divergentes com as opções --rebase ou --no-rebase (ou a opção de configuração correspondente em pull.rebase).Mais precisamente, o comando git pull executa git fetch com os parâmetros determinados e em seguida, dependendo das opções de configuração ou das sinalizações da linha de comando, invocará o comando git rebase ou git merge para conciliar os ramos divergentes.

Visualização do histórico git: Depois de você ter criado vários commits ou se você clonou um repositório com um histórico de commits pré-existente, você vai provavelmente querer olhar para trás e ver o que aconteceu. A ferramenta mais básica e poderosa para fazer isso é o comando `git log`. `git log` lista os commits feitos neste repositório em ordem cronológica inversa; isto é, o commit mais recente aparece primeiro. Como você pode ver, esse comando lista cada commit com o seu checksum SHA-1, o nome e email do autor, data de inserção, e a mensagem do commit. Está disponível um enorme número e variedade de opções para o comando `git log` a fim de lhe mostrar exatamente aquilo pelo que está procurando.

Conceito git branch, fork: Em Git, um branch (ramo) é uma linha de desenvolvimento separada dentro de um repositório, permitindo que você trabalhe em novas funcionalidades ou correções sem afetar a linha principal de código. Já um fork é uma cópia completa de um repositório em outra conta, geralmente usada para contribuir com projetos de código aberto ou para desenvolver versões independentes do projeto.

Referências Bibliográficas e links

Sites utilizados para pesquisar-Repositório local e remoto:

<https://git-scm.com/search/results?search=Reposit%C3%B3rio%20local&language=pt-br>

<https://cursos.alura.com.br/forum/topico-duvida-repositorio-remoto-417316#:~:text=O%20deposit%C3%B3rio%20local%20%C3%A9%20conectado%20na%20internet>

Sites utilizados para pesquisar-git:commit,push e

[pull:https://git-scm.com/docs/git-commit/pt_BR](https://git-scm.com/docs/git-commit/pt_BR)

<https://www.freecodecamp.org/portuguese/news/o-comando-git-push-explicado/>

https://git-scm.com/docs/git-pull/pt_BR

<https://git-scm.com/book/pt-br/v2/Fundamentos-de-Git-Vendo-o-hist%C3%B3rico-de-Commits>

<https://git-scm.com/book/pt-br/v2/GitHub-Contribuindo-em-um-projeto>