



UNIVERSIDADE DO VALE DO ITAJAÍ
ESCOLA DO MAR, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Curso de Ciência da Computação

DICIONARIO TÉCNICO PARA COMANDOS GIT

Ac: Mathias Hemmer

Orientador: Lucas Debatin

Itajaí

2020

MATHIAS HEMMER

DICIONARIO TÉCNICO PARA COMANDOS GIT

Trabalho apresentado para obtenção da segunda parcela da nota referente a M1 do primeiro semestre, e como material de referência e consulta para utilização futura.

Orientador: Lucas Debatin

Itajaí

2020

SUMÁRIO

| | | |
|----------|------------------------------|----------|
| 1 | INTRODUÇÃO | 3 |
| 2 | DICIONÁRIO | 4 |
| 3 | REFERÊNCIAS | 6 |

1 INTRODUÇÃO

Este paper tem como finalidade descrever comandos e suas funcionalidades da plataforma de gestão de arquivos GIT, e servirá de material de apoio e aprendizado para utilização futura do mesmo. Este será feito em forma de dicionário técnico, e estará disponibilizado em um repositório público na plataforma GitHub.

Link para repositório: https://github.com/hemmermathias/Aula_Mobile

2 DICIONÁRIO

| Comando | Descrição |
|--|--|
| git init | "Este cria um novo subdiretório chamado .git, que contem todos os arquivos necessários do repositório - um esqueleto de repositório Git"(CHACON - 2014). Este é um dos dois meios principais de conseguir um repositório git. Dessa form, um novo repositório é criado. Sendo assim, nenhum vínculo com o repositória da nuvem é pré-feito, e tem de ser adicionado manualmente. |
| git clone <url> | "Se você quer uma copia de um repositório Git existente - por exemplo, um projeto que você quer contribuir - o comando que você precisa é git clone"(CHACON - 2014). O parametro <url> é utilizado para especificar o endereço do repositório na internet, como em "www.github.com\usuario\repositorio" |
| git branch (-d -D) <branchname> | Segundo Torvalds (2005) Lista, cria, ou deleta branches. Ao passar a flag -d ou -D, o git tentará excluir a branch, ao invéz de criar. O nome atribuído deve ser passado ao comando como parametro <branchname> |
| git checkout (-b) <branchname> | Segundo Torvalds (2005) troca de branch ou restaura arquivos na árvore de trabalho. Ao passar a flag -b o Git irá criar uma branch nova e entrar nela, utilizando o nome passado <branchname>. |
| git add <arquivo> | Adiciona arquivos para sofrer commit, segundo Torvalds (2005) este comando atualiza o index usando o conteudo da árvore de trabalho atual atual, para preparo do conteudo em stage para o próximo commit. Este comando pode ser usando com expressoes de path como "." para todos os arquivos ou *.ts para todos os arquivos de extensão .ts |

| | |
|--|---|
| git commit (-m "msg") | "Cria um novo commit contendo todo o conteúdo do index atual junto a uma dada mensagem de log descrevendo as mudanças"(TORVALDS - 2005). Um commit salva o estado atual de todas as mudanças em stage (previamente adicionados com o git add) de uma branch. Não passar o parâmetro -m com a mensagem implica na abertura de um editor de texto para descrever a mensagem, este configurado nas propriedades do git. |
| git status | "Mostra os arquivos que possuem diferença index e no commit mais recente, arquivos que possuem diferença na árvore de trabalho atual e no index, e arquivos que o git não está monitorando ainda (e não estão ignorados pelo gitignore) (TORVALDS - 2005)" |
| git merge <branchname> | "Incorpora mudanças de um commit nomeado (desde quando seus históricos divergirem da branch atual) na branch atual"(TORVALDS - 2005). Efetua a mescla de uma dada <branchname> na branch atual, refazendo os commits de <branchname> na branch atual. |
| git pull (<url> <branchname>) | "Incorpora mudanças de um repositório remoto na branch atual"(TORVALDS - 2005). Efetua um git fetch e um git merge, e a branch atual precisa estar marcada para acompanhar uma no remoto (track). Não passar nenhum parametro utilizará o remoto padrão registrado nas configurações do repositório, e a branch atual. Passar uma branch diferente da atual faz um fetch no repositório, atualizando-a com os dados remotos, e um merge dela na branch atual. |
| git push (<url> <branchname>) | "Atualiza refs remotas com as refs atuais, enviando os objetos necessários para completar as refs"(TORLVADS - 2005). Envia as informações do repositório local para o remoto (commits, tags, branches, etc...). Se não passar um <url> o git fara uso do remoto registrado para essa branch. |

3 REFERÊNCIAS

CHACON, Scott. **Pro Git**. 2. ed. Getting a Git Repository. 09 de Novembro de 2014. Disponível em: <<https://git-scm.com/book/en/v2/Git-Basics-Getting-a-Git-Repository>> . Acesso em: 11 de Abril de 2020

TORVALDS, Linus. **Git Reference Guide**. v2.24.0. git-branch. Disponível em: <<https://git-scm.com/docs/git-branch>> . Acesso em: 11 de Abril de 2020

TORVALDS, Linus. **Git Reference Guide**. v2.25.0. git-checkout. Disponível em: <<https://git-scm.com/docs/git-checkout>> . Acesso em: 11 de Abril de 2020

TORVALDS, Linus. **Git Reference Guide**. v2.25.0. git-add. Disponível em: <<https://git-scm.com/docs/git-add>> . Acesso em: 12 de Abril de 2020

TORVALDS, Linus. **Git Reference Guide**. v2.25.1. git-commit. Disponível em: <<https://git-scm.com/docs/git-add>> . Acesso em: 12 de Abril de 2020

TORVALDS, Linus. **Git Reference Guide**. v2.24.0. git-status. Disponível em: <<https://git-scm.com/docs/git-add>> . Acesso em: 12 de Abril de 2020

TORVALDS, Linus. **Git Reference Guide**. v2.25.1. git-pull. Disponível em: <<https://git-scm.com/docs/git-merge>> . Acesso em: 12 de Abril de 2020

TORVALDS, Linus. **Git Reference Guide**. v2.25.0. git-push. Disponível em: <<https://git-scm.com/docs/git-merge>> . Acesso em: 12 de Abril de 2020

TORVALDS, Linus. **Git Reference Guide**. v2.25.0. git-merge. Disponível em: <<https://git-scm.com/docs/git-merge>> . Acesso em: 12 de Abril de 2020