[Digite endereço da empresa]

2020

Aceleradev Java

Programa de aceleração para desenvolvedoras

Lilia Matos

Codenation

Sumário

[Git e Github para iniciantes 2](#_Toc32265896)

[6. Como configurar o git 2](#_Toc32265897)

[7. Inicializando um repositório 3](#_Toc32265898)

[8. Usando o Editor de no terminal 3](#_Toc32265899)

[9.Ciclo de vida dos status dos seus arquivos 3](#_Toc32265900)

[10.Visualizando logs 4](#_Toc32265901)

[11.Viasualizando o Diff 4](#_Toc32265902)

[12. Desfazendo as coisas 4](#_Toc32265903)

# Git e Github para iniciantes

<https://www.udemy.com/course/git-e-github-para-iniciantes/>

**Aprender a lhe dar com os controles de versão**

## 1.Introdução

## 2.Controle de versão

O controle de versão existe para evitar cópias e mais cópias de um mesmo projeto além de impedir a perda de arquivos importantes.

O controle de verão é um sistema responsável por gerenciar as diferentes versões de um projeto, sistemas prioncipais Git, SVN,Mercurial , Basari.

Outros sistemas só guardam as somente as **diferenças**, retornando somente os arquivos modificados.

O Git tira fotos **snapshots** dos estados dos diferentes arquivos, levando todos os arquivos versão a versão, todo o estado sempre leva todos os arquivos daquele momento.

## 3.História do Git

Bitkeeper guardava todo o histórico do código do Linux, até que a Beetkeeper retirou a licensa gratuíta do Linux, então o Linux Tovard se enfesou e decidiu fazer seu próprio Controlador de versão, que foi o Git, que trouxe melhorias com baseado nas fraquezas do Beetkeeper. Melhorou a velocidada, desing simples, suporte robusto a desenvolviemento não linear, é totalemente distribuído e capas de lidar eficientemente com grandes projetos como o Kernel do Linux.

## 4.O que é Git e Github?

Github é um serviço web compartilhado(social coding) para projetos que utilizam o Git para versionamento.

Git é o controlador de verão local

## 5.Instalando o Git

## 6. Como configurar o git

Git config do sistema com um todo, do usuário e do projeto.

Configurar o sistema como um todo.

Git config user.name - - globla “Nome Usuario”

Git config user.email - -global [liliamatos@gmail.com](mailto:liliamatos@gmail.com)

Git config - -global core.editor vim o padrão é o vim

Para saber os valores armazenados:

Git config user.name

Git config user.email

Git config - - list

## 7. Inicializando um repositório

Mkdir git-course - cria o repósitório de nome git-course

Cd git-course - entra no repositório git-course

Git init inicializa o dirretório git-course para monimamento do Git

Dir /S Exibe os arquivos no diretório especificado e em todos os sub diretórios

Dir /A lista todos os diretórios, inclusive os ocultos começados por .

Dir c:\git-course .git lista os diretórios de .git

Dir .git faz o mesmo: lista os diretórios de .git

## 8. Usando o Editor de no terminal

Podemos usar qualquer editor de preferência: Vim, VI, Sublime Text, Visual Studio Code, Eclipse, Notepad++, qualquer editor de texto pode ser utilizado, sendo que na maioria das vezes vamos usar um editor de texto em separado, ficando o CMD apenas para comandos específicos do GIT.

Copy com readme.txt cria o arquivo readme.txt, após o enter já estamos editanto o arquivo, para salvar e concluir control+Z

Type readme.txt - Para ler o texto

Para usar unicode

Cmd /U /K” type readme.txt > readme1.txt” salva um arquivo txt novo no formato Unicode.

Notepat readme.txt abre o arquivo reame.txt no notepad

## 9.Ciclo de vida dos status dos seus arquivos

Estágios:

1. Untracked: foi criado, mas não foi adicionado ao monitoramento do Git
2. Unmodified: monitorado,mas não modificado
3. Modified: monitorado e modificado
4. Staged: quando a versão for fechado o Git joga este arquivo no pacote da versão.

Depois de criar uma versão todos os arquivos voltam para o estágio não modificado.

Dir /A lista todos os arquivos e diretórios

Git status mostra o status do diretório.

Dá para usar o git bash, que tem os mesmos comandos do termimal que está sendo usado no curso.

Git bash

Vi readme - cria um arquiv de texto de nome readme e abre este arquivo

Aperte INSERT para começar a editar o arquivo;

Depois ESC +: + wq para salvar as alterações e sair

Git status declara o estado

Git add readme – adiciona o arquivo readme na lista de arquivos monitorados pelo Git

Git commit –m “add readme” sobe uma versão com todos os arquivos do diretório para o Git com o estado atual, todos passam a ser untracked, a partir de então.

## 10.Visualizando logs

Git log - Dá os logs hashs data e comentário do commit

Git log - -decorate : lista mais detalhada

Git log - - author-“Will”: filtra por autor

Git shortlog - lista curta

Git log - - graph : mostra em forma gráfica o que está acontecendo com as branchs.

## 11.Viasualizando o Diff

Git diff: mostra as alterações feitas nos arquivos antes de subir para monitoramento.

Git diff - - name-only: mostra somente o nome dos arquivos alterados.

Git show : mostra as alterações que subiram para controle de versão.

## 12. Desfazendo as coisas

Antes do add

Git check-out readme: volta atras e apaga a última alteração, antes de fazer o git add readme

Depois do add

Git resset HEAD: volta um ponto atrás, tira o arquivo da fila do stage, depois de fazer o git add.

Git check-out readme: depois do 1º passo da remossão com git add readme

Depois do commit

Git reset - - soft + a hash de um commit antes do commit em questão

Git reset - - mixed mata o commit e volta os arquivos para antes do staged,, como modified

Git reset -- hard: mata o commit, ignorando toda a exixtência do commit.

**13. Criando um repositório no Github**

Ir na interface gráfica , ir no mais, dar um nome , selecionar as opções e criar

**14. Criando uma chave SSH**

**https://youtu.be/WbaVGIfIgbE**Como lhe dar com com o Git e seus comandos

Como subir código no Github