## GIT Uma Breve Apresentação

### Gian Lucas Cavalcante de Lima

Universidade Federal do Rio Grande do Norte



# Introdução



Uma breve apresentação

Índice

### 1)O que é GIT?

Como funcior

Como Usar

Instalação Registro

Clonando Branchs e Forl

Comandos

Principais comando

## O que é GIT?

► Git é um sistema de controle de versão de arquivos. Através deles podemos desenvolver projetos na qual diversas pessoas podem contribuir simultaneamente no mesmo, editando e criando novos arquivos e permitindo que os mesmos possam existir sem o risco de suas alterações serem sobrescritas.

# Introdução



Uma breve apresentação

Índice

### 1)O que é GIT?

Como funciona

Como Usar

Instalação Registro

Clonando Branchs e Forke

Comandos

Principais comando

## O que é GIT?

- Git é um sistema de controle de versão de arquivos. Através deles podemos desenvolver projetos na qual diversas pessoas podem contribuir simultaneamente no mesmo, editando e criando novos arquivos e permitindo que os mesmos possam existir sem o risco de suas alterações serem sobrescritas.
- Outro fator importante do git (diferente do svn) é a possibilidade de criar, a qualquer momento, vários branch do seu projeto.

# Introdução Como funciona

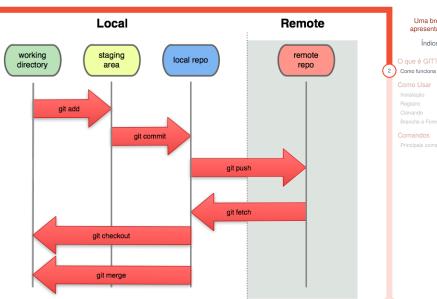


Uma breve

apresentação Índice

**UFRN** 

18



## Introdução Como funciona





## Uma breve apresentação

Índice

### O que é GIT?

Como funciona

### Como Usar Instalação

Clonando

### omandos

Principais comano

Instalando no Linux

Arch Linux



### I Ima breve apresentação

Índice

Instalação

Ubuntu

Fedora

\$ sudo apt-get update

\$ sudo pacman -S git

\$ sudo dnf -y update \$ sudo dnf -y git

\$ sudo apt-get install git

# Começando a usar Instalando no Windows



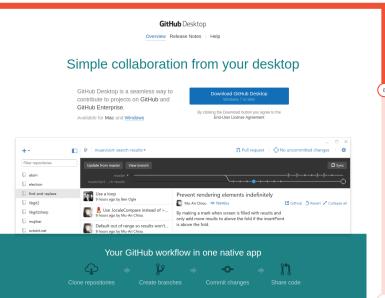


I Ima breve apresentação

Índice

Instalação





Uma breve apresentação

Índice

O que é GIT?

Como funciona

Inetalação

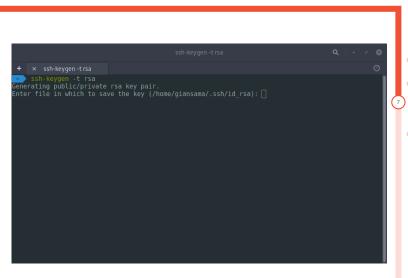
Instalação

Clonando

Comandos

Principais comani



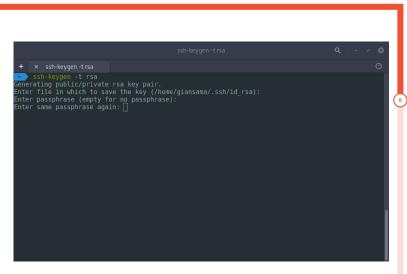


Uma breve apresentação

Índice

Como Usar

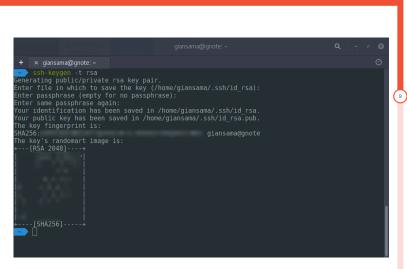




I Ima breve apresentação

Índice

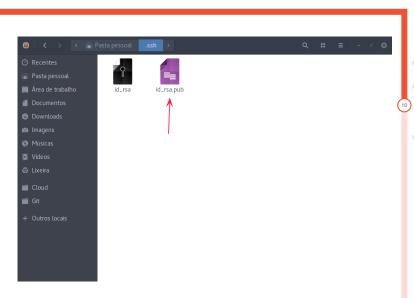




I Ima breve apresentação

Índice



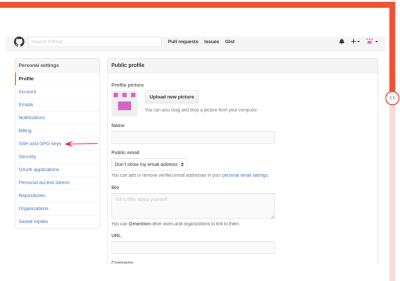


Uma breve apresentação

Índice

Como Usar

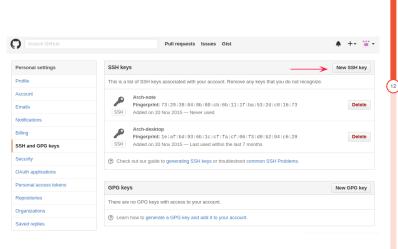




Uma breve apresentação

Índice





I Ima breve apresentação

Índice

### Começando a usar Clonando um repositório



### I Ima breve apresentação

Índice

Clonando

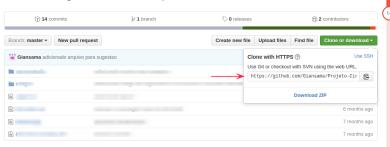
Tem 3 formas de clonar um repositório.

- Clonando um repositório local.
  - \$ git clone /caminho/para/o/repositório
- ► Clonando um repositório remoto tendo sabendo nome do usuário, servidor e nome do repositório a ser clonado.
  - \$ git clone usuário@servidor:/caminho/para/o/repositório

# Começando a usar Clonando um repositório



- ► Clonando um repositório pelo link do servidor.
  - ▶ \$ git clone link do repositório



### Uma breve apresentação

Índice

### O que e GIT?

Como Usa Instalação

### Registro

### DIAIICIS & FOIK

Principais comando

## Começando a usar Manipulando repositórios



## O que é uma Branch? E o que é um Fork?

- ► Uma Branch é como o nome sugere um 'galho', criar um 'galho' do seu projeto significa ramificar o seu projeto e fazer trabalhos paralelos em cima do mesmo projeto sem que o desenvolvimento de um interfira noutro. Ao criar uma Branch você criar uma versão paralela do seu projeto aonde você pode trabalhar em alguma alteração sem que isso comprometa a integridade dos arquivos principais.
- Enquanto um Fork é uma bifurcação do projeto, criar um fork significa levar o projeto para uma direção diferente da que ele esta seguindo agora.
  Ao criar uma Fork o projeto é clonado integralmente para um novo repositório e sem qualquer ligação com o original.

Uma breve apresentação

Índice

O que e GIT?

Como Usar Instalação Registro

Branchs e Forks

Comandos

Principais comando

Criando uma Branch e Merge



A forma mais rápida de se criar uma branch é pelo comando:

\$ git checkout -b nome\_da\_branch

Esse comando é na verdade uma simplificação de:

- \$ git branch nome\_da\_branch
- ▶ \$ git checkout nome da branch
- O comando checkout serve para alternar entre as branchs.
- ► Para deletar uma branch criada você pode usar:
  - ▶ \$ git branch -D *nome\_da\_branch*
- Para juntar um ramo a outro é usado o comando merge, estando no ramo que você quer que recebe um outro é só usar o comando:
  - \$ git merge nome\_da\_branch

### Uma breve apresentação

Índice

O que é GIT?

Como funciona

Instalação Registro

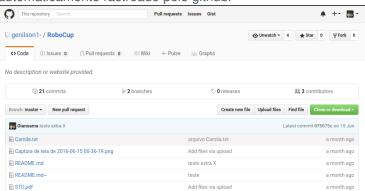
Branchs e Forks

Comandos

Principais comandos



Na verdade o fork não é nada mais que um clone, só que ele é automaticamente rastreado pelo github.



Uma breve apresentação

Índice

O que é GIT?

Como Usar Instalação

Clonando

Branchs e Forks

Comandos

Principals comando

## Comandos Principais comandos



### I Ima breve apresentação

Índice

Principais comandos

### Comandos mais comumentes usados:

- ▶ add
- commit
- ▶ push
- ► pull

Todos os comandos devem ser iniciados com git + "comando"

