

DIRETÓRIO.GIT

Quando você inicializa o rastreamento dos arquivos de um determinado diretório com o GIT INIT

O Git cria automaticamente um arquivo .GIT.

NUNCA DELETE ESSE ARQUIVO. Pois é lá dentro que o GIT fará todos os controles de rastreamento e status dos arquivos.

DIRETÓRIO .GIT

Dentro desse diretório existem muitos arquivos e diretórios. Vamos conhece-los e explorá-los na medida que formos avançando...

Arquivo: config

```
[core]
    repositoryformatversion = 0
    filemode = true
    bare = false
    logallrefupdates = true
```

PRIMEIRA COISA QUE TEMOS QUE FAZER QUANDO INICIALIZAMOS O GIT (LOCAL)

A primeira tarefa que temos que fazer ao inicializar o rastreamento do GIT em um determinado repositório é a sua configuração:

git config user.name "Dilermando Piva Jr" git config user.email pivajr@gmail.com

Mais informações:

https://git-scm.com/book/pt-pt/v2/Come%C3%A7ando-Configura%C3%A7%C3%A3o-Inicial-do-Git

DEPOIS DA CONFIGURAÇÃO INICIAL...

Arquivo: config

```
[core]
    repositoryformatversion = 0
    filemode = true
    bare = false
    logallrefupdates = true
[user]
    name = Dilermando Piva Jr
    email = pivajr@gmail.com
```

PRIMEIRA COISA QUE TEMOS QUE FAZER QUANDO INICIALIZAMOS O GIT (GLOBAL)

Fazendo as configurações passarem a ser globais:

git config --global user.name "Dilermando Piva Jr" git config --global user.email pivajr@gmail.com

ATENÇÃO:

Se você está num computador público... Utilizado por múltiplas pessoas, utilize a inicialização LOCAL.

Se estiver na sua máquina.... Seu computador próprio: utilize GLOBAL.

COMANDOS BÁSICOS GIT ADD

Para adicionar os arquivos para que o GIT inicie seu rastreamento.

git add nome.py

Para adicionar todos os arquivos:

git add.

COMANDOS BÁSICOS GIT COMMIT

Para cada commit (envio) realizado o GIT vai realizar o empacotamento da situação dos arquivos, criando uma fotografia desse momento.

git commit -m "Descrição do que está sendo feito"

Exemplo:

```
git commit -m "Meu primeiro commit"
[master (root-commit) 7892582] Meu primeiro commit
3 files changed, 4 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore
create mode 100644 outro.txt
create mode 100644 programa1.html
```

COMANDOS BÁSICOS GIT COMMIT

Para cada commit (envio) realizado o GIT vai realizar o empacotamento da situação dos arquivos, criando uma fotografia desse momento.

git commit -m "Descrição do que está sendo feito"

Exemplo:

```
git commit -m "Meu primeiro commit"

[master (root-commit) 7892582] Meu primeiro commit

3 files changed, 4 insertions(+)

create mode 100644 .gitignore

create mode 100644 outro.txt

create mode 100644 programa1.html
```

Consulta todo o histórico de commits realizados ao longo do tempo naquele repositório.

git log

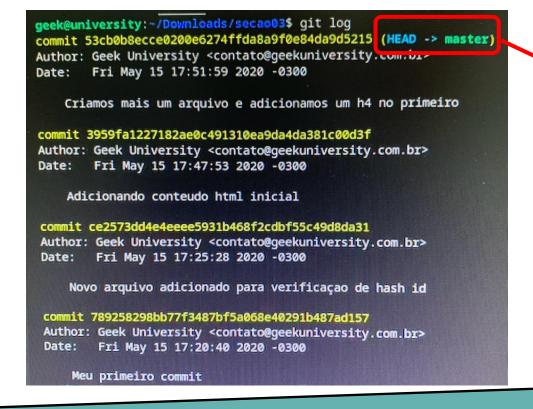
Exemplo:

```
geek@university:~/Downloads/secao03$ git log
commit 53cb0b8ecce0200e6274ffda8a9f0e84da9d5215 (HEAD -> master)
Author: Geek University <contato@geekuniversity.com.br>
Date: Fri May 15 17:51:59 2020 -0300
    Criamos mais um arquivo e adicionamos um h4 no primeiro
commit 3959fa1227182ae0c491310ea9da4da381c00d3f
Author: Geek University <contato@geekuniversity.com.br>
Date: Fri May 15 17:47:53 2020 -0300
    Adicionando conteudo html inicial
commit ce2573dd4e4eeee5931b468f2cdbf55c49d8da31
Author: Geek University <contato@geekuniversity.com.br>
Date: Fri May 15 17:25:28 2020 -0300
    Novo arquivo adicionado para verificação de hash id
 commit 789258298bb77f3487bf5a068e40291b487ad157
 Author: Geek University <contato@geekuniversity.com.br>
        Fri May 15 17:20:40 2020 -0300
     Meu primeiro commit
```

Consulta todo o histórico de commits realizados ao longo do tempo naquele repositório.

git log

Exemplo:



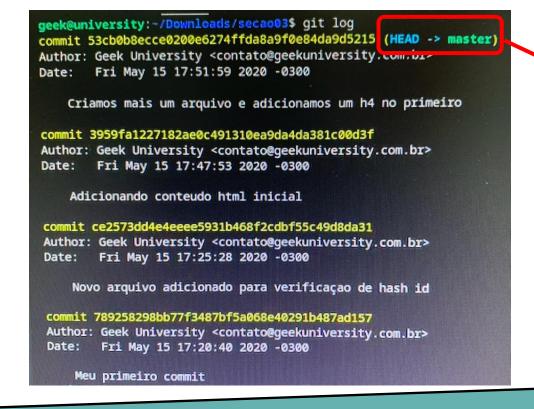
Identifica onde estamos. O último commit...

Portanto, a ordem é de baixo para cima Sendo o último (mais abaixo) o primeiro commit realizado.

Consulta todo o histórico de commits realizados ao longo do tempo naquele repositório.

git log

Exemplo:



Identifica onde estamos. O último commit...

Portanto, a ordem é de baixo para cima Sendo o último (mais abaixo) o primeiro commit realizado.

Opções:

git log -2 \rightarrow apresenta apenas os dois últimos commits

git log --online → apresenta os commits de forma resumida

git log --before="2023-01-15" → todos os commits anteriores a essa data

git log --after="2023-01-15" → todos os commits depois/após dessa data

git log --since="3 days ago" → todos os commits que ocorreram até 3 dias atras.

git log -author="Piva"

Para saber mais...

git help log

COMANDOS BÁSICOS GIT CHECKOUT

Para deslocar a nossa cabeça (HEAD) para qualquer um dos commits (fotografias temporais), basta passar o número do hash id.

git checkout 7892582

Note que ele muda completamente o conteúdo do projeto (e de seus arquivos) e nos informa que o *HEAD detached* (desencaixada).

Para voltarmos ao HEAD novamente (para o commit principal), basta:

git checkout master

COMANDOS BÁSICOS GIT MV ARQ.X ARQ2.Y

Podemos renomear um arquivo utilizando o próprio git, para não gerar a necessidade de adição desse novo arquivo ao stage. Isso permite que o tracking desse arquivo seja mais leve.

git mv arquivo.txt teste.txt

Note que se você fizer essa operação pelo terminal, o que ocorrerá é que o arquivo.txt aparecerá como DELETADO e o texte.txt como um NOVO ARQUIVO.

Idem para remoção de arquivos:

git rm arquivo.txt

COMANDOS BÁSICOSGIT DIFF

Verifica quais as diferenças que existem entre os arquivos atuais e o último commitado.

git diff --staged

Eu também posso verificar a diferença entre os arquivos atuais e um commit específico, passando o hash id dele.

git diff --878a675

Tambem posso consultar a diferença existente entre os arquivos entre um commit e outro:

git diff 878a675..6f5678f (mais velho .. mais novo)

COMANDOS BÁSICOSGIT COMMIT --AMEND -M "MENSAGEM CORRETA"

Quando você faz um commit e verifica que, por exemplo, errou na escrita da mensagem, você pode corrigir isso, utilizando o atributo --amend

git commit --amend -m "essa mensagem agora está correta"

COMANDOS BÁSICOS GIT COMMIT --AMEND -M "NOVA MENSAGEM"

O atributo --amend serve para também adicionar um outro arquivo que se esqueceu no último commit ou alterar algo que era pra ter sido feito no último commit.

git commit --amend -m "essa mensagem agora está correta"

COMANDOS BÁSICOSGIT RESTORE --STAGED <FILE>

Utilizamos esse comando para tirarmos um arquivo de staged (prontos para commit).

git restore --staged arquivo.txt

COMANDOS BÁSICOSGIT CHECKOUT <FILE>

Ele pega a última versão do <file> commitado e volta a ela (no repositório do projeto).

git checkout arquivo.txt

COMANDOS BÁSICOSGIT RESET HEAD --HARD

Se você quiser voltar todos os arquivos de seu repositório a última versão commitada, aí você pode fazer o RESET para HEAD, de maneira HARD.

git reset head --hard

COMANDOS BÁSICOSGIT RESET HEAD^ --HARD

Para descartar o último commit e todas as mudanças que foram feitas no arquivo, voltando todo o repositório no estado que estava no commit anterior ao último....

git reset head^ --hard

(acrescenta-se o circunflexo)

TAREFAS...

•

