



Git



Por que Git?

- Controle de versão
- Problemas
- Automatizar

Instalando

- apt-get install git
- <https://git-scm.com/download/win>

Configurações iniciais

Sua identidade

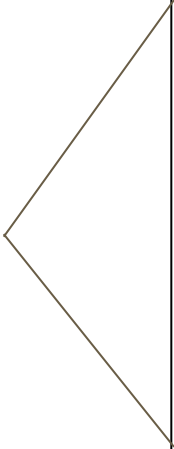
- `git config --global user.name "Seu nome"`
- `git config --global user.email "Seu email"`

Seu editor

- `git config --global core.editor "Seu editor"`

Comandos básicos

- git clone url

- 
- git init -> Inicializa um repositório git
 - git remote add url -> Adiciona a url do repositório
 - git fetch -> Busca todas as branches da url para o repositório local
 - git checkout -> Cria os arquivos da branch principal

<https://github.com/luis-gustavo/git-test>

Comandos básicos

- **git status**

Mostra as alterações
feitas no repositório atual

```
Mac326:nfap luisgustavo$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

        modified:   src/providers/push-service/push-service.ts
        modified:   www/index.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
Mac326:nfap luisgustavo$
```

- **git add "arquivo"**

Informa ao git que as
alterações feitas no arquivo
estão finalizadas

```
Mac326:nfap luisgustavo$ git add www/index.html
Mac326:nfap luisgustavo$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

        modified:   www/index.html

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

        modified:   src/providers/push-service/push-service.ts

Mac326:nfap luisgustavo$
```

Comandos básicos

- `git commit`

Commit é uma forma de agrupar as várias alterações, tanto para lembrar o que foi feito como para comunicar os outros integrantes

- Variações

- `git commit -m "Mensagem para lembrar o commit"`
- `git commit -s`
- `git commit --author="author <email-do-author>"`
- ...

Comandos básicos

- git log

Mostra a lista de commits

```
[Mac326:nfap luisgustavo$ git log
commit 252c08550735fe9236e634c7af6a7b5270e9e137 (HEAD -> master, origin/master)
Merge: a6868c6 3b2414f
Author: gustavo <gustavo@localhost.localdomain>
Date: Sat Mar 3 15:34:19 2018 -0300
```

Merge branch 'master' of github.com:luszczynski/nucleodafe-mobile-v2

```
commit a6868c629e9f3999ee0adfe8f2a21043cc9fe001
Author: gustavo <gustavo@localhost.localdomain>
Date: Sat Mar 3 15:34:08 2018 -0300
```

adicionado popover inicial das notificacoes

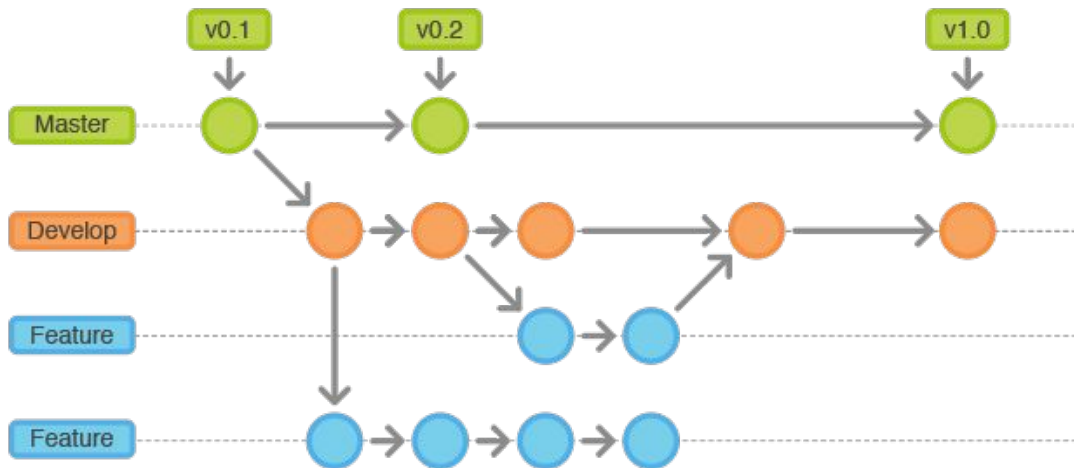
```
commit 3b2414f22b34e582b14d2a05e93f1b2b0ffd4497
Author: devalcisantos <35203208+devalcisantos@users.noreply.github.com>
Date: Fri Mar 2 08:04:41 2018 -0300
```

Criação da página Eu e Você

Falta ainda a parte do envio do email com os dados, combinei com o Gustavo d
ele me ensinar... Após essa ação a gente sobe uma nova versão.

Branches

Um commit agrupa um conjunto de modificações em um ou mais arquivos. Os commits ainda são organizados em ordem cronológica, um conjunto de commits em uma determinada ordem é chamado branch. Assim, podemos ter modificações ter versões diferentes para o mesmo conjunto de arquivos.



Branches

- Criar uma branch
 - `git branch nome_da_branch`
 - `git checkout -b nome_da_branch` (Mais usado)
- Listar branches
 - `git branch`
- Mudar de branch
 - `git checkout nome_da_branch`

Juntando branches

- `git merge nome_da_branch`
- `git pull nome_do_repositorio nome_da_branch`

Resolvendo conflitos

- Pessoas alterando o mesmos arquivos pode resultar em conflitos

```
23  
24 class String  
25 <<<<<< HEAD:lib/jekyll/core_ext.rb  
26   def cutoff(desired = 5)  
27     =====  
28     def cutoff(desired = 400)  
29 >>>>>> conflicts:lib/jekyll/core_ext.rb  
30     return self if self.length <= desired
```

Repositório remoto

- Git por ser uma ferramenta descentralizada de gerenciamento de código permite que o gerenciamento dos repositórios possa ser feita remotamente. Portanto é possível pegar uma branch de um outro repositório assim como fazer merges nessa branch e enviar tudo para o repositório remoto.

Repositório remoto

- `git pull nome_do_repositorio nome_da_branch`

Ter certeza que sua branch está atualizada com a branch remota

- `git push nome_do_repositorio nome_da_branch`

Envia as modificações locais para o repositório remoto. Algumas plataformas pedem autenticação.

Resumo

- Comandos essenciais:
 - `git status`
 - `git add`
 - `git commit`
 - `git pull/push`
- **CUIDADO COM:**
 - `git add .`
 - `-f`
- <https://git-scm.com/docs>

Informações adicionais e boas práticas

- Padronização de commits
- Wiki e Markdown
- Política de branches
- Voltando commits

`git revert hash_do_commit`

`git checkout hash_do_commit`

`git reset --hard has_do_commit` (NÃO RECOMENDADO)