

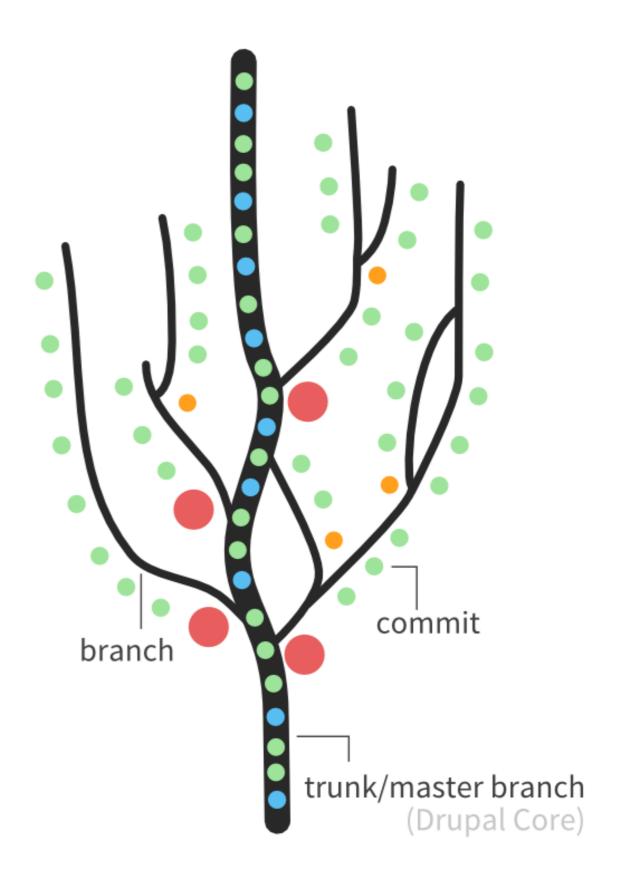
Comandos essenciais no *bash*

Aula 06 - Parte 1
Disciplina: Ambiente de Desenvolvimento e Operação
Curso: Sistemas da Informação
Turma: 2A
Prof. Edson Benites Silva
2º semestre de 2017

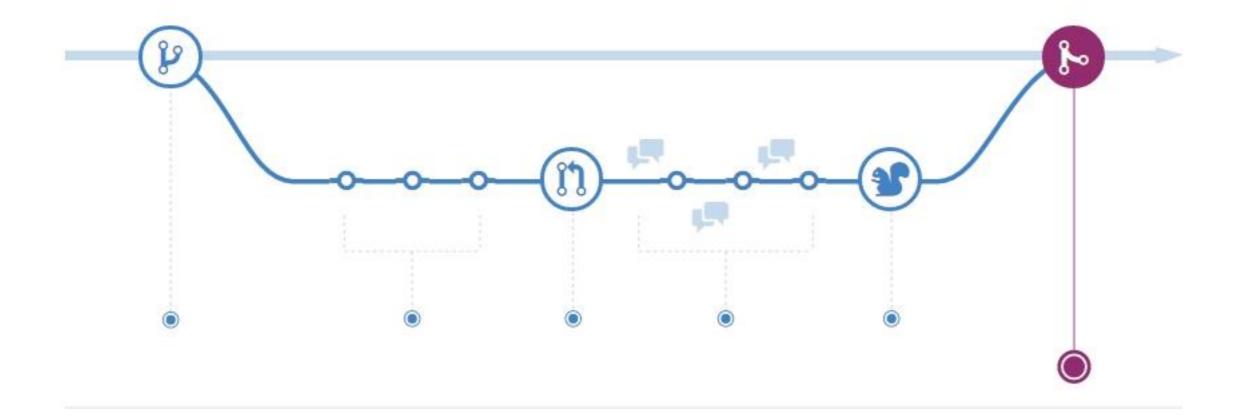


Árvore de versões

Fonte: http://www.drupal.org/node/991716



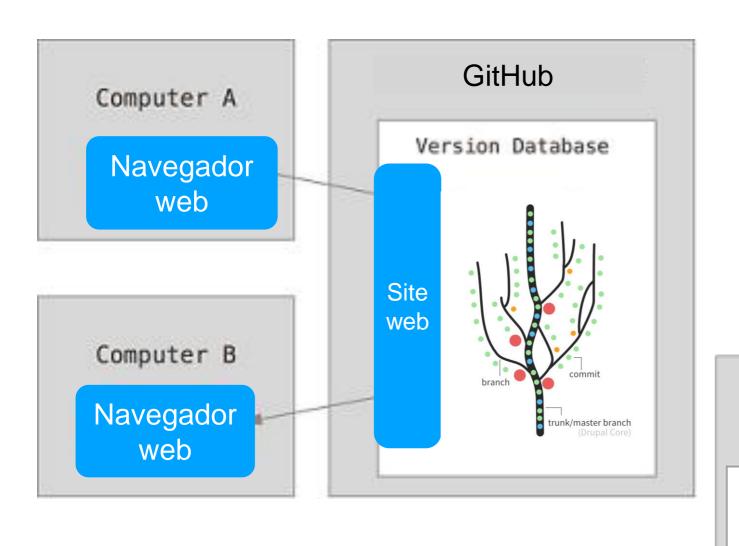
Workflow Github

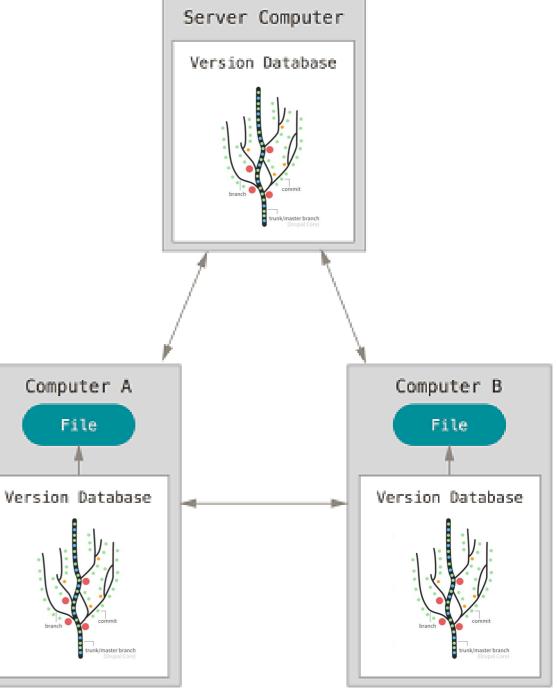


Fonte: https://guides.github.com/introduction/flow

GitHub pela Web

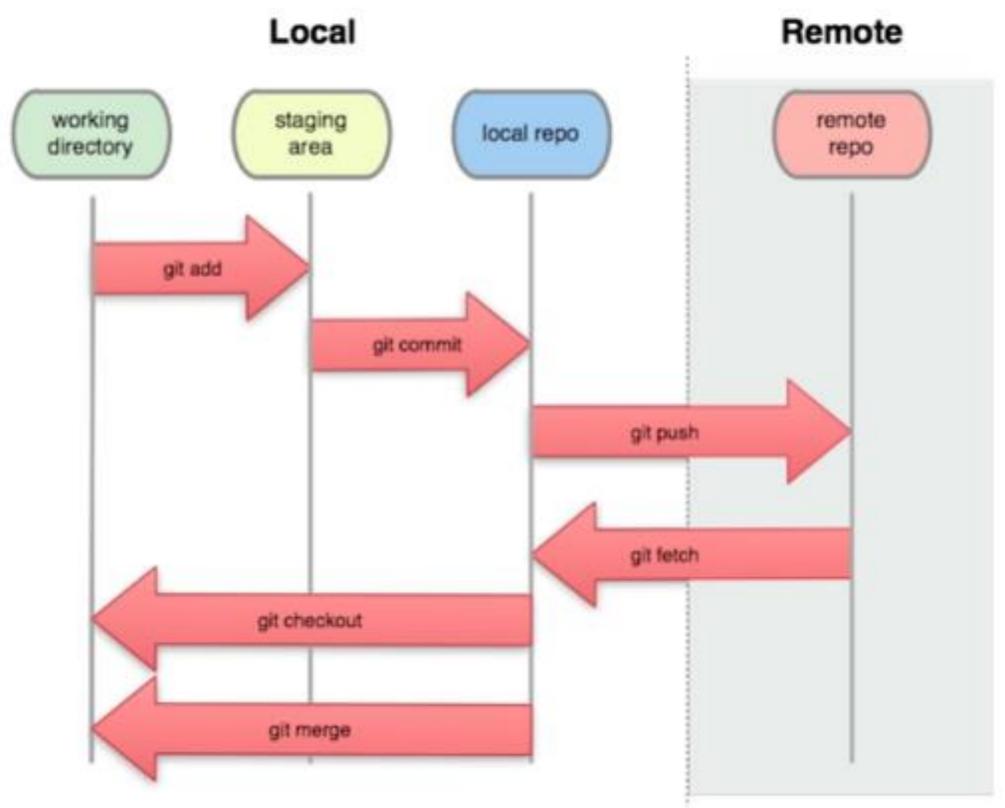
Git Distruido



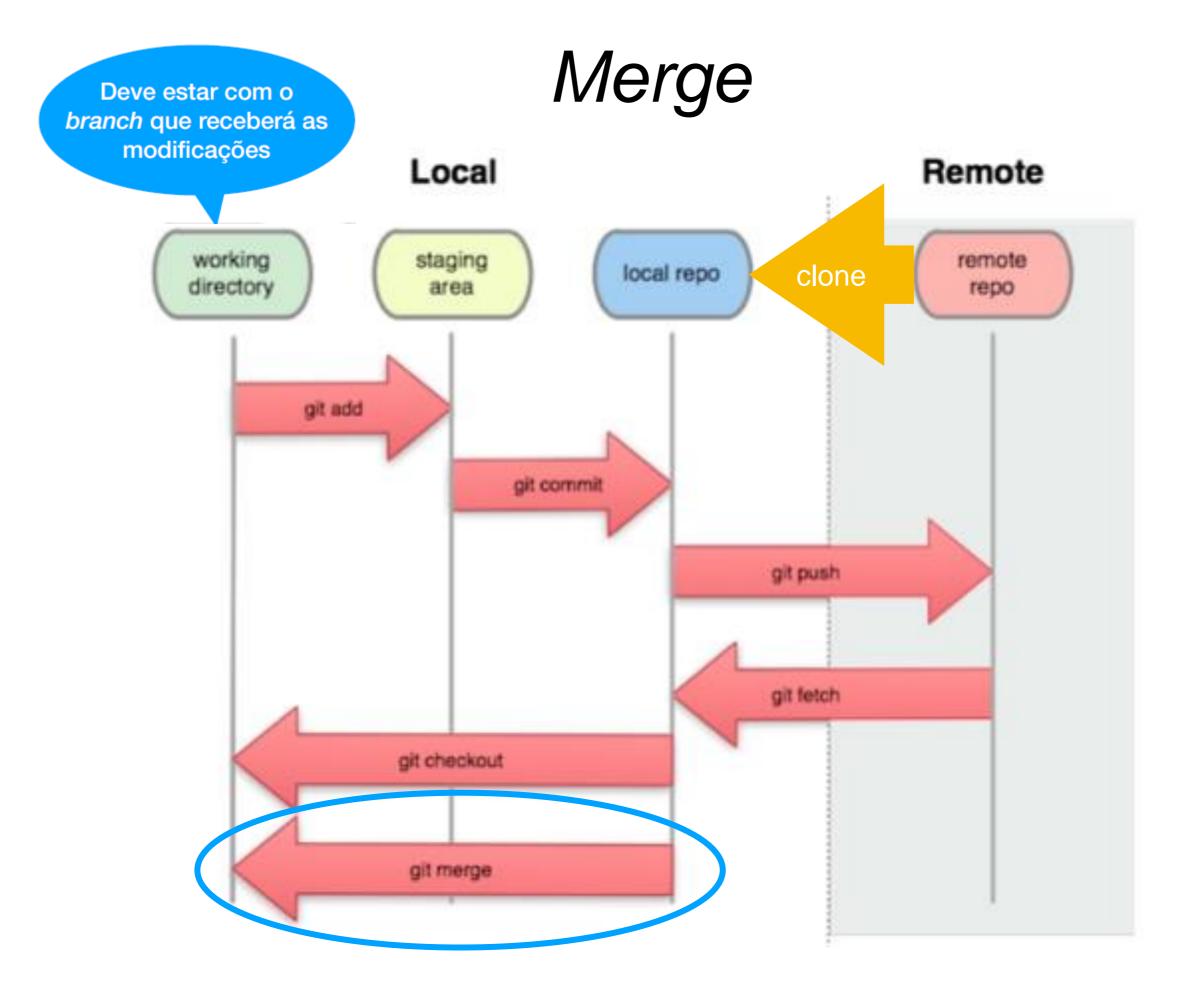


Fonte: https://git-scm.com/book/en/v2/Getting-Started-About-Version-Control

Operações nos repositórios Git



Fonte: https://greenido.wordpress.com/2013/07/22/git-101-useful-commands/



Listagem do conteúdo do diretório

Is

Criação e remoção de diretórios

mkdir diretorio

rmdir diretorio

Mudança do diretório local

cd diretorio

cd ..

cd diretorio1/diretorio2

cd /

cd /diretorio

Criação de arquivo vazio

touch **arquivo**

Abrir arquivo com vi

vi **arquivo**

Sair do vi sem salvar

- Pressionar a tecla ESC
- Digitar :q!
- Pressionar ENTER

Adicionar texto com vi

- Pressionar a tecla ESC
- Levar o cursor até o ponto onde o texto será inserido.
- Pressionar a tecla i
- Digitar o texto.
- Pressionar a tecla ESC

Apagar texto com vi

- Pressionar a tecla ESC
- Levar o cursor até o ponto onde o texto será apagado.
- Pressionar a tecla del ou a tecla x para apagar o caractere à direita do cursor.

Sair do vi salvando mudanças

- Pressionar a tecla ESC
- Digitar :wq!
- Pressionar ENTER

Exercício Passo 1

- Acesse pela web a sua conta no GitHub.
- Crie um novo repositório chamado devops-aula06 e inicialize-o com um arquivo chamado README.md.
- Crie um novo branch com o nome v1.

- Faça o clone do repositório no seu computador local (consulte o material da aula 4 para se lembrar como executar a operação de clone).
- Faça o checkout do branch v1 (consulte o material da aula 4 para se lembrar como executar a operação de checkout).

- (Faça o exercício usando o bash)
- No seu diretório de trabalho (que está com o branch v1), crie as pastas docs e src.
- Crie os arquivos:
 - docs/requisitos.md
 - docs/arquitetura.md
 - src/jogovelha.py
 - src/testes.py

- (Faça o exercício usando o bash)
- Edite o conteúdo do arquivo docs/requisitos.md para que fique com o conteúdo abaixo:

```
# Requisitos

* Gerar uma estrutura de dados para manter o estado de cada
uma das casas de um jogo da velha.
```

* Cada casa do jogo da velha poderá estar vazia, ocupada pelo 10 jogador ou ocupada pelo 20 jogador.

(Faça o exercício usando o bash)

inicialmente vazias.

 Edite o conteúdo do arquivo docs/arquitetura.md para que fique com o conteúdo abaixo:

```
# Arquitetura

* As funções relacionadas ao gerenciamento das casas do
jogo da velha ficarão no módulo **jogovelha.py**.

* O estado de cada casa do jogo será representada por uma
string: "." para casa vazia; "X" para casa ocupada pelo 1o
jogador; "O" para casa ocupada pelo 2o jogador

* A função inicializar() retornará uma lista 3x3, onde cada
```

posição conterá uma string para indicar o estado de uma

casa do jogo. A função retornará todas as casas

- (Faça o exercício usando o bash)
- Edite o conteúdo do arquivo src/jogovelha.py para que fique com o conteúdo abaixo:

```
def inicializar():
    tab = []
    for i in range(3):
        linha = []
        for j in range(3):
            linha.append(".")
        tab.append(linha)
    return tab
def main():
    jogo = inicializar()
    print(jogo)
if
            == " main ":
     name
    main()
```

- (Faça o exercício usando o bash)
- Edite o conteúdo do arquivo src/testes.py para que fique com o conteúdo abaixo:

```
import jogovelha
import sys
erroInicializar = False
jogo = jogovelha.inicializar()
if len(jogo) != 3:
    erroInicializar = True
else:
    for linha in jogo:
        if len(linha) != 3:
            erroInicializar = True
        else:
            for elemento in linha:
                if elemento != '.':
                    erroInicializar = True
if erroInicializar:
    sys.exit(1)
else:
    sys.exit(0)
```

- (Faça o exercício usando o bash)
- Adicione todos os arquivos ao staging area (consulte o materialda aula 4 para se lembrar como executar a operação de add).
- Faça o commit com o comentário "versão 1" (consulte o material da aula 4 para se lembrar como executar a operação de commit).
- Faça o push para o repositório remoto (consulte o material da aula 4 para se lembrar como executar a operação de push).
- Confira no site GitHub se as modificações foram enviadas para obranch v1.

