GIT

TECHTALK

SEÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE ADMINISTRATIVO

PAULO VITOR LIMA

Conceitos

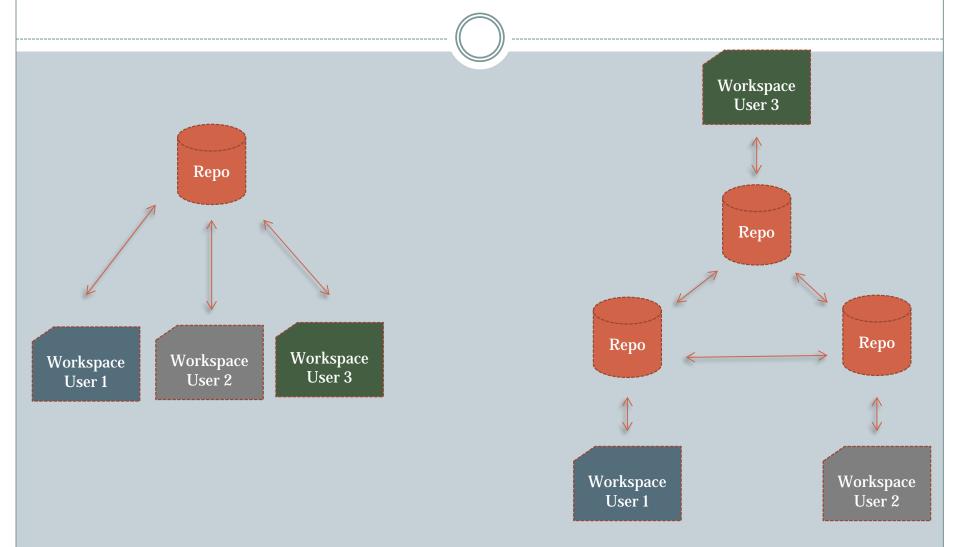
Introdução

- Techtalk conversas técnicas sobre vários temas:
 - Novas tecnologias;
 - Tendências;
- Colaborativo:
 - Laboratório;
 - Proposição dos temas;
- Hábito;

Conceitos

Esqueça o que você pensa que sabe!

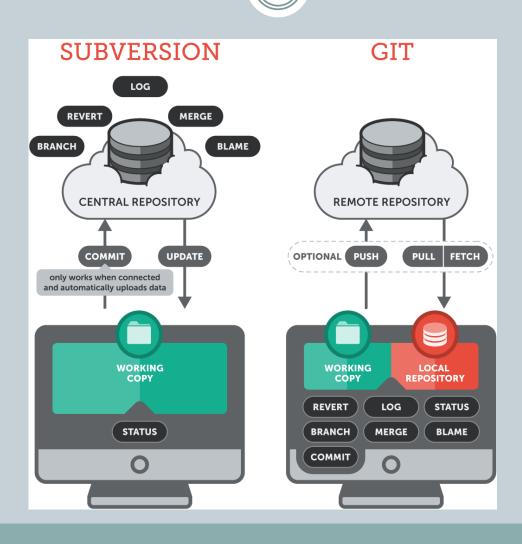
Conceitos



Comandos Básicos

COMO FAZER?

Conceitos



Get ready!

Repositório local

```
MINGW32:/c/Users/paulo.bettini/Desktop/projetos/teste

Paulo.Bettini@ETI078089 ~/Desktop/projetos/teste

$ git init
Initialized empty Git repository in c:/Users/paulo.bettini/Desktop/projetos/teste/.git/

Paulo.Bettini@ETI078089 ~/Desktop/projetos/teste (master)

$ _____
```

Repositório remoto

```
MINGW32:/c/Users/paulo.bettini/Desktop/projetos/teste2

Paulo.Bettini@ETI078089 ~/Desktop/projetos/teste2

$ git clone https://github.com/paulovitorbal/teste.git
Cloning into 'teste'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
Checking connectivity... done.

Paulo.Bettini@ETI078089 ~/Desktop/projetos/teste2

$
```

Zonas



working

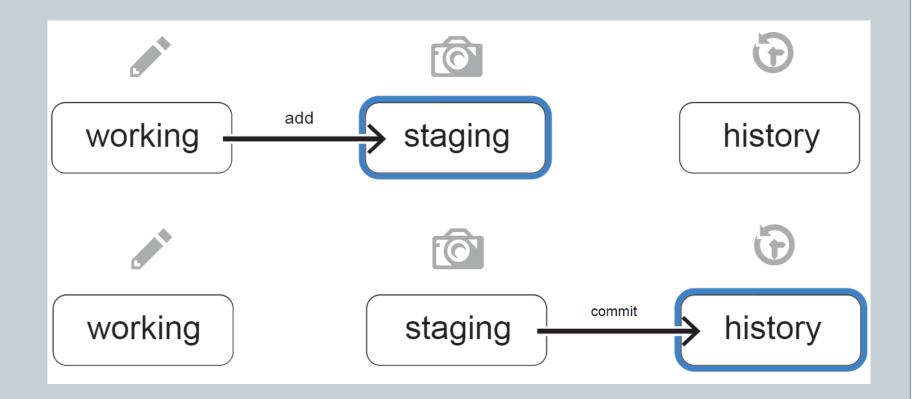


staging



history

Operações básicas



Criando um arquivo

Adicionado um arquivo ao stage

```
MINGW32:/c/Users/paulo.bettini/Desktop/projetos/teste2/teste

Paulo.Bettini@ETIO78089 ~/Desktop/projetos/teste2/teste (master)

$ git add readme.txt

Paulo.Bettini@ETIO78089 ~/Desktop/projetos/teste2/teste (master)

$ git status
On branch master

Initial commit

Changes to be committed:
    (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file: readme.txt

Paulo.Bettini@ETIO78089 ~/Desktop/projetos/teste2/teste (master)

$ "
```

Commit

```
MINGW32:/c/Users/paulo.bettini/Desktop/projetos/teste2/teste

Paulo.Bettini@ETIO78089 ~/Desktop/projetos/teste2/teste (master)

$ git commit -m "arquivo de instruções"
[master (root-commit) e6ea26a] arquivo de instruções

1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 readme.txt

Paulo.Bettini@ETIO78089 ~/Desktop/projetos/teste2/teste (master)

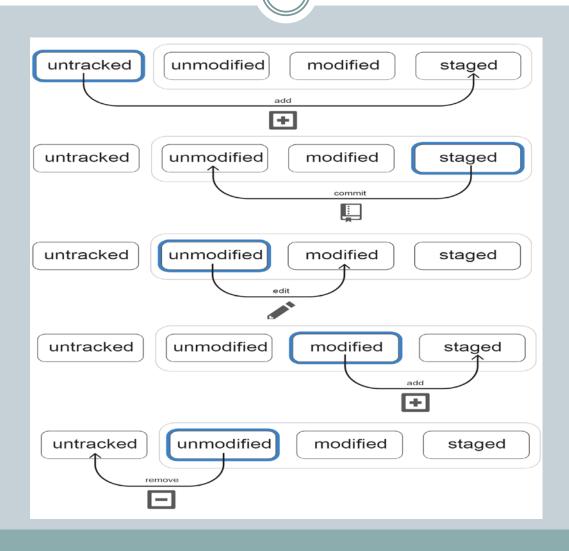
$ git status
On branch master
Your branch is based on 'origin/master', but the upstream is gone.
  (use "git branch --unset-upstream" to fixup)

nothing to commit, working directory clean

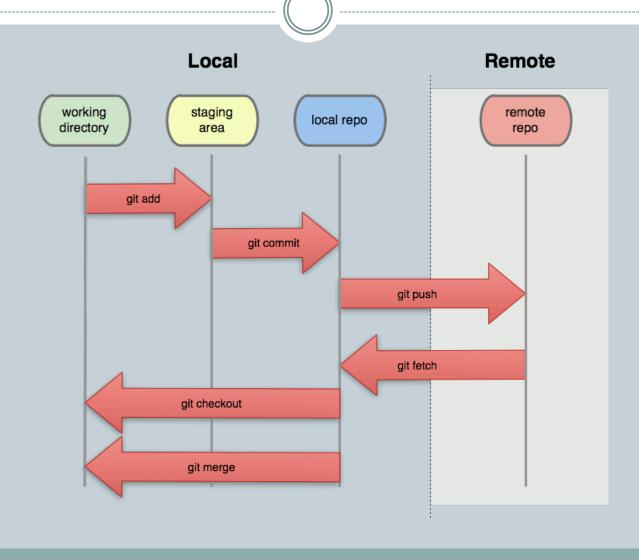
Paulo.Bettini@ETIO78089 ~/Desktop/projetos/teste2/teste (master)

$
```

Outros comandos sobre alteração de arquivos



Interação com o servidor



Git push

```
MINGW32:/c/Users/paulo.bettini/Desktop/projetos/teste2/teste

Paulo.Bettini@ETIO78089 ~/Desktop/projetos/teste2/teste (master)

§ git push
Username for 'https://github.com': paulovitorbal@gmail.com
Password for 'https://paulovitorbal@gmail.com@github.com':
Counting objects: 3, done.
Writing objects: 100% (3/3), 246 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/paulovitorbal/teste.git

* [new branch] master -> master

Paulo.Bettini@ETIO78089 ~/Desktop/projetos/teste2/teste (master)

§ git status
On branch master
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.

nothing to commit, working directory clean

Paulo.Bettini@ETIO78089 ~/Desktop/projetos/teste2/teste (master)

§
```

Git PULL



Algo errado vai acontecer, se você fizer um push sem antes fazer o pull!

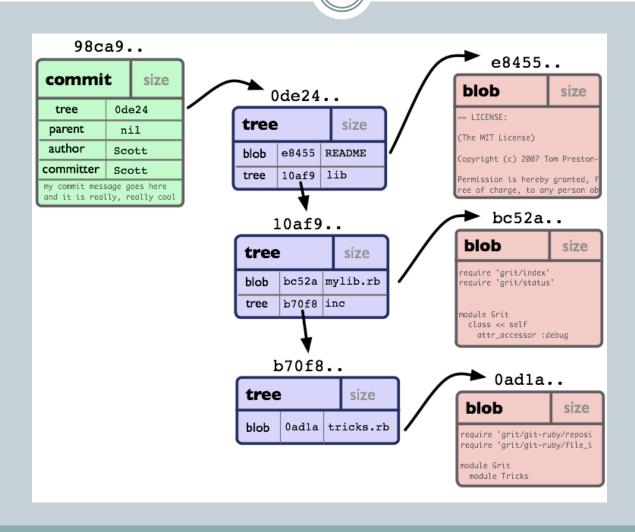
1.Sincronizar 2.Juntar

Teoria

Alguns commits depois:



Under the hood



Branch e checkout

```
MINGW32:/c/Users/paulo.bettini/Desktop/projetos/teste2/teste

Paulo.Bettini@ETI078089 ~/Desktop/projetos/teste2/teste (master)

$ git branch nova_funcionalidade

Paulo.Bettini@ETI078089 ~/Desktop/projetos/teste2/teste (master)

$ git branch

* master

nova_funcionalidade

Paulo.Bettini@ETI078089 ~/Desktop/projetos/teste2/teste (master)

$ git checkout nova_funcionalidade

Switched to branch 'nova_funcionalidade'

Paulo.Bettini@ETI078089 ~/Desktop/projetos/teste2/teste (nova_funcionalidade)

$ git branch

master

* nova_funcionalidade

Paulo.Bettini@ETI078089 ~/Desktop/projetos/teste2/teste (nova_funcionalidade)

$ aulo.Bettini@ETI078089 ~/Desktop/projetos/teste2/teste (nova_funcionalidade)

$ aulo.Bettini@ETI078089 ~/Desktop/projetos/teste2/teste (nova_funcionalidade)
```

Merge

```
- - X
MINGW32:/c/Users/paulo.bettini/Desktop/projetos/teste2/teste
 aulo.Bettini@ETI078089 ~/Desktop/projetos/teste2/teste (master)
$ git merge nova_funcionalidade

Merge made by the 'recursive' strategy.

nova_funcionalidade2.txt | 0

1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)

create mode 100644 nova_funcionalidade2.txt
 Paulo.Bettini@ETI078089 ~/Desktop/projetos/teste2/teste (master)
5 git log --pretty=format:"%h %s" --graph
5 4df68c9 Merge branch 'nova_funcionalidade'
   * Oaf16ea nova funcionalidade 2
      ea8404d manutencao 1
  1034691 adicionado nova funcionalidade
  84ee475 adicionado classe src/main.java
3cdec70 adicionado arquivo teste.txt
7f2c075 ola mundo
  e6ea26a arquivo de instruções
  aulo.Bettini@ETI078089 ~/Desktop/projetos/teste2/teste (master)
```

Errando – pós commit Fiz merda, e agora?

```
MINGW32:/c/Users/paulo.bettini/Desktop/projetos/teste2/teste
                                                                                                  - - X
 aulo.Bettini@ETI078089 ~/Desktop/projetos/teste2/teste (master)
$ touch erro.txt
Paulo.Bettini@ETI078089 ~/Desktop/projetos/teste2/teste (master)
$ git add erro.txt
Paulo.Bettini@ETI078089 ~/Desktop/projetos/teste2/teste (master)
 git commit -m "subindo arquivo errado"
[master e30728a] subindo arquivo errado
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-) create mode 100644 erro.txt
 aulo.Bettini@ETI078089 ~/Desktop/projetos/teste2/teste (master)
 git revert e30728a
[master eb70816] Revert "subindo arquivo errado"
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-) delete mode 100644 erro.txt
 aulo.Bettini@ETI078089 ~/Desktop/projetos/teste2/teste (master)
aulo.Bettini@ETI078089 ~/Desktop/projetos/teste2/teste (master)
 git log --oneline --name-status -2
b70816 Řevert "subindo arguivo errado"
        erro.txt
e30728a subindo arquivo errado
        erro.txt
aulo.Bettini@ETI078089 ~/Desktop/projetos/teste2/teste (master)
```