
Git e Github

Guia básico de utilização

Primeiramente VCS

Sistema de controle de versões

Software que gerencia diferentes versões de um documento qualquer.



Vantagens do controle de versões

- Controle do histórico;
 - Trabalho em equipe;
 - Marcação e resgate de versões estáveis;
 - Ramificação do projeto;
-

Git

- Criado em 2005 por Linus Torvalds;
- Utilizado para o projeto de kernel linux;
- VCS mais utilizado;



—

Antes de

começar...

```
git config --global user.name "Nome"
```

```
git config --global user.email "seu_email"
```

criando um novo repositório

crie uma nova pasta, abra-a no terminal e execute o comando

```
git init
```

para criar um novo repositório.

Fluxo de trabalho

Seus repositórios locais consistem em três "árvores" mantidas pelo git. A primeira delas é sua *Working Directory* que contém os arquivos vigentes.

A segunda *Index* que funciona como uma área temporária.

Finalmente a *HEAD* que aponta para o último commit (*confirmação*) que você fez.

adicionar & confirmar

Você pode propor mudanças (adicioná-las ao Index) usando

```
git add <nome_do_arquivo>
```

Este é o primeiro passo no fluxo de trabalho básico do git. Para realmente confirmar estas mudanças (isto é, fazer um commit), use

```
git commit -m "comentários das alterações"
```

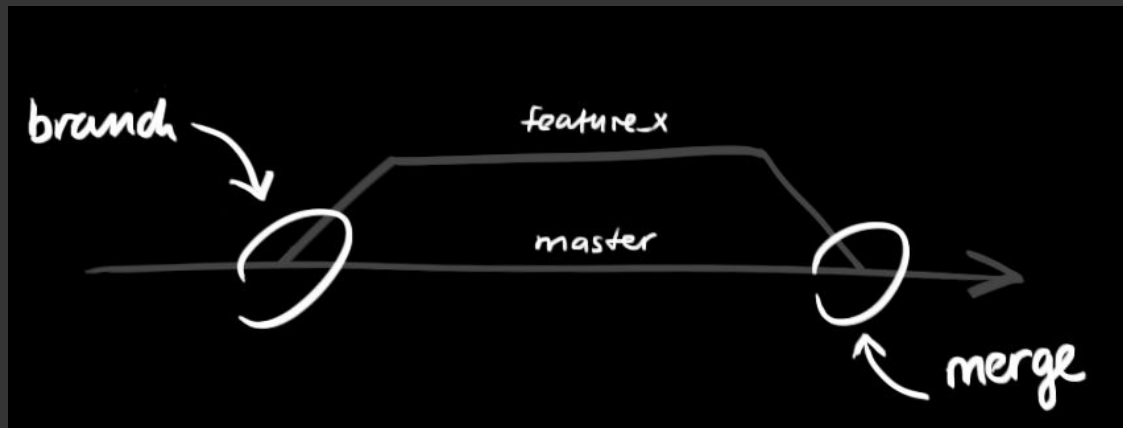
Agora o arquivo é enviado para o HEAD, mas ainda não para o repositório remoto.

Na prática...



Ramificando...

Branches ("ramos") são utilizados para desenvolver funcionalidades isoladas umas das outras. O branch master é o branch "padrão" quando você cria um repositório. Use outros branches para desenvolver e mescle-os (merge) ao branch master após a conclusão.



—

- git branch
- git checkout
- git stash
- git merge

Github

- Utiliza o controle de versionamento Git;
- Serviço web de hospedagem de projetos;
- Rede Social para desenvolvedores;



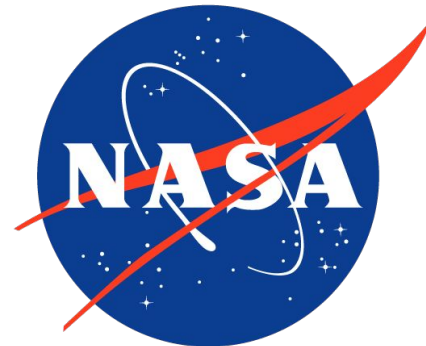


git



github
SOCIAL CODING

Quem usa git e github ...



Concorrentes..



Criando um perfil no Github

<http://github.com>

Associando uma chave...

- `ssh-keygen -t rsa -C "email_cadastrado_no_github@email.com"`
 - (informe uma senha)
 - `notepad ~/.ssh/id_rsa.pub`
 - Teste a conexão (`ssh -T git@github.com`)
-

Criando repositórios remotos

- `git remote add origin <url_repositório>`
 - `git push origin master`
-

Git e Github

Guia básico de utilização
