

Git e GitHub



Git

- Controlador de versão
- Criado em 2005 por Linus Torvalds

GitHub

- Criado em 2008
- Aplicação Web para hospedagem de repositórios do Git
- Rede Social
- jQuery, Node.js, Ruby On Rails, Jenkins, Spring, JUnit e outros

Instalando o GIT

- Acessar página do GIT (<https://git-scm.com/downloads>)
- Instalação do tipo NNF.

Criando um repositório

- Na Home da pagina do GitHub clique em New Repository
- Em Repository Name digite um nome para seu repositório.
- Escreva sua descrição (Opcional)
- Informe o tipo de repositório
 - Public - Todos fazem pull, mas somente contribuidores conseguem fazer push.
 - Private - Somente os contribuidores fazem pull e push.
- README é uma apresentação que será exibida ao abrir o repositório pelo site do GitHub.

Comandos mais usados

- Git Add [url]
- Git Commit
- Git Checkout
- Git Pull origin master
- Git Push origin master
- Git Branch

Como funciona o Git

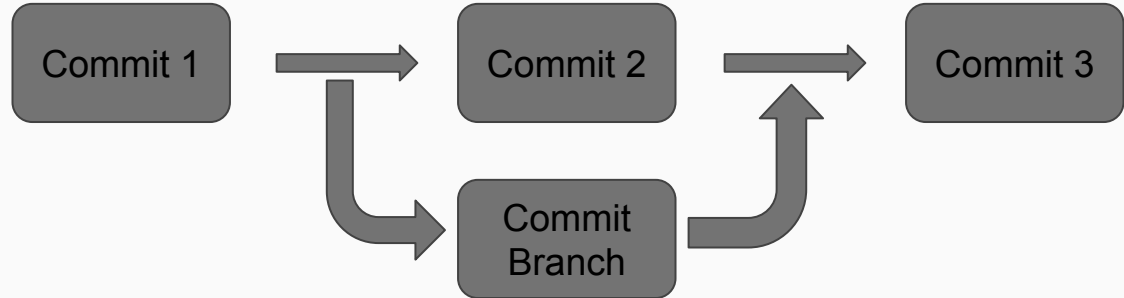


Iniciando no Git

- Criando um novo repositório no GitHub
- Obtendo um Clone do repositório na máquina local
 - `git clone [url]`
- Alterando um arquivo
- Adicionando um novo arquivo e comitando as alterações
 - `git add [arquivo]`
 - `git commit [arquivo]`
- Enviando alterações para o github
 - `git push origin master`
- Pegando alterações
 - `git pull origin master`

Trabalhando com Branch

- `git checkout -b New`
- `git branch`
- `git branch -d`
- `git branch -D`



Trabalho em equipe

- O Git não permite fazer push se sua “base” não for a mesma do Origin
- Uma boa prática
 - `git pull origin master`
 - `git checkout -b NovoBranch`
 - [realiza alterações]
 - `git add .`
 - `git commit -am “Meu comentario”`
 - `git checkout master`
 - `git pull origin master`
 - `git merge NovoBranch`
 - `git push origin master`

Boas referências

- http://rogerdudler.github.io/git-guide/index.pt_BR.html
- http://www.4shared.com/office/GT5oQREJba/Controlando_verses_com_Git_e_G.html