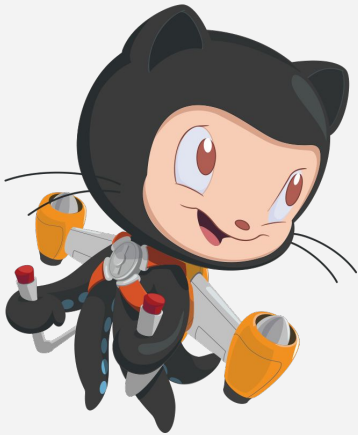


GIT & GITHUB NA PRÁTICA

Desenvolvimento para aplicações para a web II

Sumário



Criador do GIT

O git foi desenvolvido inicialmente por Linus Torvalds (criador do linux), pela necessidade de ter um software capaz de controlar a versão do Kernel do linux.



GIT

- Git é um sistema de controle de versões distribuído, usado principalmente no desenvolvimento de software, mas pode ser usado para registrar o histórico de edições de qualquer tipo de arquivo.

GitHub

- GitHub é uma plataforma de hospedagem de código-fonte e arquivos com controle de versão usando o Git.
- O GitHub permite que programadores, utilitários ou qualquer usuário cadastrado na plataforma contribuam em projetos e/ou Open Source de qualquer lugar do mundo.

Instalação do Git no Linux

```
$ sudo apt-get install git-all
```

Download do Git.

Gerar chave SSH

```
ssh-keygen -t ed25519 -C  
"your_email@example.com"
```

Cria uma nova chave SSH.

> Generating public/private algorithm key pair.

> Enter a file in which to save the key
(/home/you/.ssh/algorithm): [Press enter]

> Enter passphrase (empty for no passphrase):
[Type a passphrase]
> Enter same passphrase again: [Type
passphrase again]

Colocar a chave SSH no GitHub

```
$ cd ~/.ssh/
```

Criando pasta do projeto.



```
$ cat id_rsa.pub
```

Entrando na pasta do projeto.

No GitHub

Perfil > settings > (no menu) SSH and GPG Keys > New SSH Key > Coloque o título e a chave ssh.

Iniciando o Projeto

```
$ mkdir projeto
```



```
graph TD; A["$ mkdir projeto"] --> B["$ cd projeto"]; B --> C["$ git init"];
```

Criando pasta do projeto.

```
$ cd projeto
```

Entrando na pasta do projeto.

```
$ git init
```

Iniciando o git no projeto.

Configurando o usuário

```
$ git config user.name "usuário"
```

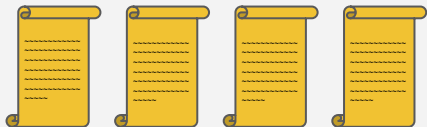
Inserir o usuário.



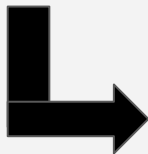
```
$ git config user.email "email@email.com"
```

Inserir o email.

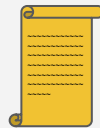
Adicionado arquivos



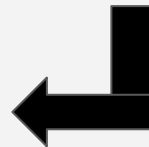
```
$ git add .
```



```
$ git status
```



```
$ git add arquivo
```



Brach

```
$ git branch main
```

Cria uma branch do seu projeto.

Checkout

```
$ git checkout main
```

Entra na branch principal.

Commit

```
$ git commit -m "commit inicial"
```

Checkpoint do seu projeto.

Push

```
$ git push origin main
```

Envia o branch atual para um branch principal.

Push



Você acaba de subir o seu projeto para o GitHub.

Recapitulando

```
$ mkdir projeto
```

```
$ cd projeto
```

```
$ git init
```

Iniciando o projeto.

Config. o usuário.

```
$ git config user.name  
"usuário"
```

```
$ git config user.email  
"email@email.com"
```

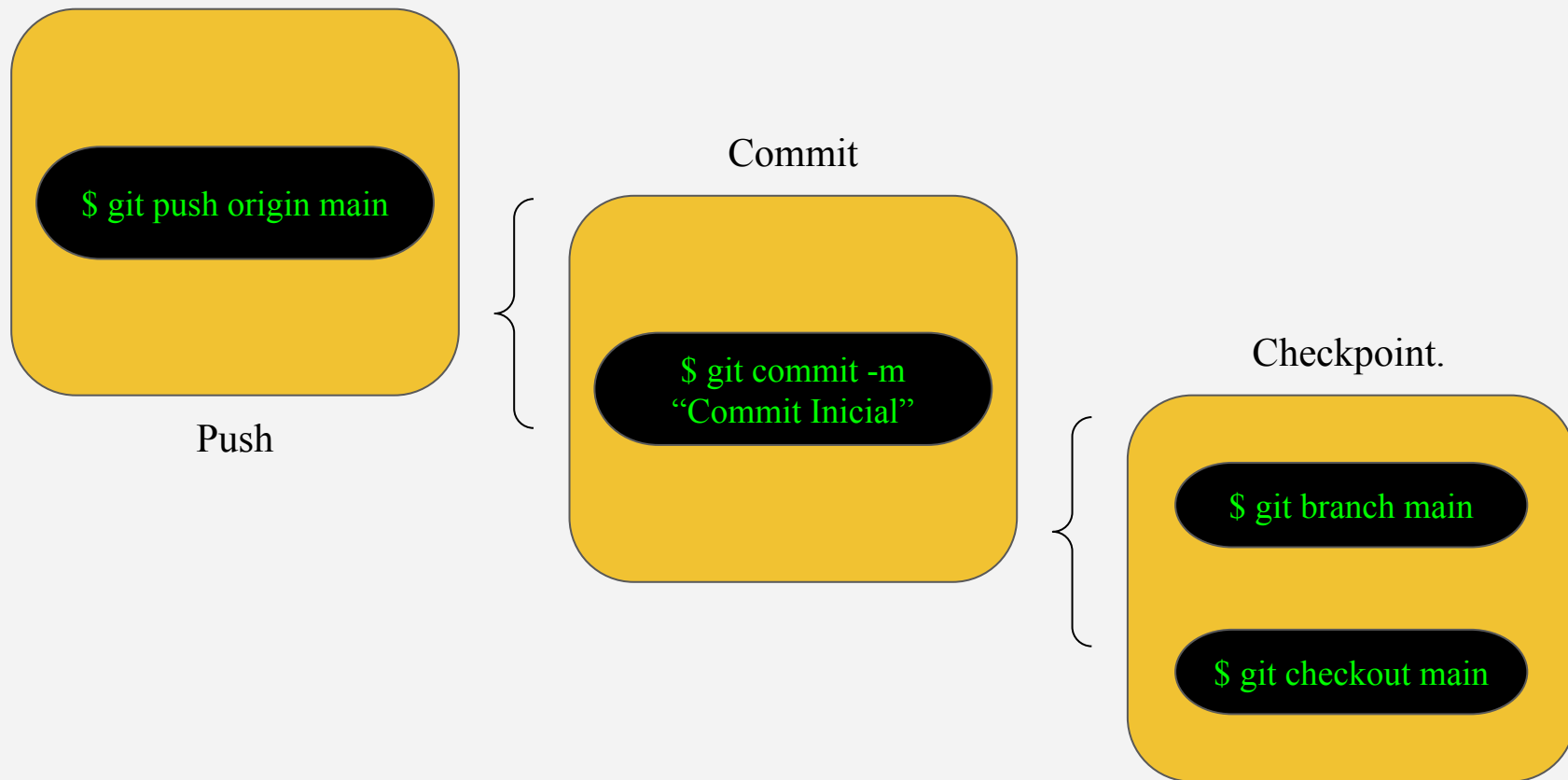
Adicionando Arquivos.



```
$ git add .
```

```
$ git status
```

Recapitulando



Reverter um commit

```
$ git revert <hash do commit>
```

Checkpoint do seu projeto.

```
$ git revert HEAD
```

Reverter especificamente o último commit

Reverter um commit

```
$ git log --oneline
```

Exibir os commit com a hash resumida

```
$ git revert HEAD
```

Reverter especificamente o último commit

```
$ git revert b1a3d01
```

Reverter o commit

Exemplo de Pull Request

```
$ git branch development
```

```
$ git checkout development
```

```
$ git add .
```

```
$ git status
```

```
$ git commit -m "commit inicial"
```

```
$ git push origin development
```

```
$ git merge development
```

Mandar para main

ZSH

```
$ sudo apt install zsh
```

Download zsh.

```
$ sh -c "$(wget -O-  
https://raw.githubusercontent.com/ohmyzsh/ohmyzsh/master/tools/install.sh)"
```

Download Oh My ZSH.

```
$ gedit .zshrc
```

Editar o arquivo.



```
ZSH_THEME="robbyrussell"
```

```
ZSH_THEME
```

Temas do ZSH

Colocar o tema nessa
variável de ambiente.

Bibliografia

- <https://git-scm.com/book/pt-br/v2/Come%C3%A7ando-Instalando-o-Git>
- <https://docs.github.com/pt/authentication/connecting-to-github-with-ssh/generating-a-new-ssh-key-and-adding-it-to-the-ssh-agent>
- <https://github.com/ohmyzsh/ohmyzsh>
- <https://github.com/ohmyzsh/ohmyzsh/wiki/Themes>
- <https://git-scm.com/book/pt-br/v2/Branches-no-Git-O-b%C3%A1sico-de-Ramifica%C3%A7%C3%A3o-Branch-e-Mesclagem-Merge>