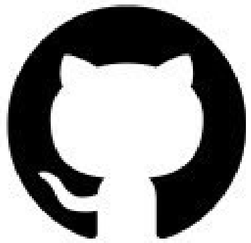
git



GitHub

Porque?

- Muitas versões de um mesmo projeto
- Vários programadores desenvolvendo simultaneamente (team work)
- Ramificação do projeto
- Organização
- Segurança
- Mundialmente usado

≠

Software de controle de versão

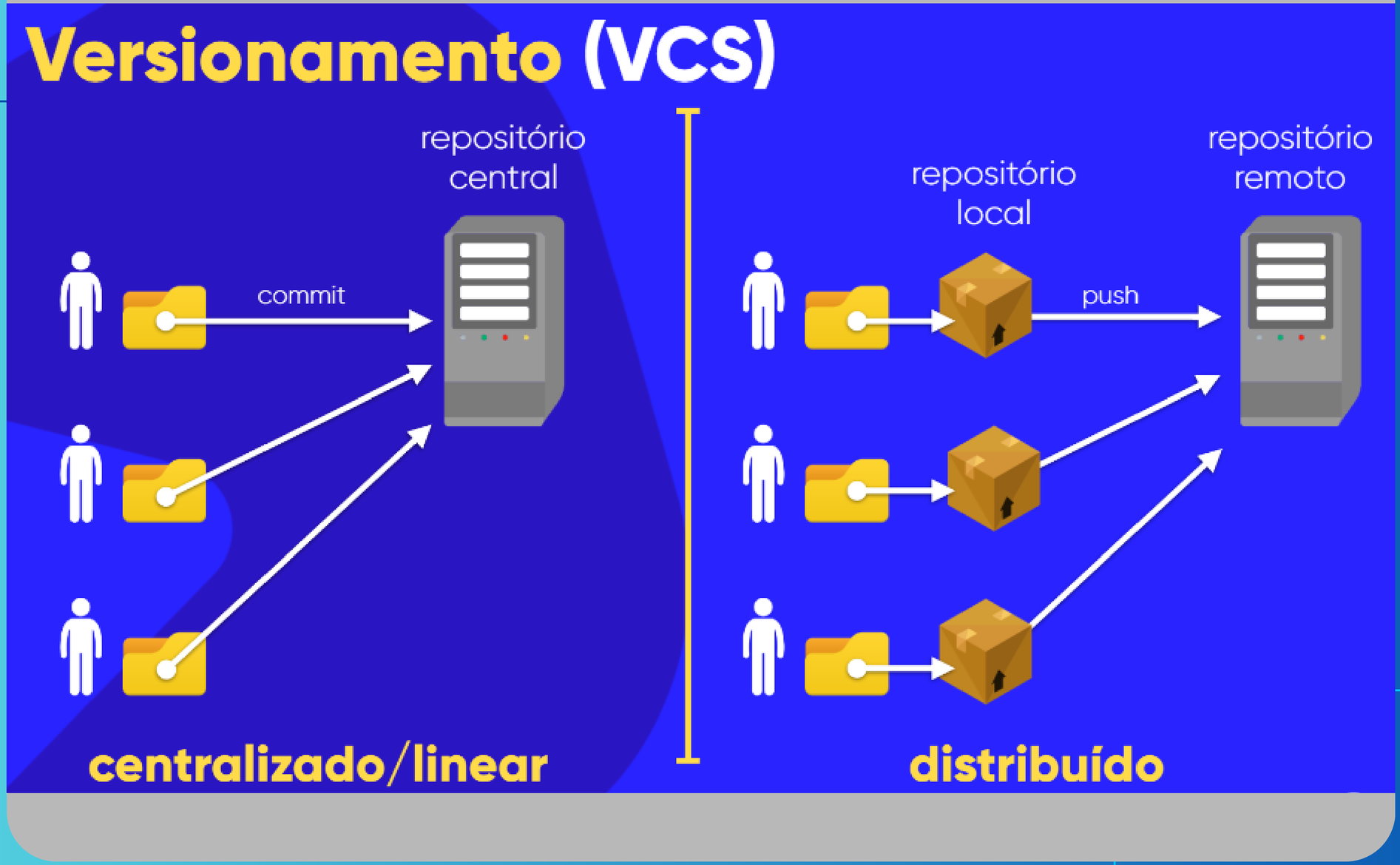
Plataforma de rede social para programadores

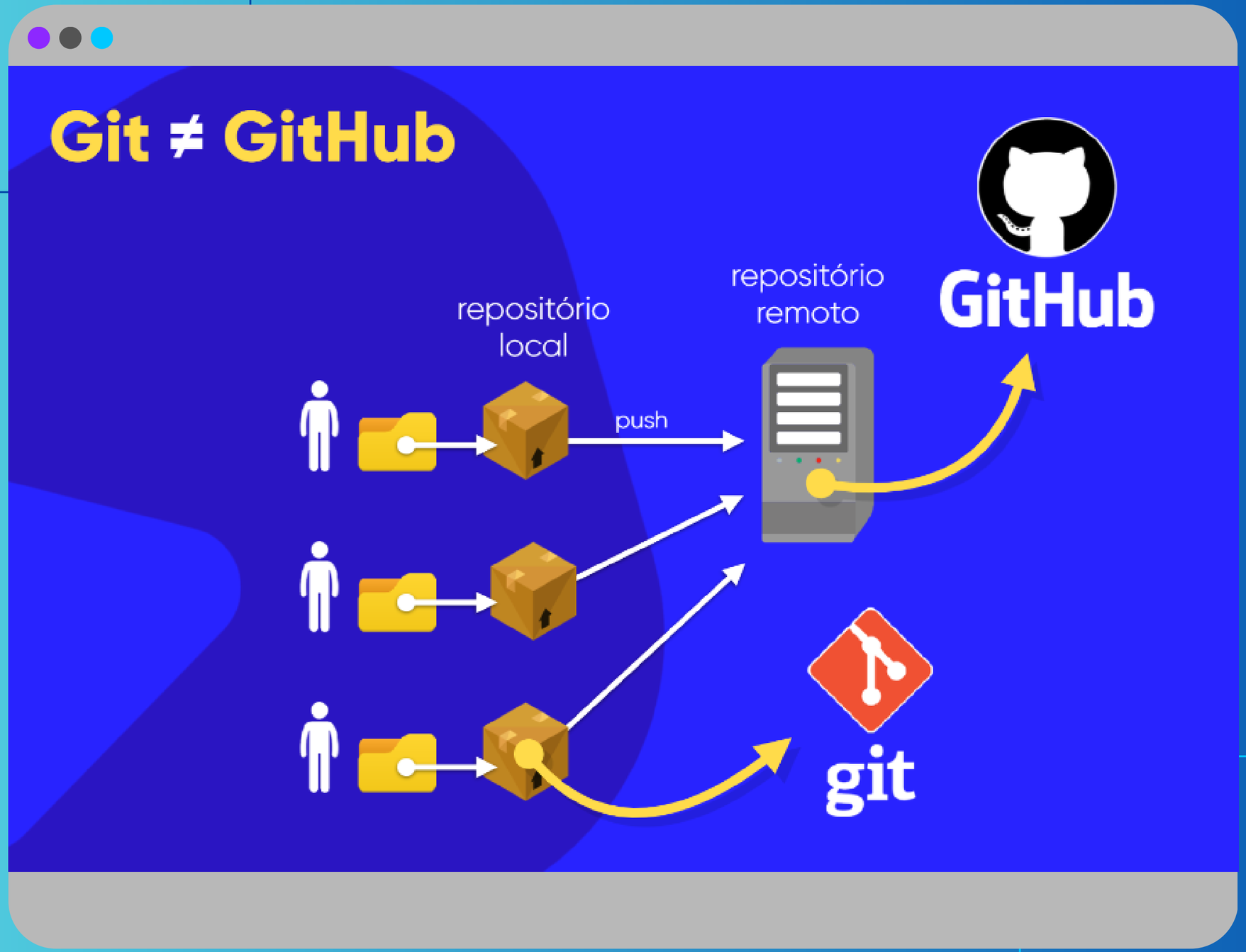

git

História

- Git é um sistema de controle de versões distribuído, muito usado no desenvolvimento de software
- Software livre (mantido por Junio Hamano)
- Criado por Linus Torvalds, 7 de abril de 2005
- Inicialmente foi uma alternativa de SVCs para o kernel Linux
- Contra medida ao BitKeeper (2000)

Versionamento (VCS)

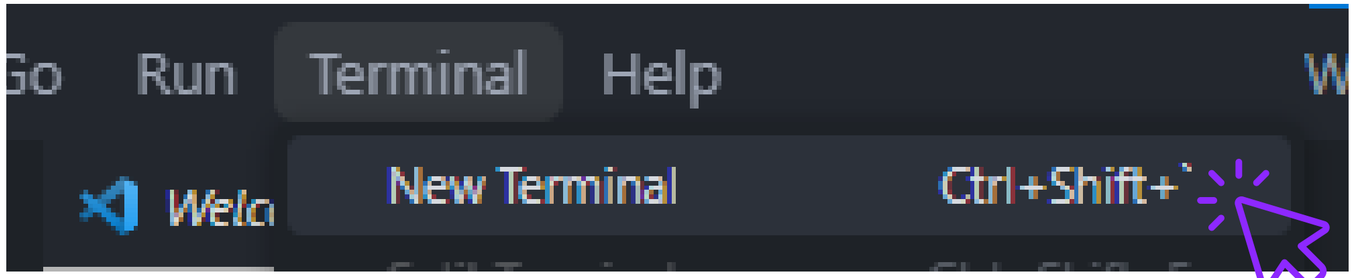


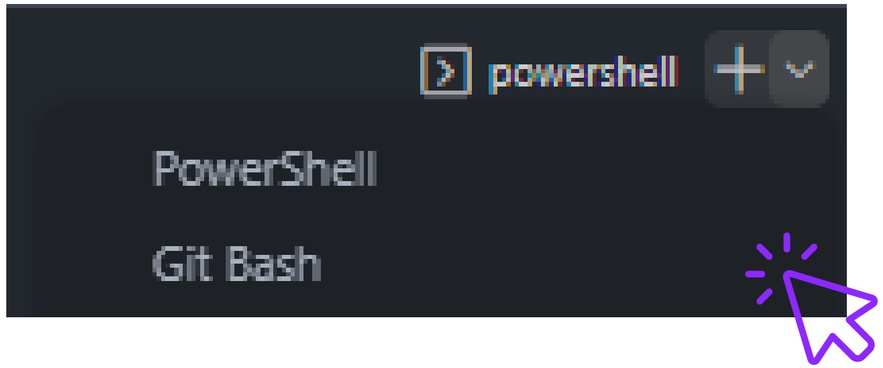

Git ≠ GitHub
repositório local
repositório remoto
GitHub
push
git

Instale

- **No botão direito do mouse, execute o Git Bash**

- **Ou use o terminal no Vscode**





Recomendado o git bash

Configurando o Git

- **git config --global init.defaultBranch main**
- **git config --global user.email** "you@example.com"
- **git config --global user.name** "Your Name"

Prática 1 (bash)

a)

Imaginando o início de projeto de um site.
Crie uma **pasta** e adicione um arquivo txt nela com nome **README**,
depois **crie** um **repositório** e faça seu devido **envio**.

Prática 1

a)

- **git init**
- **git add** nomeDoArquivo
- **git commit –m** “commit inicial”

Prática 1

b) Digitou a mensagem do commit errado? como corrigir?

c) Como ver o **ponto** nessa linha do tempo. E, como ver um commit específico?

d) Altere o readme e salve. Veja o **status** do git.

Prática 1

b) Digitou o comentario do commit errado, como corrigir?

- **git commit --amend -m** "mensagem corrigida"

c) Como ver o ponto nessa linha do tempo. E, como ver um commit específico?

- **git log**
- **git show** "codigoDoCommit"

b) Primeiro altere o readme e salve. Agora veja o status do git.

- **git status**

Prática 2 (vscode)

a)

Comece uma **nova funcionalidade**, (criando um arquivo .html) no seu projeto **sem perder/alterar** o que já tem feito.

Prática 2 (vscode)

a)

- **git branch** nomeDaBranch
- **git branch**
- **git checkout** nomeDaBranch
- **git add .**
- **git commit -m "msg"**
- **ls**

Prática 2 (vscode)

B) Adicione a nova funcionalidade feita em outra branch ao projeto **principal** (main/master)

C) Delete a branch que criada anteriomente

Prática 2 (vscode)

b) Adicione a nova funcionalidade feita em outra branch ao projeto principal (master/main)

- **git checkout** main
- **git merge** nomeDaOutraBranch

c) Delete a branch que havia criado

- **git branch –d** nomeDaBranch
- **git branch**

GitHub

Personalize seu perfil do GitHub

README.md

Prática 3 (gitHub)

a) Crie um repositório remoto

b) Envie do repositório **local** para o **remoto**

c) Como ver os repositórios remotos?

Prática 3 (gitHub)

a) Crie um repositório remoto

- **git remote add origin** UrldoRepositorioGithub

b) Envie do repositório local para o remoto

- **git push –u origin** main

c) Como ver repositórios remotos?

- **git remote -v**

Prática 4 (clone)

Clonar um repósitorio:

- **git clone** linkdoRepo

GO

Pegue um projeto pessoal seu e aplique tudo que aprendeu

Markdown

- Markdown Syntax é uma sintaxe usada para padronizar e facilitar formatação de texto na web
- Estilização de textos
- Uma boa alternativa por sua facilidade
- Usado no GitHub

Markdown

- Titulo Qualquer **<h1>**
- ****textoEmNegrito****
- **[**exemplo**](**https://exemploLink.com/**)**
- **>** citação autor
- ![Alt ou título da imagem](URL da imagem)
- **~~~** printf(“hello word”);
- Listas:

  * não ordenados

  1. ordenado

GitFlow

- introduzido por Vincent Driessen em 2010
- Estratégia criada para melhorar a organização das branches dentro do repositório
- Mais fluidez (work flow)
- Diferentes tipos de branches

GitFlow

- **Feature** branches são usadas para desenvolver novos recursos
- **Release** branches são usadas para preparar um novo lançamento
- **Hotfix** branches são usadas para corrigir bugs críticos em um lançamento de produção
- **Support** branches são usadas para manter versões mais antigas de um software

Bibliografia

- Gustavo Guanabara, Imagens Sobre Git - Github.

https://github.com/gustavoguanabara/git-github/blob/master/slides-aulas