

Revisão Git e GitHub + Exemplos Práticos

Revisão Git e GitHub + Exemplos Práticos

- Git: sistema de controle de versão distribuído. Permite salvar o histórico de alterações de um projeto.
- GitHub: plataforma online que armazena repositórios Git e facilita colaboração entre pessoas.
- Comandos básicos de terminal já vistos:
 - cd, mkdir, touch, ls, code .

Comandos de Navegação (PowerShell vs Git Bash)

Tabela de comandos equivalentes para navegação entre PowerShell e Git Bash:

Comando	PowerShell	Git Bash
Mudar de diretório	cd nome-da-pasta	cd nome-da-pasta
Voltar uma pasta	cd ..	cd ..
Criar nova pasta	mkdir nome	mkdir nome
Criar arquivo	ni nome.txt	touch nome.txt
Listar arquivos	ls	ls
Abrir VSCode	code .	code .

Exemplo 1: Criar repositório no GitHub e clonar na máquina local

Objetivo: Você já criou o repositório no GitHub. Agora vai clonar ele na sua máquina e começar a trabalhar.

Passos:

```
git clone https://github.com/seu-usuario/nome-do-repositorio.git
cd nome-do-repositorio
touch index.html
git add .
git commit -m "Início do projeto"
git push origin main
```

Exemplo 2: Criar um projeto local e enviar para um repositório online

Objetivo: Você já começou o projeto localmente. Agora vai criar um repositório no GitHub e conectar os dois.

Passos:

Revisão Git e GitHub + Exemplos Práticos

```
mkdir projeto-local
cd projeto-local
touch index.html
git init
git add .
git commit -m "Primeiro commit"

# Crie o repositório no GitHub

git remote add origin https://github.com/seu-usuario/nome-do-repositorio.git
git branch -M main
git push -u origin main
```

Exemplo 3: Clonar projeto de terceiro e enviar para repositório próprio

Objetivo: Você achou um projeto legal no GitHub, clonou ele, fez alterações e agora quer mandar para o seu próprio repositório.

Passos:

```
git clone https://github.com/usuario-exemplo/projeto-exemplo.git
cd projeto-exemplo
git remote remove origin

# Crie um repositório no seu GitHub

git remote add origin https://github.com/seu-usuario/projeto-clonado.git
git branch -M main
git push -u origin main
```

Exercício para Prática

Enunciado:

Você deverá realizar três atividades práticas, semelhantes aos exemplos que fizemos:

1. Crie um repositório no GitHub, clone para sua máquina e adicione um arquivo README.md com seu nome e a data de hoje. Faça o commit e envie para o GitHub.
2. Crie um projeto localmente (pode ser uma página HTML com título "Meu Projeto Git"), crie o repositório remoto no

Revisão Git e GitHub + Exemplos Práticos

GitHub e envie o projeto.

3. Escolha um repositório de terceiros no GitHub (por exemplo, um repositório de exemplo de HTML ou JavaScript), clone ele, remova a origem original, crie um novo repositório no seu GitHub, conecte e envie os arquivos modificados.

Dicas:

- Verifique se está na pasta correta antes de rodar os comandos.
- Sempre confirme se adicionou e comitou os arquivos antes de tentar dar push.
- Nomeie seus repositórios de forma clara para facilitar a organização.