

targettrust
treinamento e tecnologia



Apresentação

O que veremos:



Extras:



O que é GIT?


Sistema de controle de versão

- Manter histórico do código (Commits)
- Possibilita voltar para o código funcional
- Pode ser utilizado localmente ou em um servidor como GitHub
- Todas as vezes na área de desenvolvimento estão pedindo algum tipo de sistema de versionamento



Terminal no VS code

Configurando Bash do git no VScode

- No cabeçalho do Vscode selecionar Terminal
- New Terminal > Clique na seta para baixo 
- Depois de clicar na seta, você deve clicar em Select Default Profile
- Selecione a opção Bash

Comando comuns

Alguns comandos do dia a dia Dev

- **init**: inicializa um repositório
- **status**: mostra o estado das modificações
- **add**: adiciona o(s) arquivo(s)
- **commit**: adiciona uma mensagem sobre as alterações
- **log**: mostra o histórico de commits na árvore.
- **diff**: diferenças entre versões de código.
- **branch**: cria uma ramificação do diretório do projeto (variante)
- **merge** realiza a “mistura” das diferenças entre os “commits” deixando tudo como um código só
- **push** envia as alterações para o servidor (quando houver um)
- **pull** busca as alterações vindas do servidor (quando houver um)
- **checkout** alterna entre os branches
- **tag** cria uma “marca” com o número / nome do versionamento
- **reset** elimina as modificações realizadas.

Comando iniciais

Inicializando projeto

Para inicializa o git no diretorio você deve digitar o seguinte comando:

- **git init**

A partir desse momento um diretorio (pasta) será criado com o nome ".git"

Branchs: master / main

Você pode criar inúmeros branches (braços/galhos) no seu projeto, sendo que o branch principal é chamado de "master" ou "main".

Comando iniciais

Ciclo de vida do commit

**Inicialmente o repositório é criado “vazio”.
Conforme você for criando arquivos,
eles irão sendo mapeados na estrutura
de modificação.**

Comando iniciais

Ciclo de vida do commit

Em qualquer momento você pode verificar o status das suas modificações, com o comando:

- `git status`

Add

Após ter criado os arquivos necessários podemos adiciona-los ao “commit / estado” atual da implementação.

- `git add index.html`

Caso você tenha mais arquivos a serem adicionados você pode separá-los por espaço, ou adicionar o “.” para incluir todos.

- `git add index.html css/estilo.css`

Adicionar todos os arquivos modificados

- `git add .`

Comando iniciais

Credenciais de commit

Antes de criarmos nossa primeira mensagem de “commit” (próximo slide) precisamos configurar nossas credenciais locais para que as mensagens fiquem com a correta informação sobre o desenvolvedor.

- `git config --global user.name "exemplo de nome"`
- `git config --global user.email exemplodenome@exemplo.br`

Commit

Depois que finalizamos nossa adição de arquivos e temos um “estado” desejado para “comitar” podemos executar um “commit”

- `git commit -m "texto explicando o que esta subindo"`

Comando iniciais

Branch

O que é?

O branch é uma espécie de “braço” ou “galho” de sua árvore de commits.

Para criarmos um branch no código basta executar o comando “checkout”

- **git checkout -b nova-funcionalidade**

Listar Branch

- **git branch -a**

Excluir uma branch

- **git branch -d nova-funcionalidade**

GitHub

Repositórios remotos:

Existem inúmeros serviços para host de código versionado.

Os mais comuns são:



GitHub



Gitlab



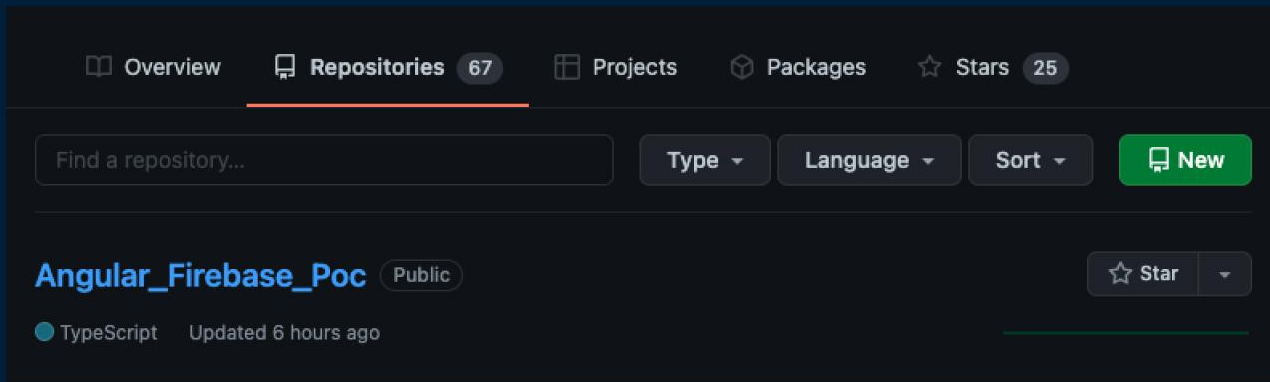
BitBucket

GitHub

Criando um repositório no GitHub



Para criar um novo repositório deve:
clicar no botão "New" > colocar repositório como public > dar um nome ao repositório

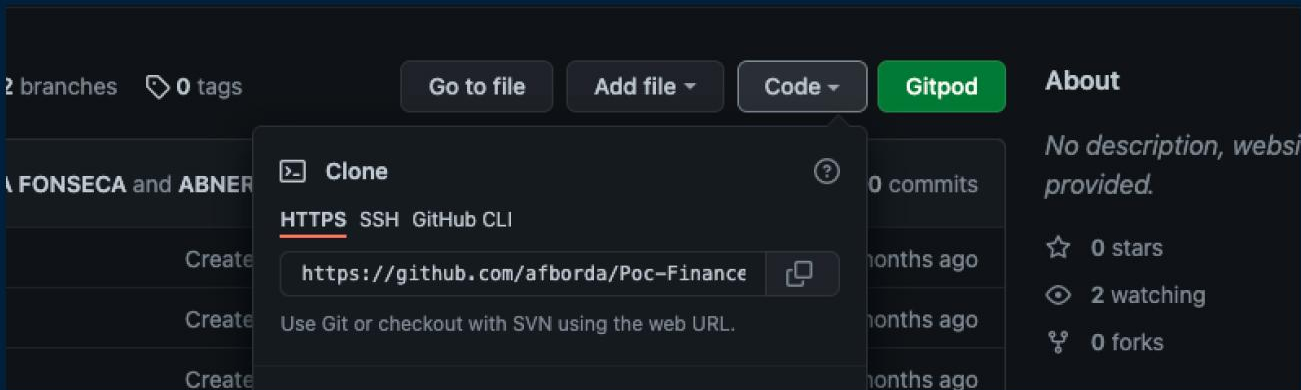


GitHub

Criando um repositório no GitHub



Para clonar um repositório
clique no botão "Code" > selecione HTTPS e copie a URL abaixo >
escreva o comando a seguir no terminal:



- **git clone linkcopiado**

Subindo código para o Github

Git Push

Fluxo de implementação segue o mesmo

- Implementar código

- Realizar commit necessário

- Realizar o Push

Precisamos apontar para a branch que queremos

- `git push -u origin master`

Git pull é para pegar atualizações na branch

- `git pull`