GITHUB 101

Desvendando o versionamento na prática

Prof.Dr.Luiz Gustavo Turatti



- Programa para controle de versão
- Ferramenta de código aberto
- Instalado no computador pessoal
- Funciona em linha de comando (CLI; console/terminal)



- É um serviço



- Hospedado na web
- Possui interface gráfica (GUI)
- É uma plataforma que oferece espaço de armazenamento para gerenciar versões de arquivos





Conta do Usuário



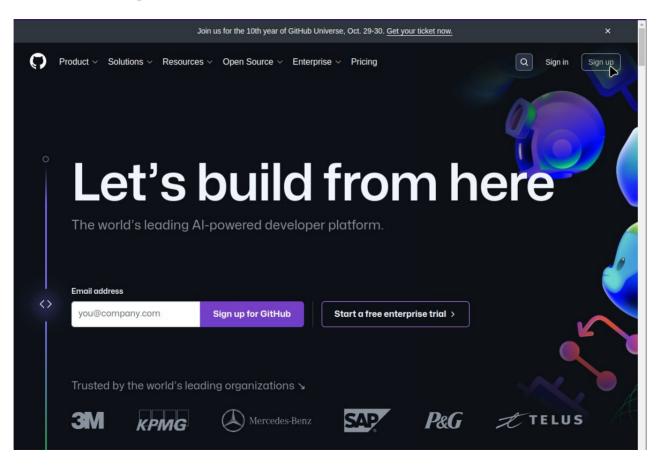
Repositório (repo) Público

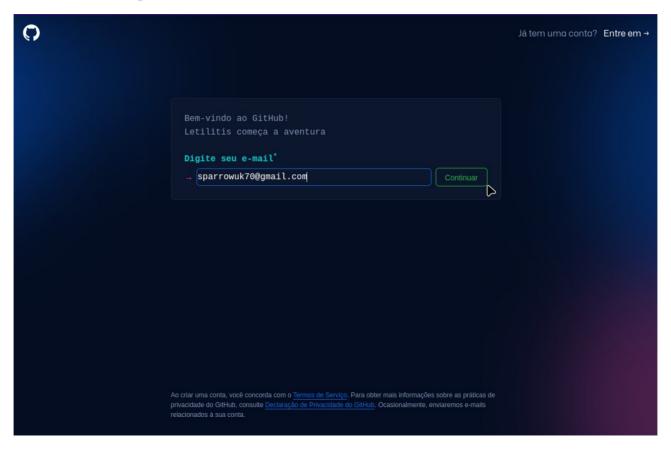


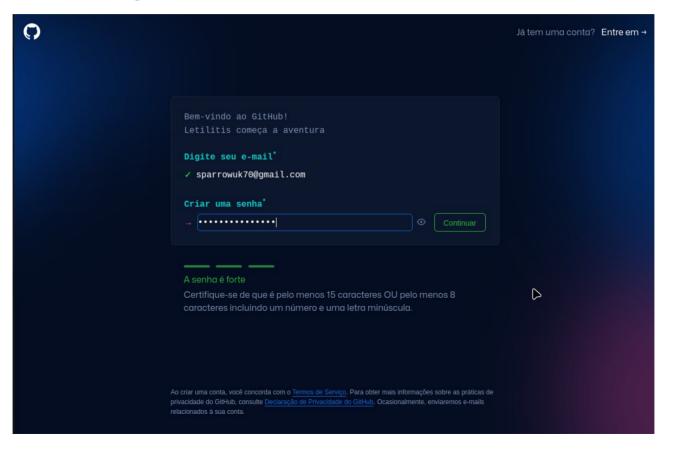
Repositório Privado

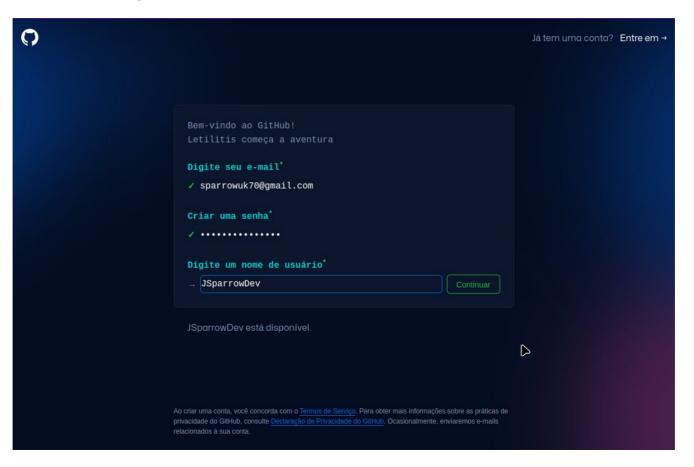


Repositório Público com arquivos

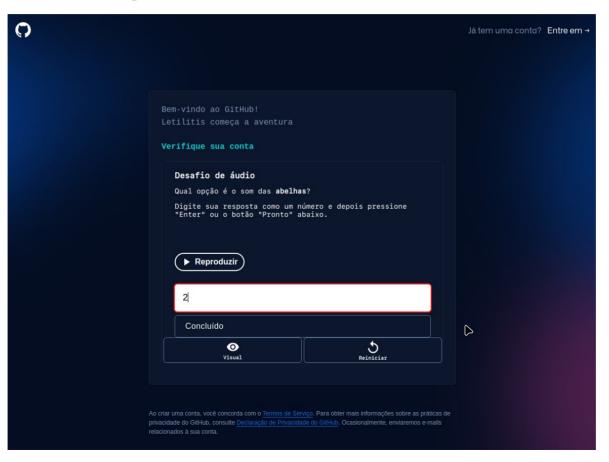


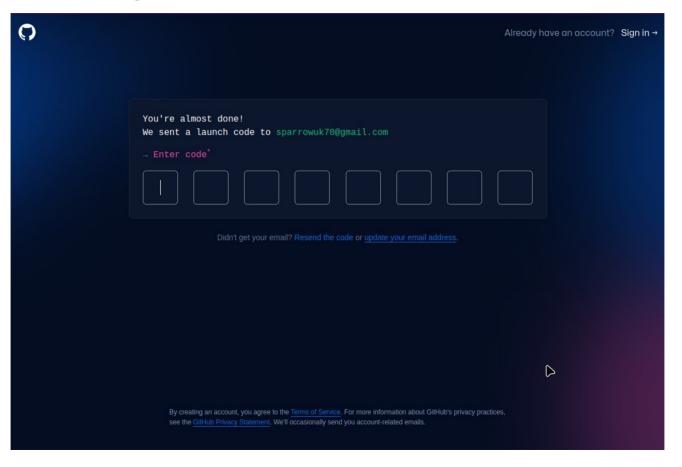


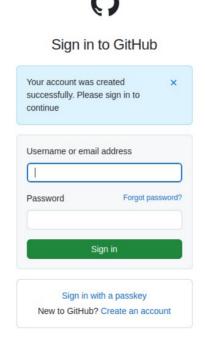


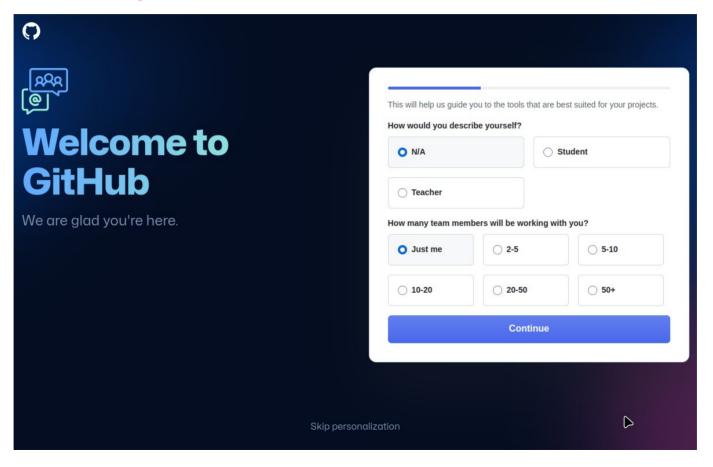


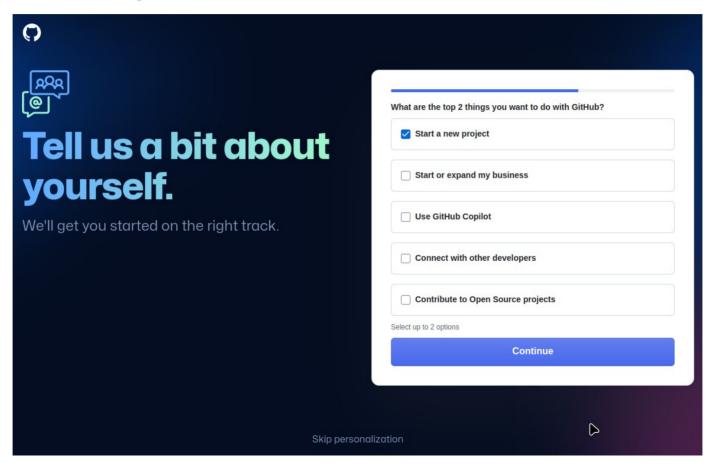


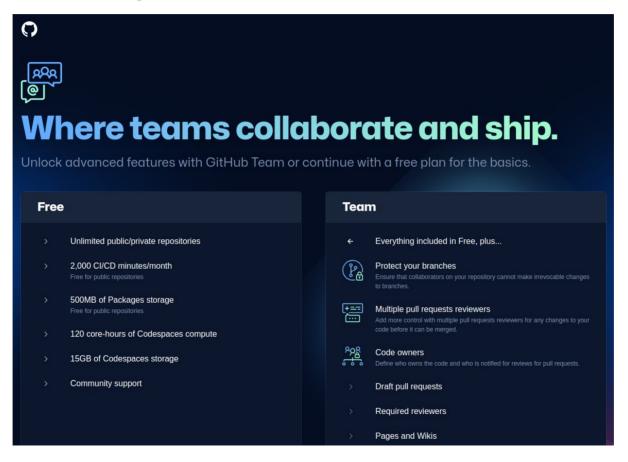


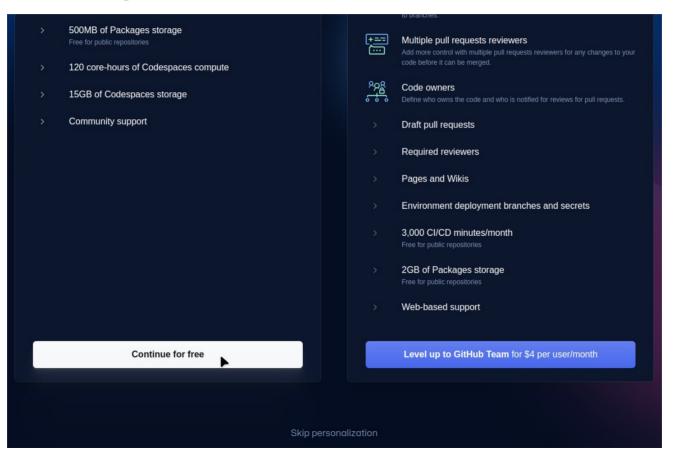




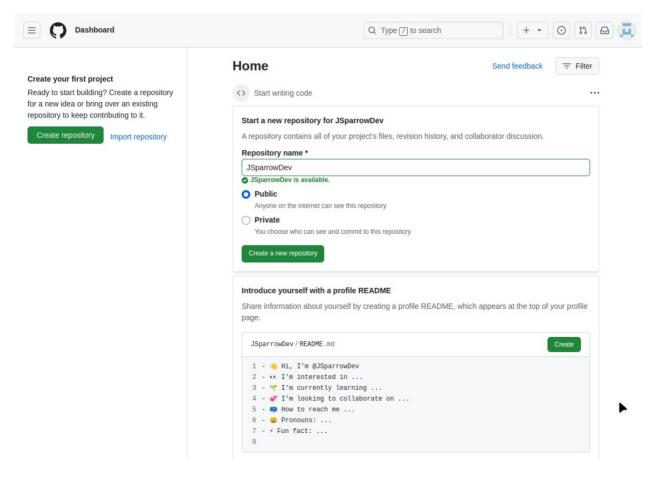


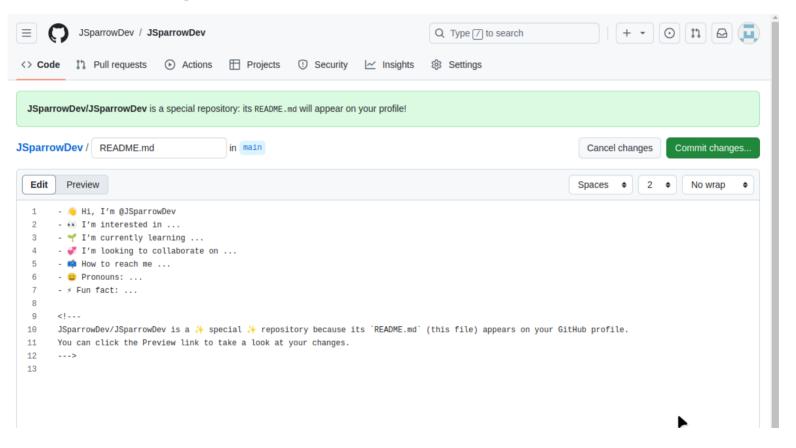


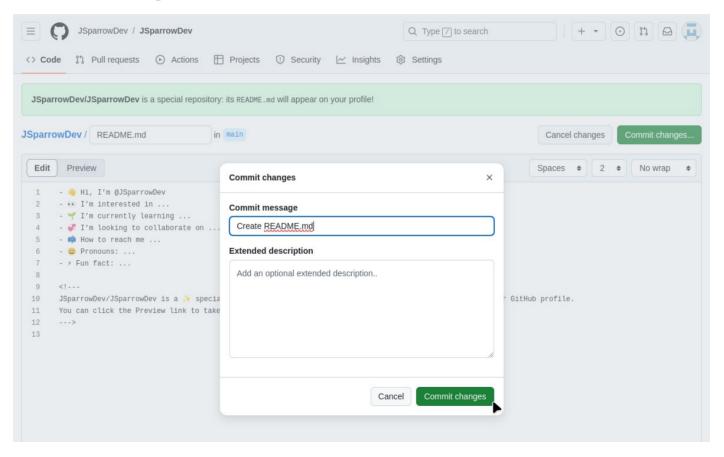


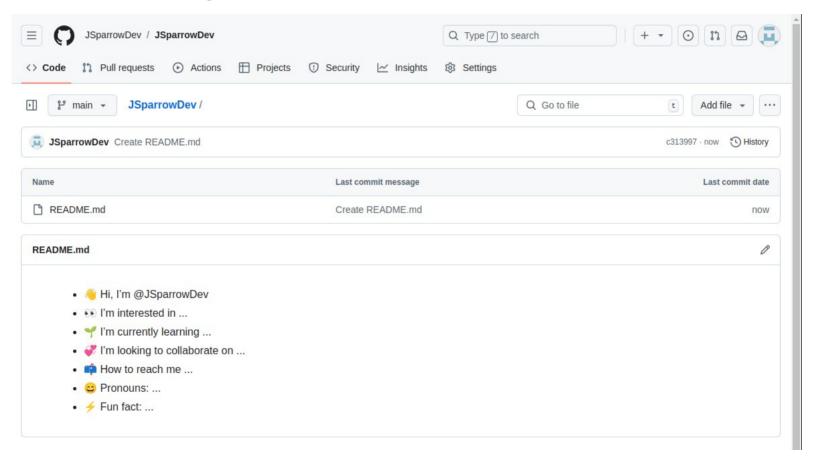


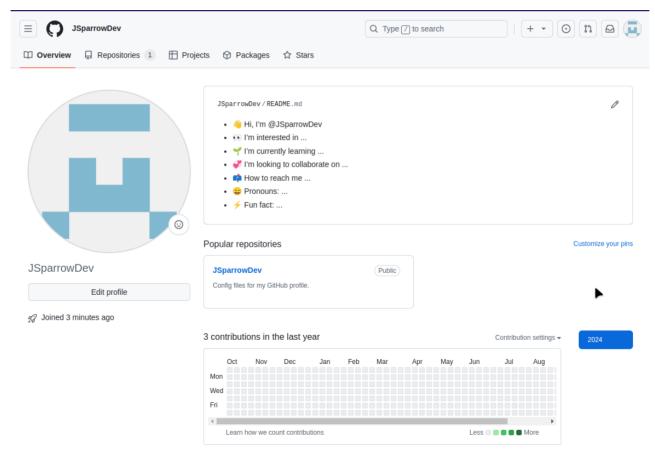


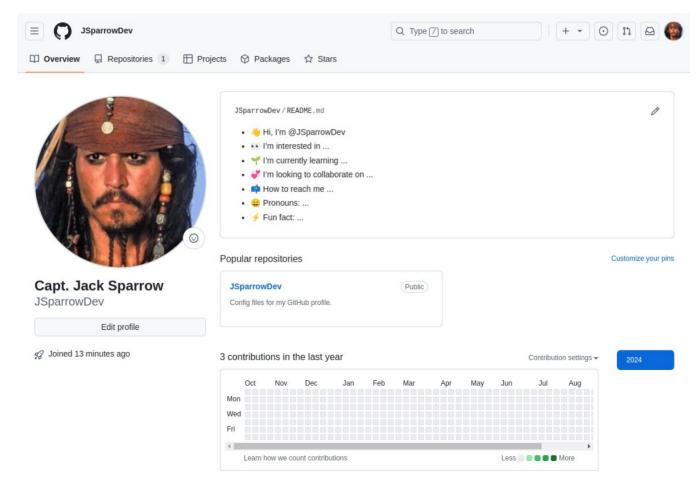












Praticando no navegador:

- 1. Criando uma página web como índice de seus projetos
- 2. Criando um repositório público
- 3. Fazendo inserção de dados na interface web
- 4. Atualizando conteúdos
- 5. Visualizando o histórico de atividades

Instalando o git em seu computador:

Acesse: https://git-scm.com/book/en/v2/Getting-Started-Installing-Git

Siga os passos para instalação conforme seu sistema operacional

Para utilizar em ambiente Windows:

https://git-scm.com/downloads/win

Baixe o arquivo 'StandAlone' 64bit:

https://github.com/git-for-windows/git/releases/download/v2.46.2.windows.1/Git-2.46.2-64-bit.exe

Configurando usuário e e-mail:

Quando se desenvolve um trabalho no github utilizando a CLI, é necessário configurar o nome do usuário e respectivo e-mail.

Para efetuar a configuração global:

- > git config --global user.name "Nome Sobrenome"
- > git config --global user.email "usuario@example.com"

Para efetuar a configuração em um projeto:

- > git config user.name "Nome Sobrenome"
- > git config user.email "usuario@empresa.com.br"

Verifique a configuração local no arquivo: .git/config

Praticando na linha de comando:

https://github.com/skills/introduction-to-github

Praticando na linha de comando:

- 1. Crie um repositório (mkdir exemplo)
- 2. Entre no repositório e inicialize o git (cd exemplo; git init)
- 3. Crie um arquivo
- 4. Verifique o estado do projeto (git status)
- 5. Adicione um arquivo pronto para integrar (git add <arquivo>)
- 6. Envie o arquivo para seu branch local (git commit vs git commit -m "msg")
- 7. Verifique o que está adicionado (git log)

Referências:

Documentação passo a passo: https://docs.github.com/en/get-started/start-your-journey/hello-world

Tutoriais online passo a passo: https://skills.github.com

Atividades online para entender e praticar: https://learngitbranching.js.org

Muito obrigado!

Registro de participação:

