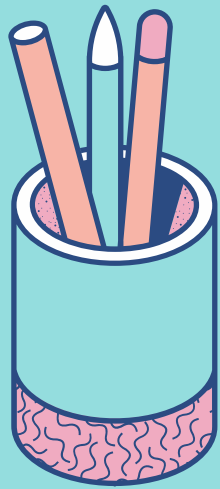


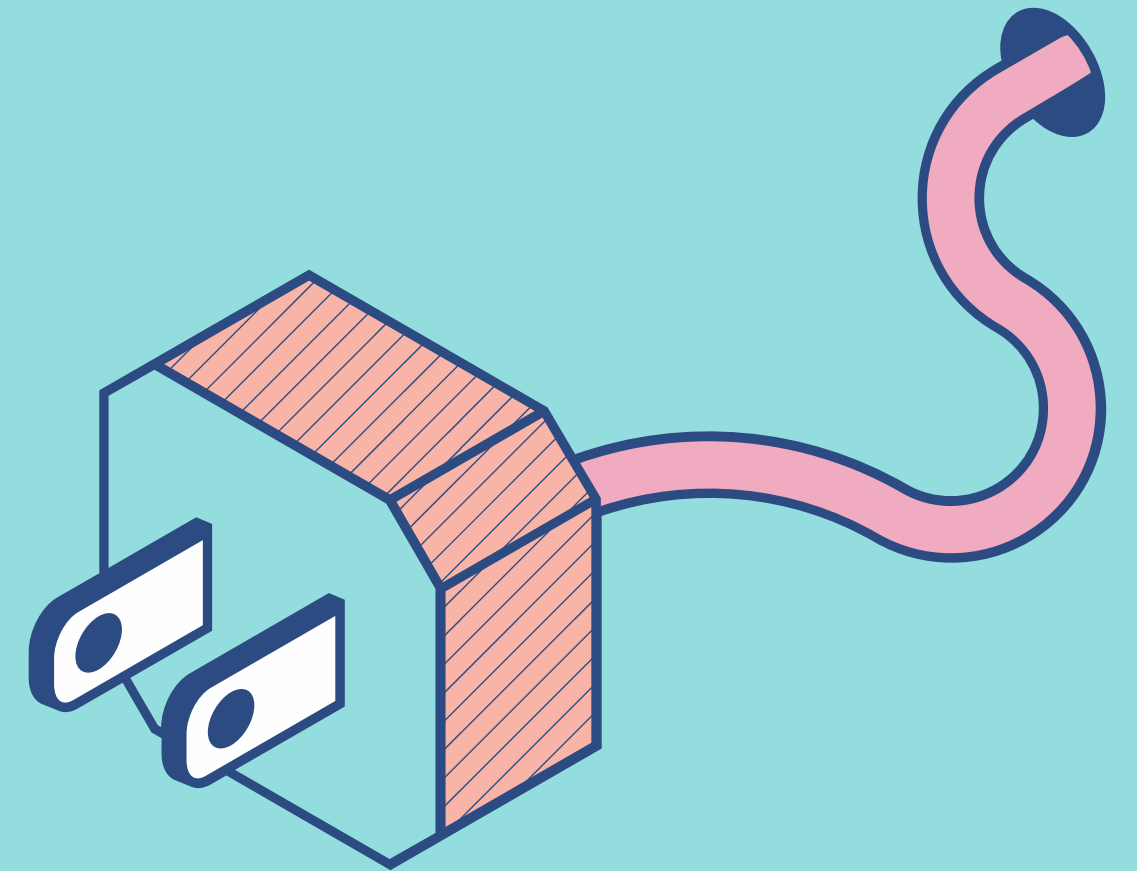
Git e GitHub: Ferramentas de GCS para um sistema de educação financeira

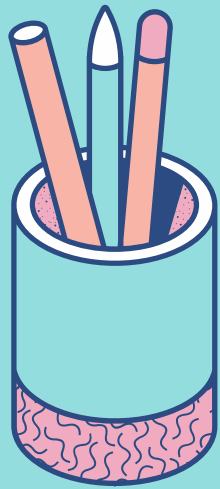
GRUPO: JOÃO VICTOR LEMES, MARCOS SOUSA, MATHEUS
AUGUSTO, ÁLVARO VELOSO, CLAUDIO CRISTIANO, PHABLO
TAVARES, THIAGO AUGUSTO, VICTOR RODRIGUES
MONTEBELLO E YASMIN MOURA



O que é Git?

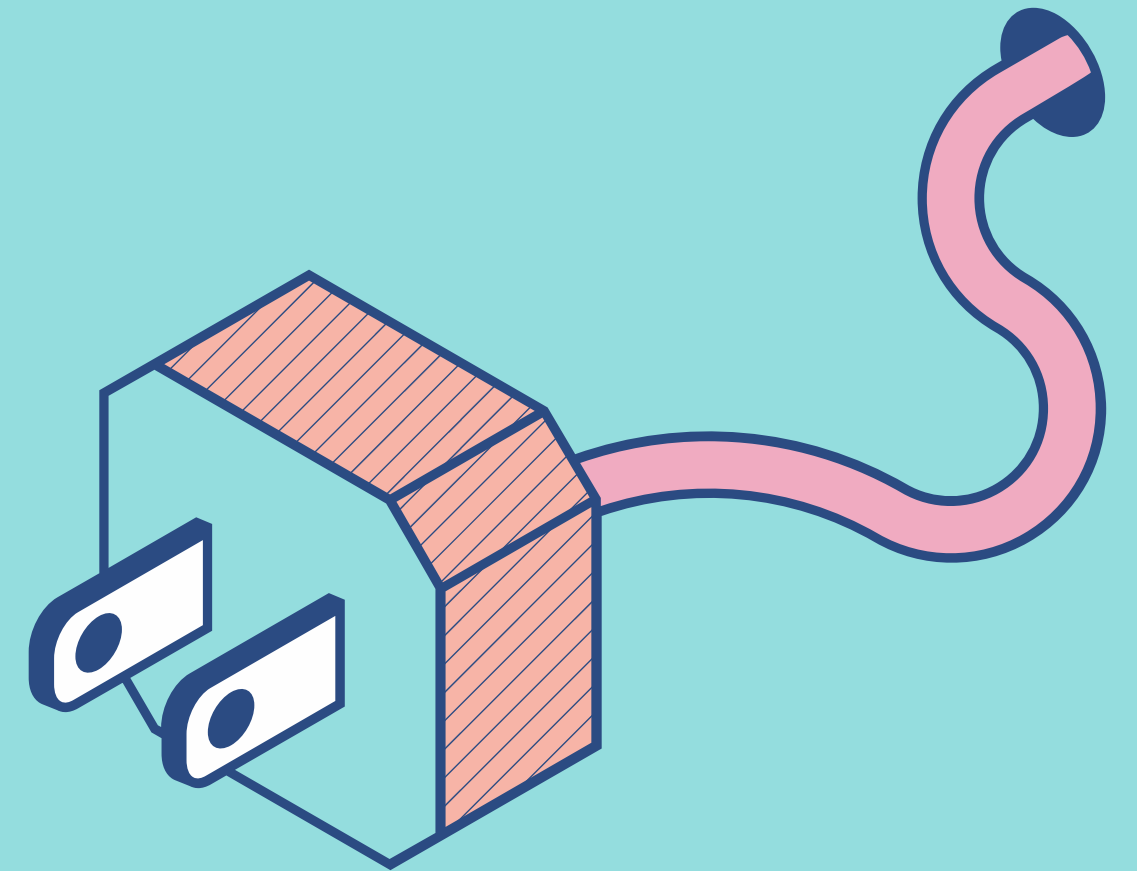
Git é um software, com interface semelhante a um terminal, que oferece uma gama de comandos para ações que envolvem o versionamento de arquivos e, especialmente, de arquivos de código. Ele permite que a máquina, com seus registros locais, possa sincronizar as alterações feitas localmente com repositórios on-line no GitHub.



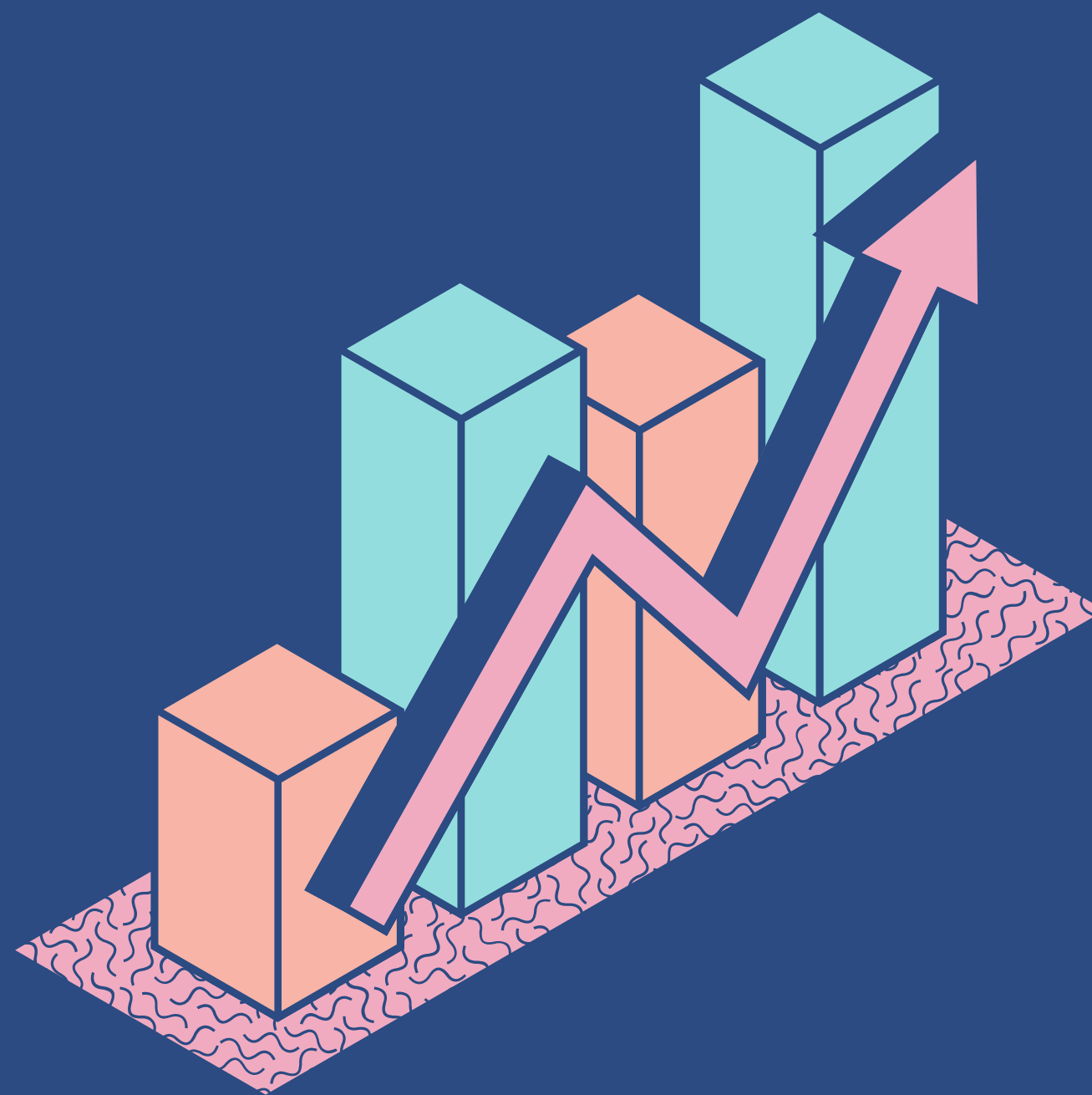


O que é GitHub?

GitHub é um repositório online que permite, com planos gratuitos e pagos (com isenção a estudantes), o acesso aos códigos enviados por comandos de Git ou manualmente, no próprio site. O GitHub é independente do Git, ou seja, é possível atualizar e manter arquivos sem os comandos Git, mas, nesse caso, a sincronização da máquina com o site é um pouco dificultada.



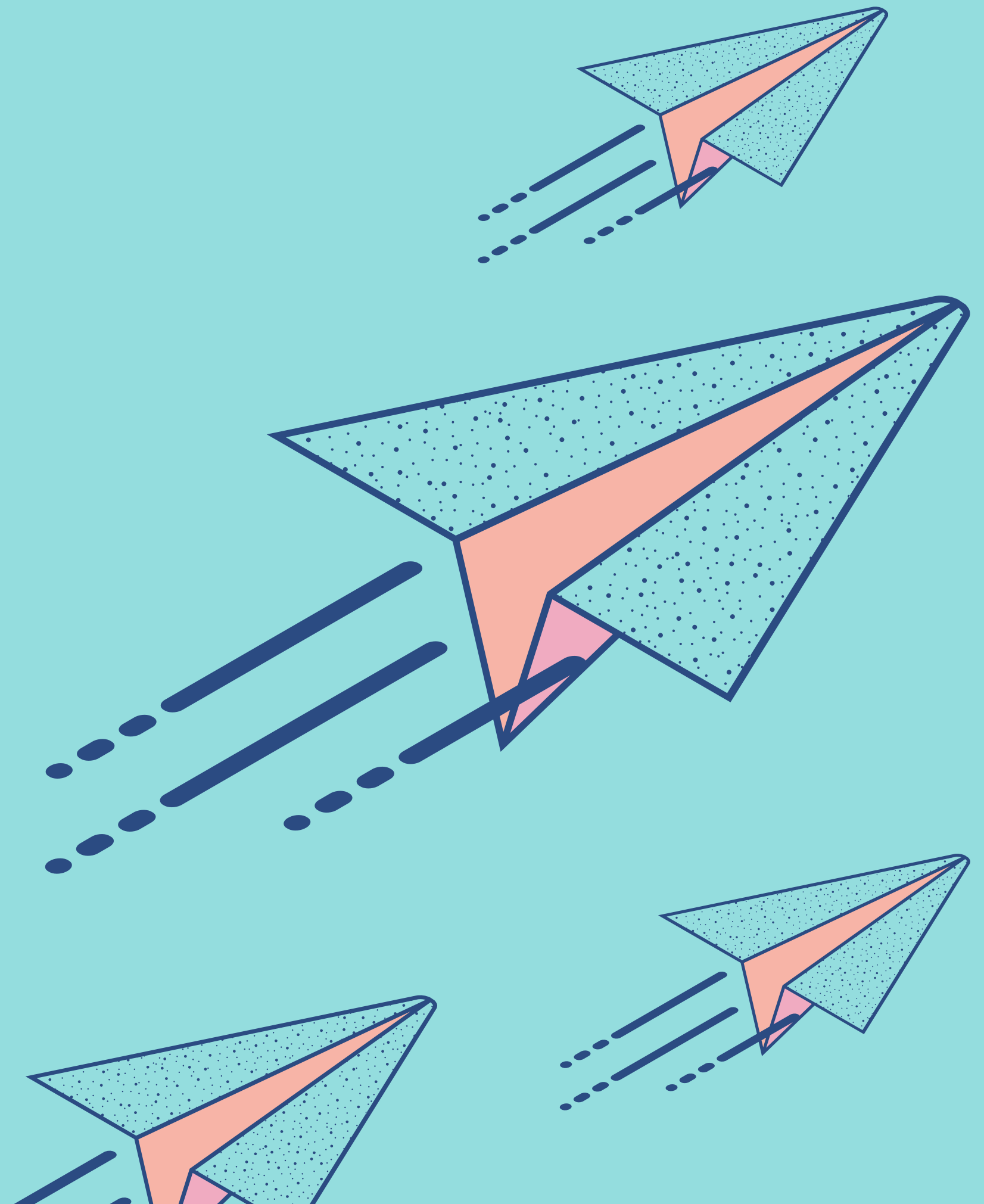
Porque ele
pode ser útil?

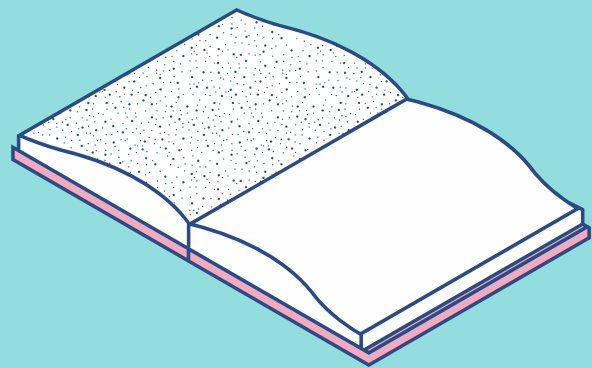


Sincronia e colaboração

Através do versionamento oferecido pelo Git em conjunto com o GitHub, os artefatos da Gerência de Configuração de Software são amplamente abarcados e o trabalho em equipe é facilitado. Dentre eles, estão:

- Código fonte do software
- Scripts de bancos de dados
- Documentos de requisitos
- Documentos sobre a arquitetura do software
- Logs de controle de versão
- Arquivos de configuração de ambiente de desenvolvimento





Preparação do ambiente

1 ————— 2 ————— 3 ————— 4

PASSO

Criar uma conta
no GitHub.

Criar uma conta em
github.com

PASSO

Instalar o Git.

Instalar a CLI do
Git adequada para
o sistema
operacional. Ela
está disponível
para Windows,
Linux e Mac

PASSO

Configurar.

Através da
ferramenta do
terminal que foi
instalada, deve-se
definir o seu usuário
e email da conta
criada no site.

PASSO

Gerar uma chave
privada no site.

Recentemente o
GitHub tem requerido
uma chave privada
para que se possa
comitar em
repositórios
privados.

Como utilizar

PARA UTILIZAR O GIT EM CONJUNTO COM O GITHUB TEMOS DUAS OPÇÕES:

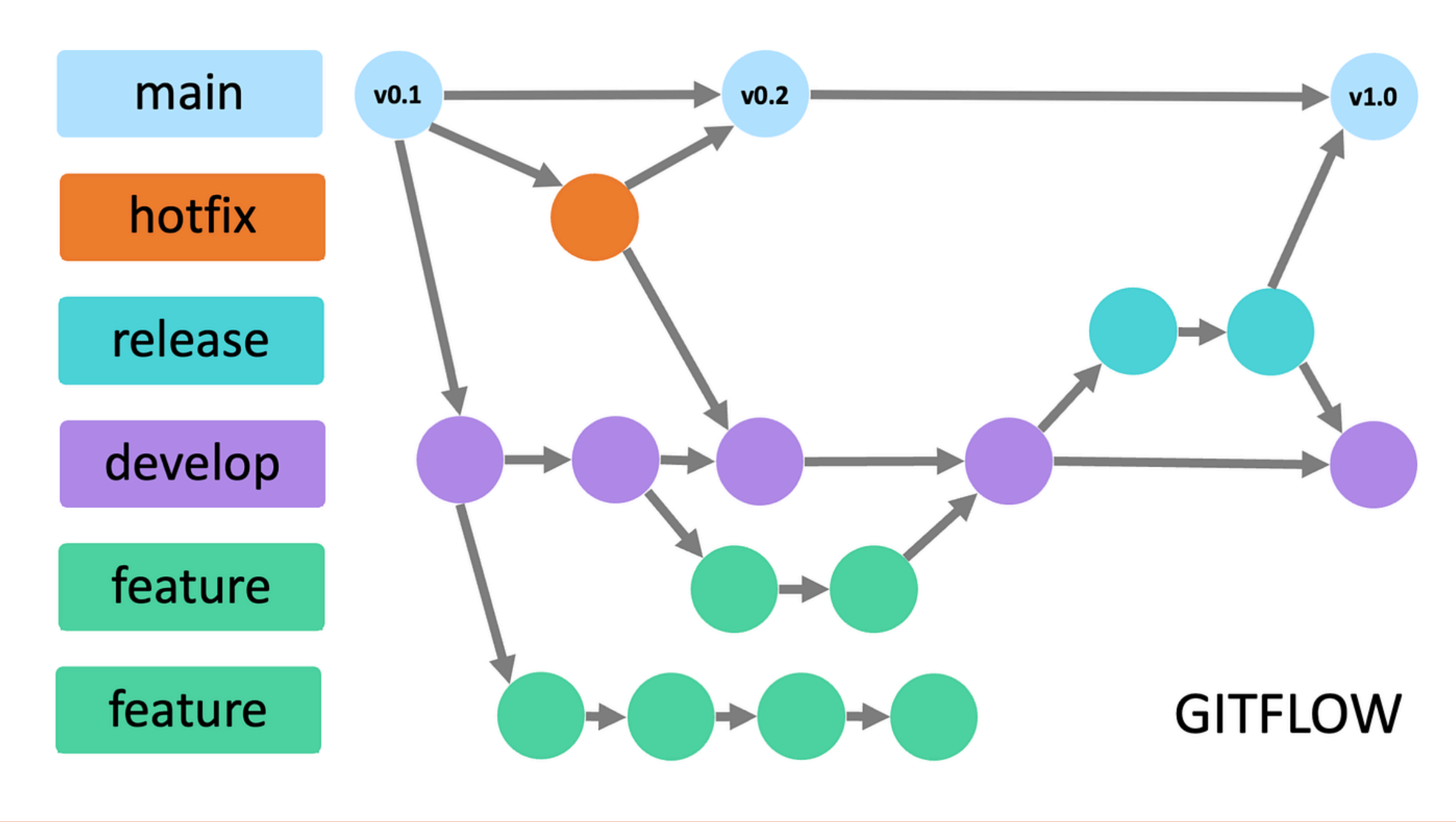
- CRIAR UM NOVO REPOSITÓRIO
- CONTRIBUIR PARA UM REPOSITÓRIO EXISTENTE





Como utilizar

É INTERESSANTE UTILIZAR O CONCEITO DE BRANCHES PARA VERSIONAR MELHOR O CÓDIGO:



Bibliografia

Software Configuration Management (Capítulo 7) no Guide to the Software Engineering Body of Knowledge (SWEBOK),

Artigo: "Analisando a Gerência de Configuração", de Eduardo Jorge Vieira Rocha e Antonio Mendes da Silva Filho,

Artigo: J. Duggan, J. Byrne and G. J. Lyons, "A task allocation optimizer for software construction," no IEEE Software, vol. 21, no. 3, pp. 76-82, May-June 2004.



Obrigado!