

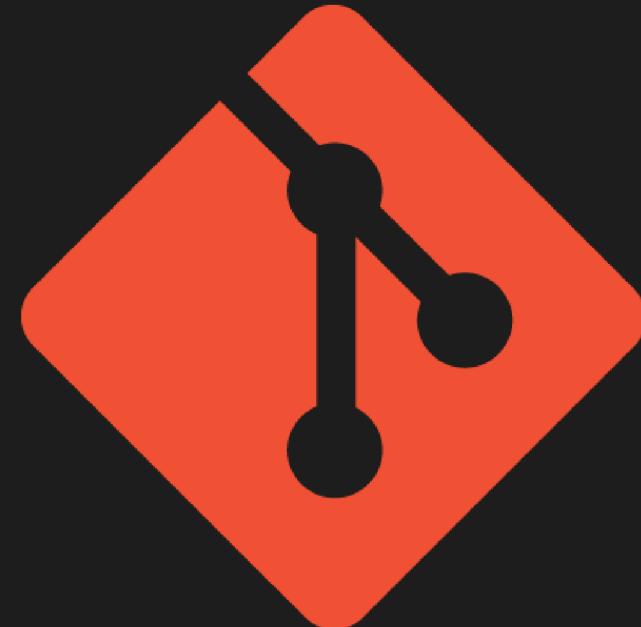


# GitHub

By: Davi Lucciola

mas antes de mais tudo...

# O que é Git?



O git é uma ferramenta  
utilizada para **versionar**  
**códigos (repositorios)**

# O que é GitHub?



Já o github, é uma plataforma para **gerenciar códigos** e ambientes de **desenvolvimento colaborativo**, através do uso do **git**.

Existem outras plataformas que são utilizadas com o mesmo propósito que o GitHub, como o **GitLab** e o **Bitbucket**



GitLab

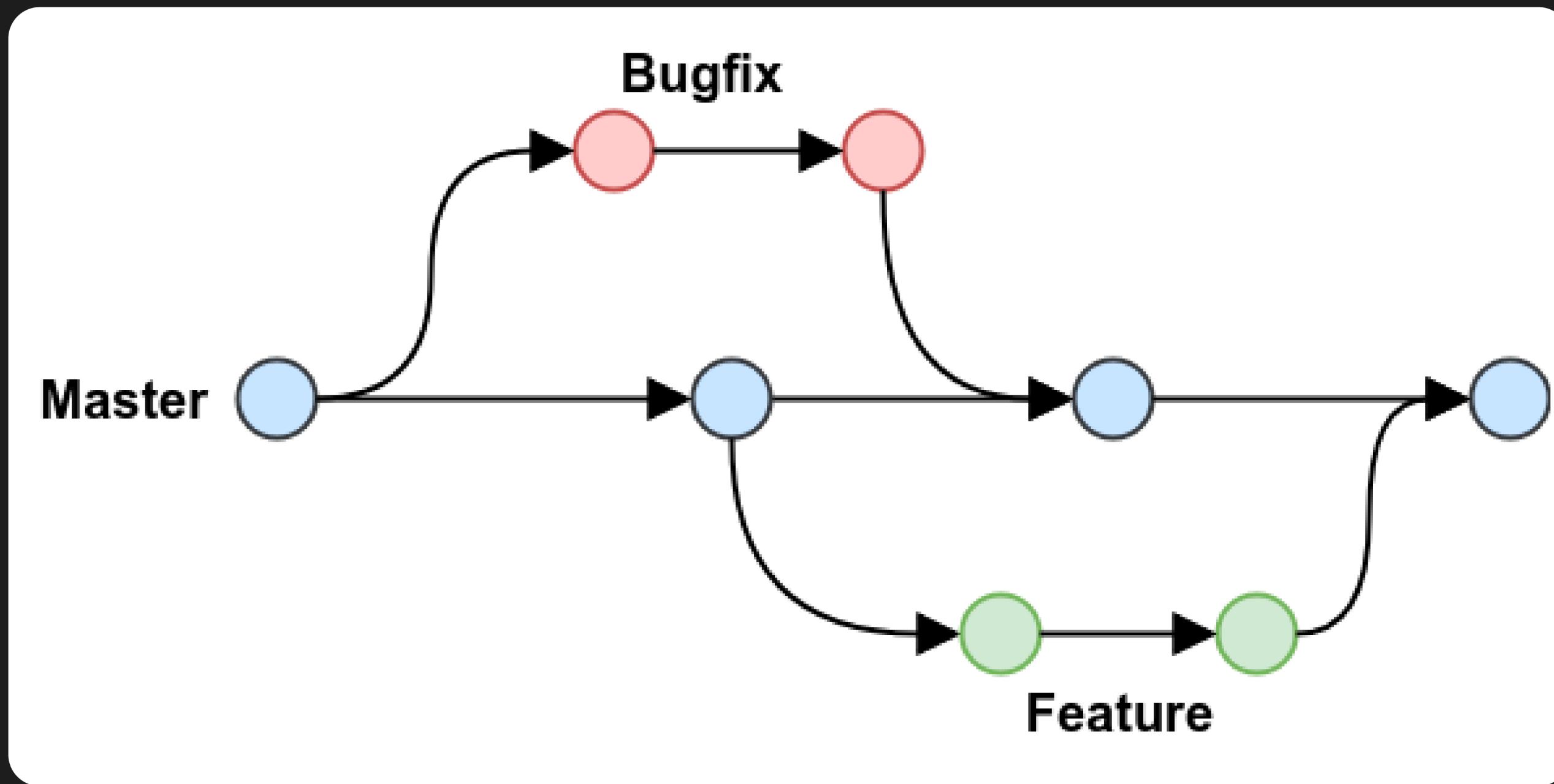


Bitbucket

# Versionamento

- **Branch:** uma branch é um registro de todas as modificações do código, onde cada modificação é representada no histórico como um **commit**.
- **Repositório:** Local que contém todos os arquivos de um projeto, que é versionado por suas branches

# Branches



# Branch: Local x Remota

- Uma **Branch Remota** é uma branch que está armazenada na plataforma de versionamento (Github, GitLab e etc), é a partir dela que os devs interagem de forma colaborativa.
- Já uma **Branch Local**, é quando essa branch está na sua maquina, ou seja, toda vez que estamos **editando código**, estamos alterando **apenas** a branch local.

# Git Init

Iniciar Repositorio e Configurar Usuário

- git init - Inicializa um repositório na pasta atual
- git config user.name "<nome>" - Configura o nome do usuário que está editando o repositório
- git config user.email "<email>" - Configura o email do usuário que está editando o repositório

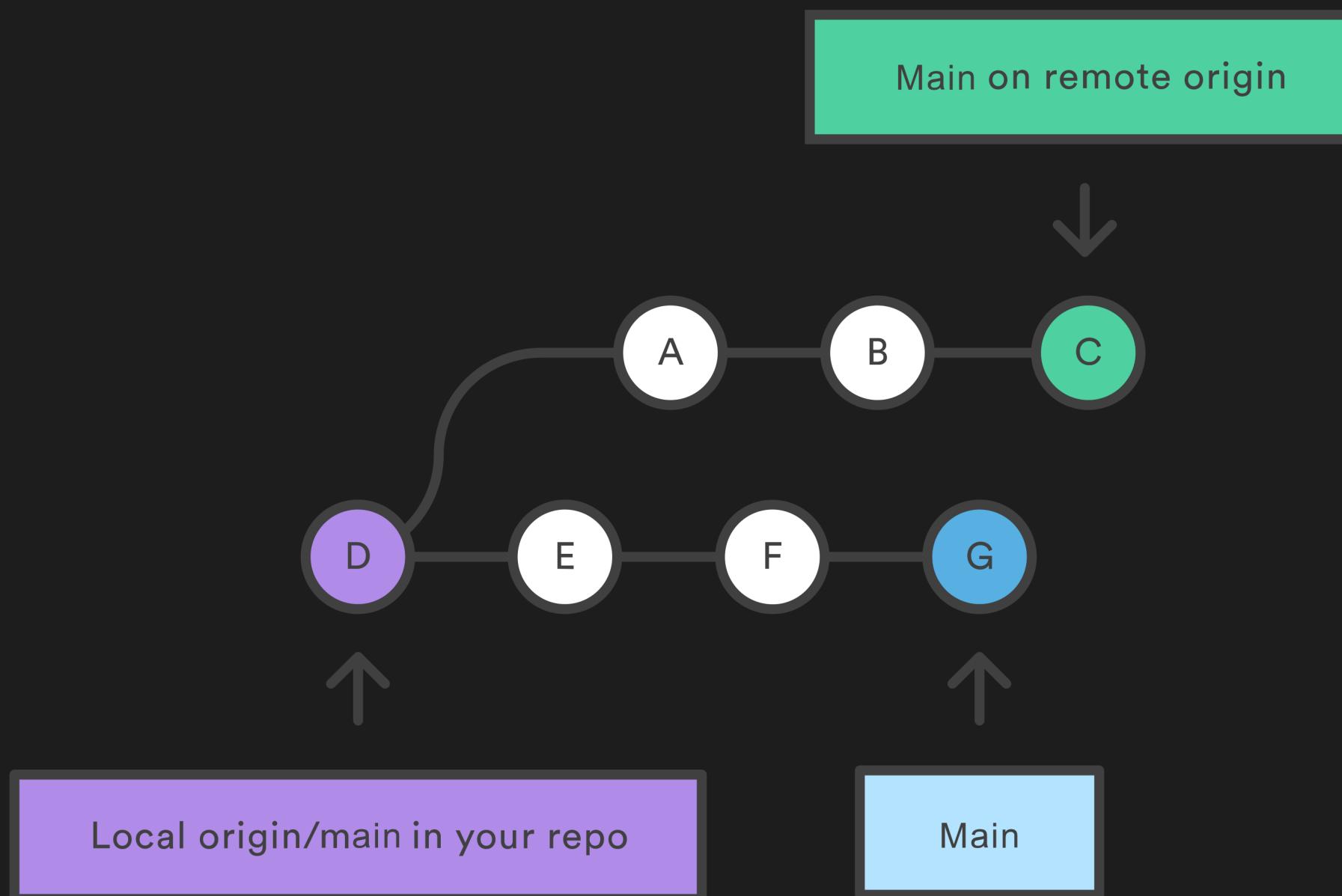
# Git Pull

Clonar um repositorio e atualizar a branch local

- git clone <link> - Clona um repositorio que está no github para a maquina.
- git pull origin <branch> - Atualiza a branch local com todas as modificações da branch remota digitada
- git status - Lista o status de todas as modificações realizadas desde o ultimo commit.



# Git Pull



- Quando a branch remota está a frente (em commits) da branch local, podemos utilizar o comando:
- `git pull origin <branch>`
- Dessa forma nós estaremos atualizando a local com as alterações da remota



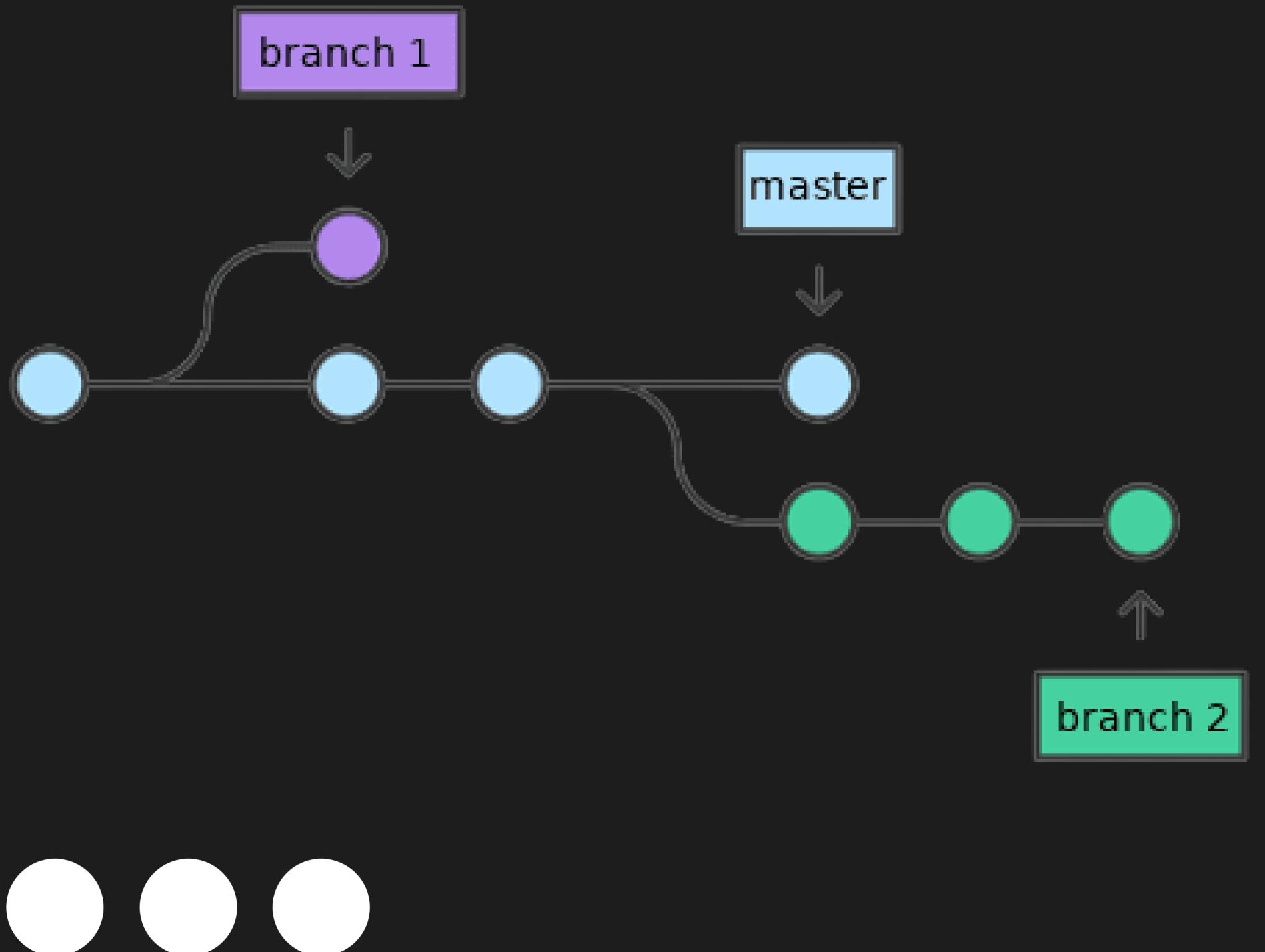
# Git Push

Enviar alterações para a branch remota

- `git add <arquivo>` - Adiciona um arquivo para ser "commitado"
- `git commit -m <mensagem>` - Realiza um commit, persistindo e registrando as alterações adicionadas.
- `git push origin <branch>` - Envia novas alterações da branch local para a branch remota digitada

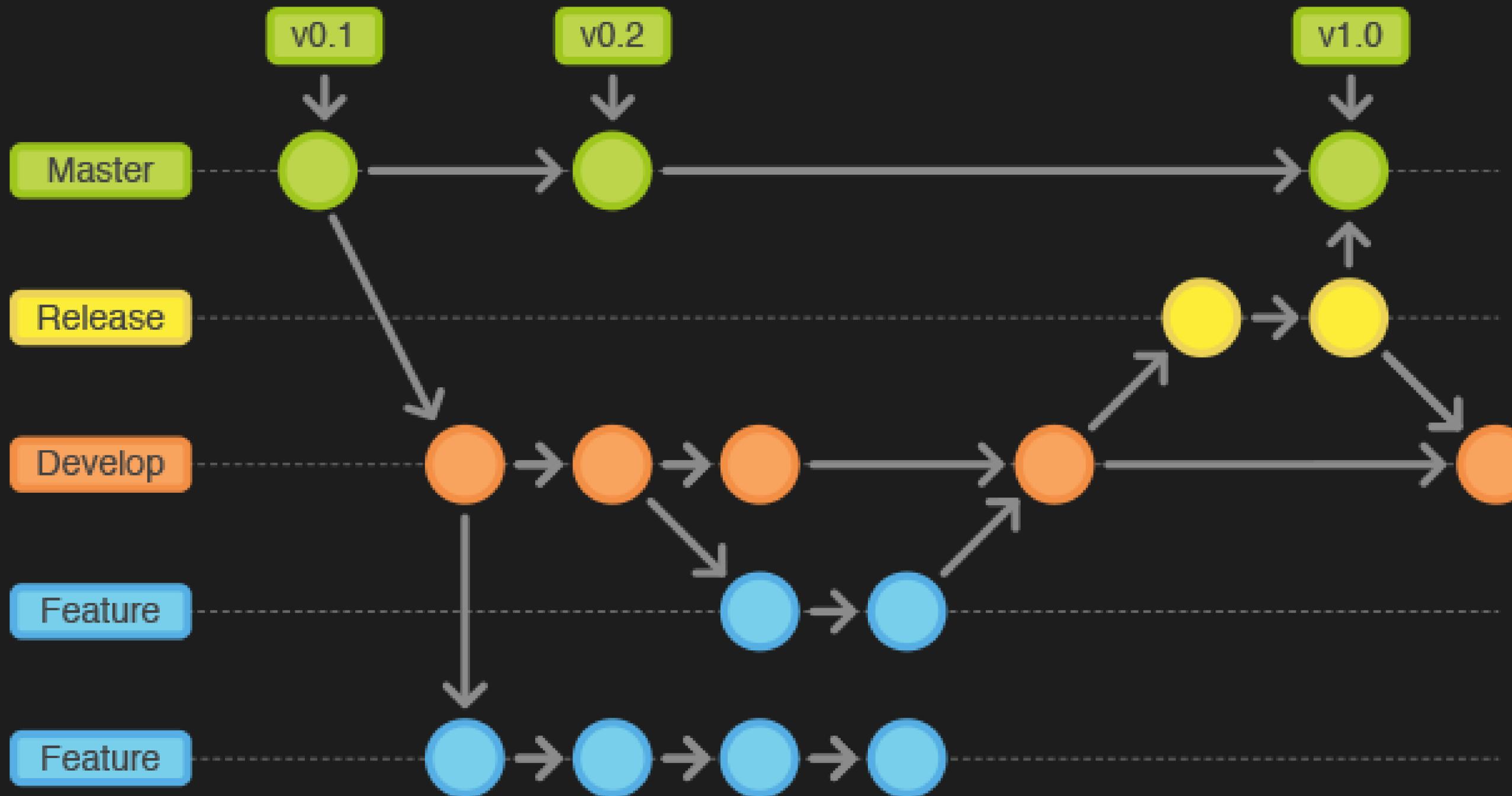


# Git Push



- Já quando ocorre o oposto (a branch local está a frente da branch remota), podemos utilizar o comando:
- `git push origin <branch>`
- Dessa forma, enviaremos as alterações para o repositório remoto

# Desenvolvimento de Software





**Bora Praticar!**