



GitHub

By: Davi Lucciola

mas antes de mais tudo...

O que é Git?



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

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

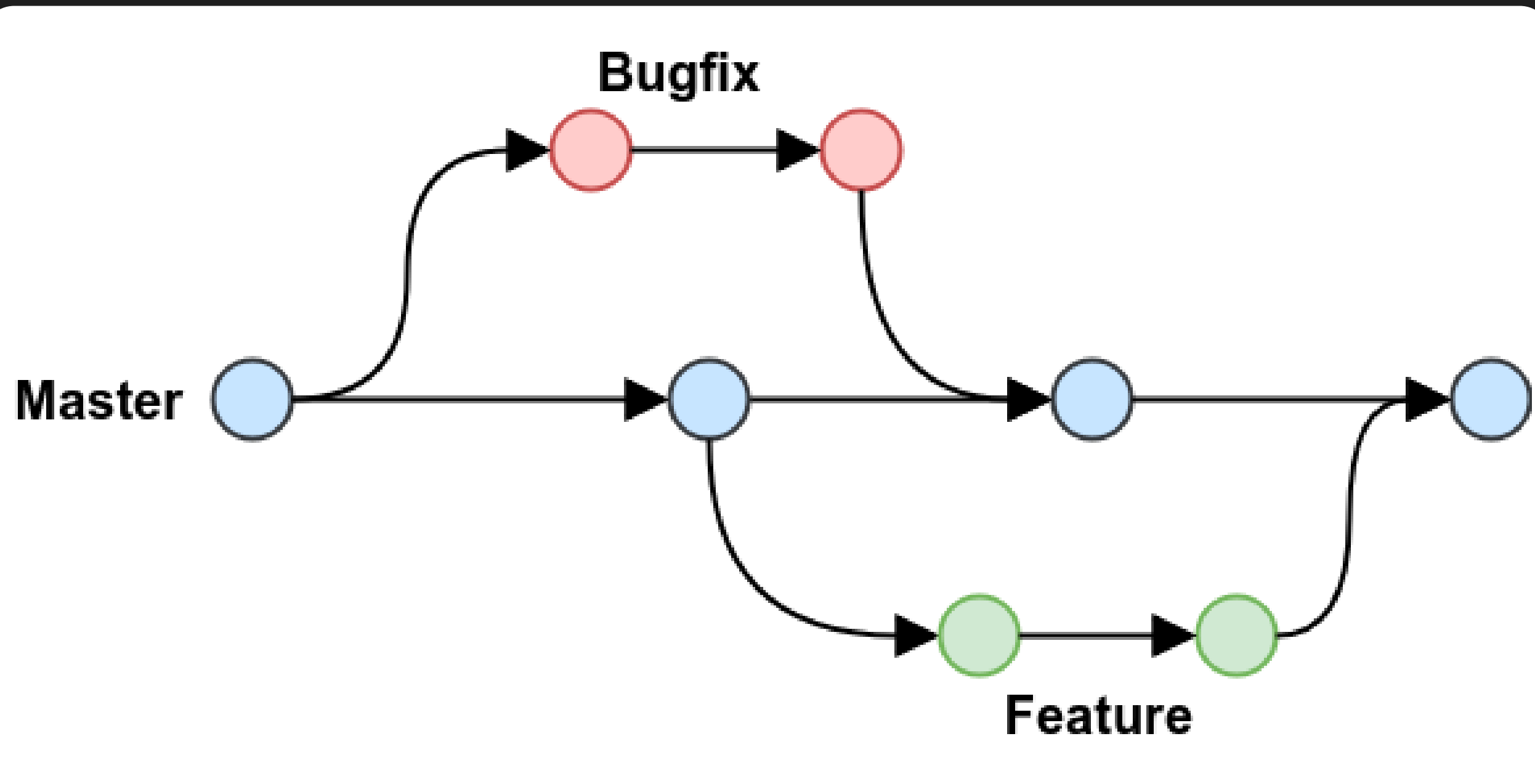


Bitbucket

Versionamento

- **Branch:** uma branch é um registro de todas as modificações do código, onde cada modificação é representada no historico como um **commit**.
- **Repositório:** Local que contem 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 máquina, ou seja, toda vez que estamos **editando código**, estamos alterando **apenas** a branch local.

Git Init

Inicializar Repositorio e Configurar Usuário

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



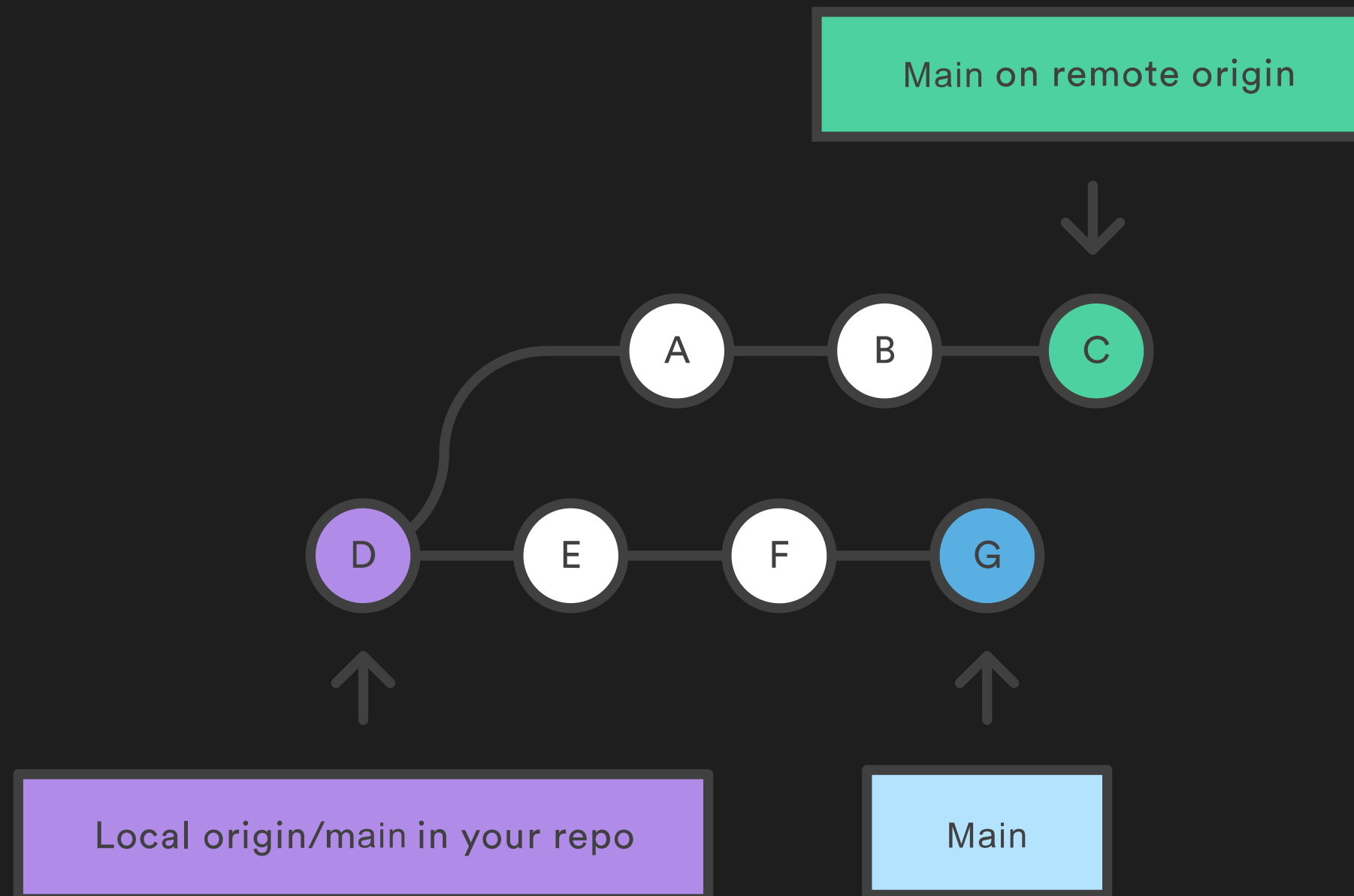
Git Pull

Clonar um repositório e atualizar a branch local

- `git clone <link>` - Clona um repositório que está no github para a máquina.
- `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 último commit.



Git Pull



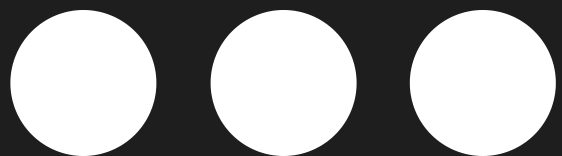
- Quando a branch remota está a frente (em commits) da branch local, podemos utilizar o comando:
- `git pull origin <branch>`
- Dessa forma nós estaremos atualizando a local com as alterações da remota



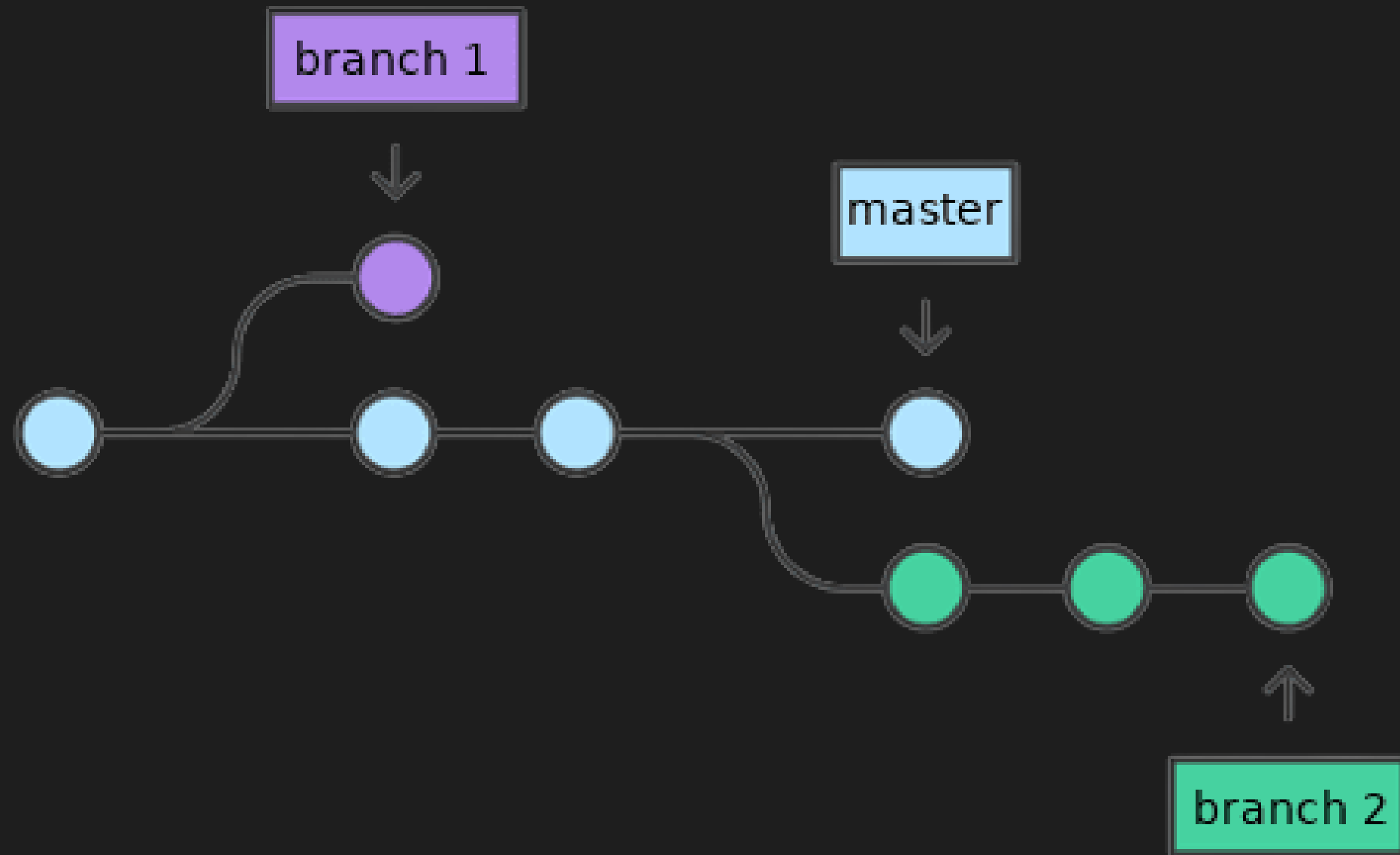
Git Push

Enviar alterações para a branch remota

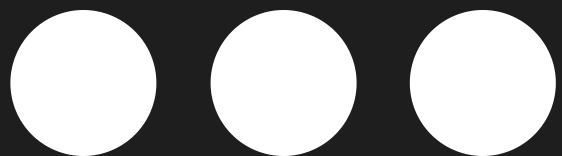
- `git add <arquivo>` - Adiciona um arquivo para ser "commitado"
- `git commit -m <mensagem>` - Realiza um commit, persistindo e registrando as alterações adicionadas.
- `git push origin <branch>` - Envia novas alterações da branch local para a branch remota digitada



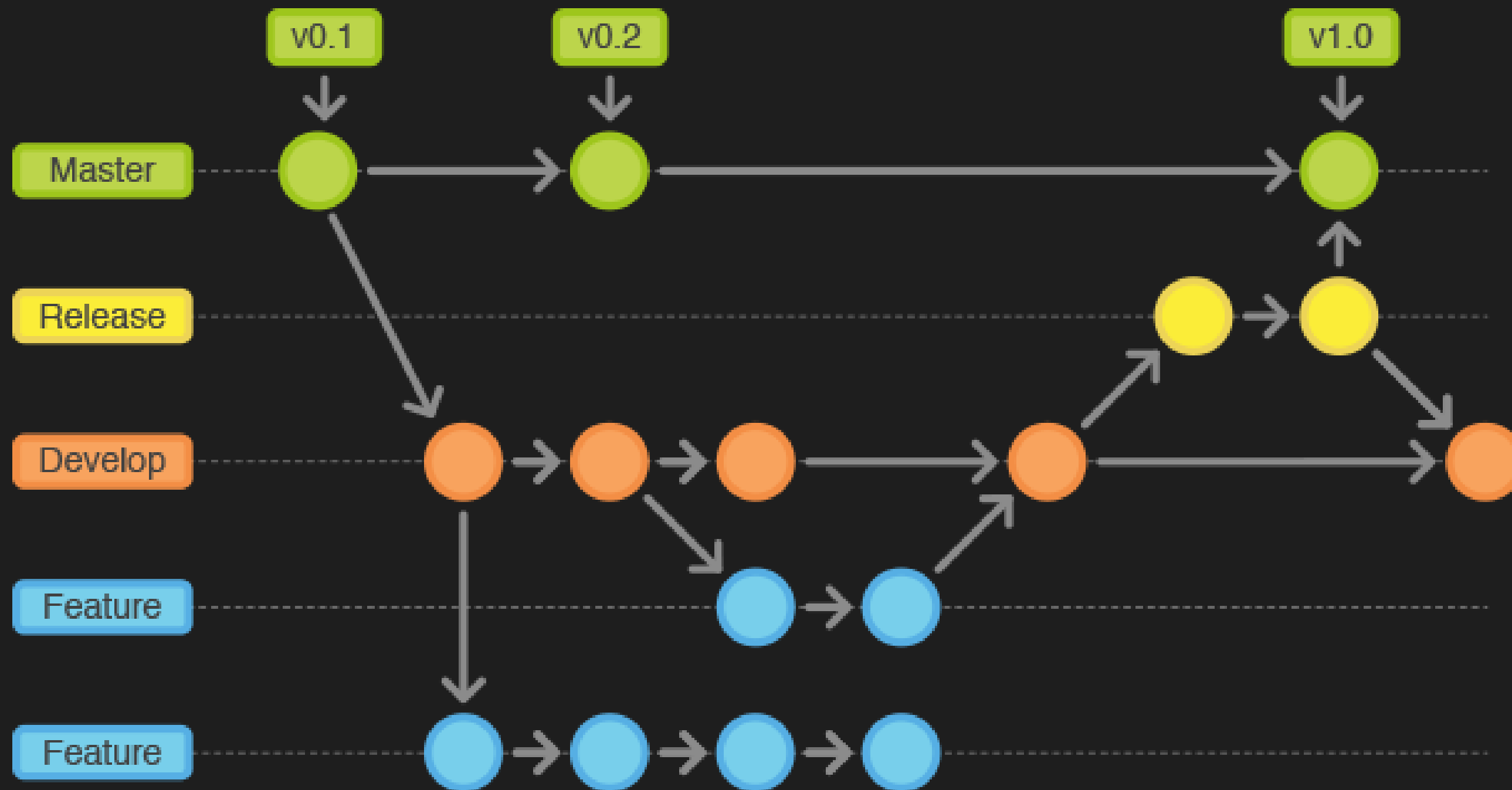
Git Push



- 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!