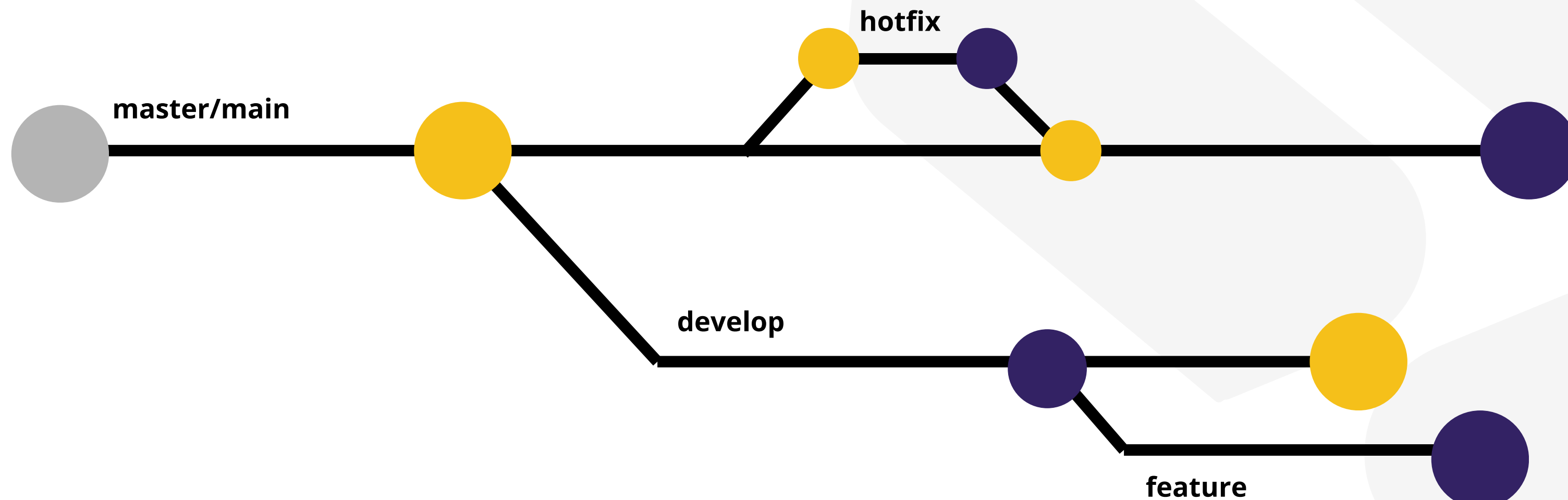


BRANCHES e GIT FLOW

Fluxo de trabalho, boas praticas de um desenvolvimento colaborativo

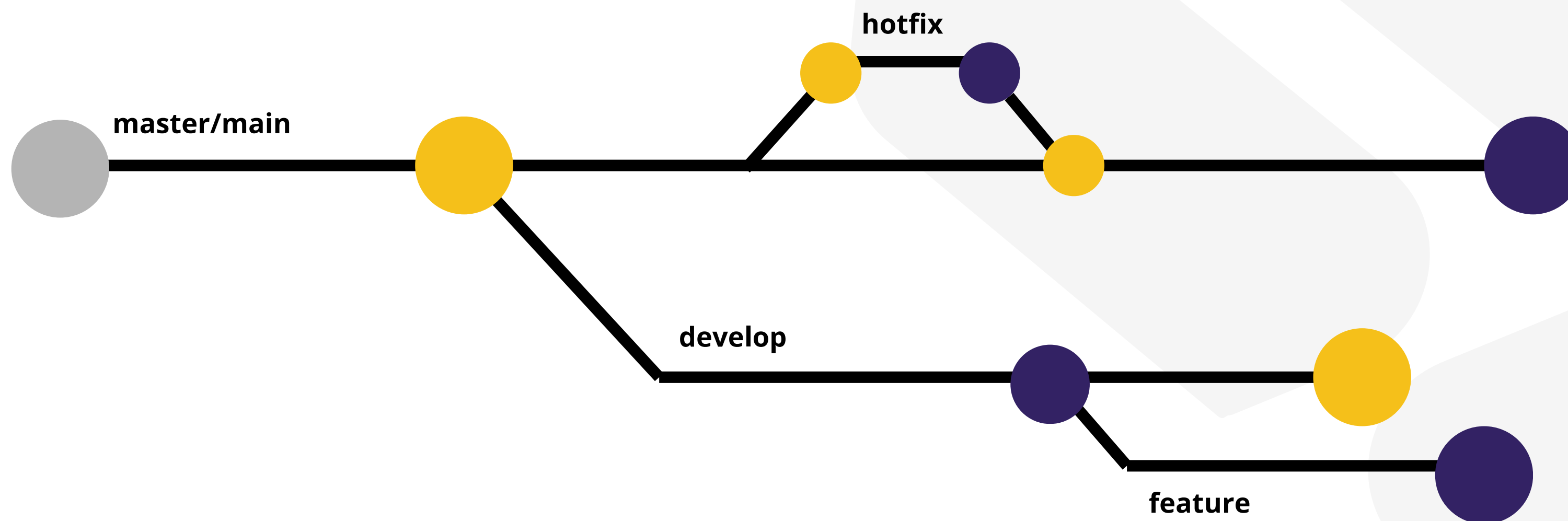
Porque isso é importante?

Trabalhar com versionamento é essencial quando falamos de trabalho em equipe, existem diversas abordagens que buscam organizar isso, uma delas é o GitFlow, mas antes disso precisamos entender alguns conceitos.

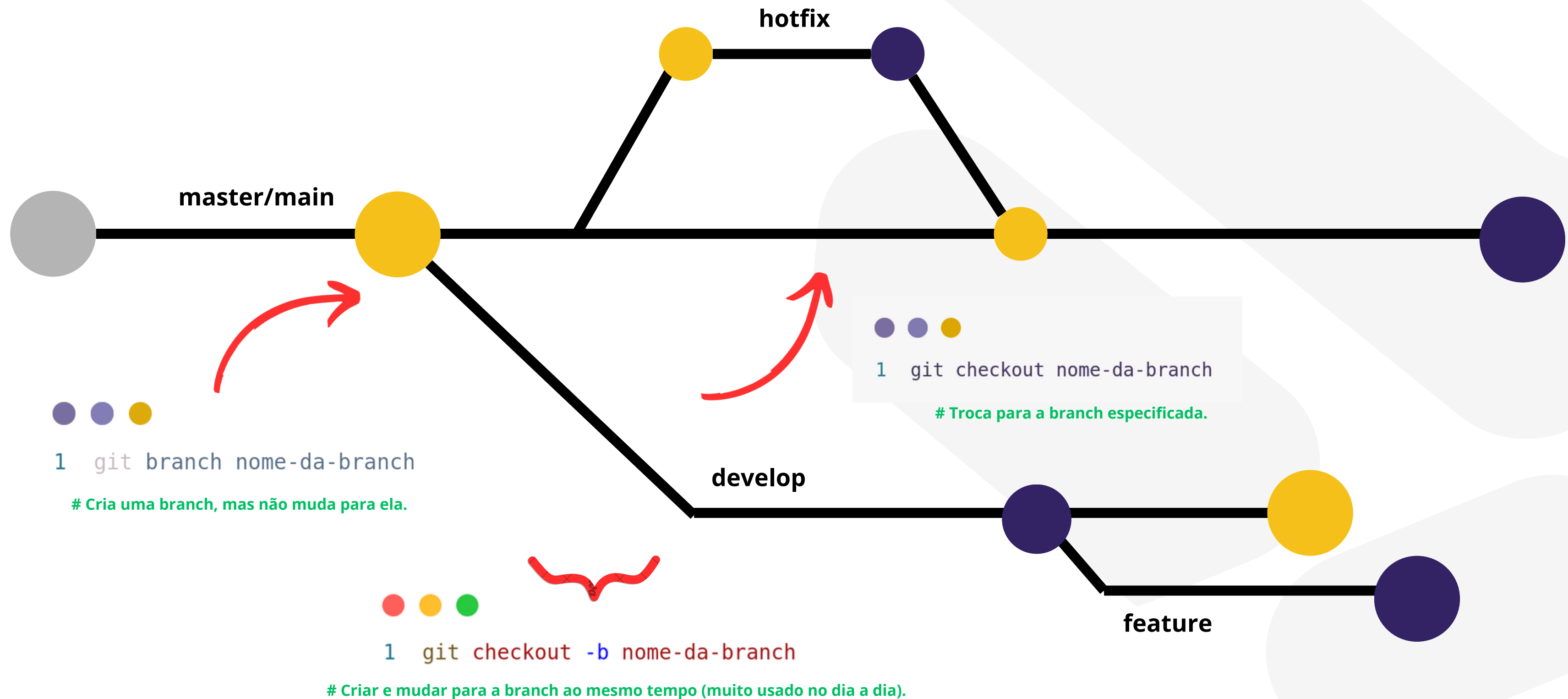


Relembrando: O que são Branches?

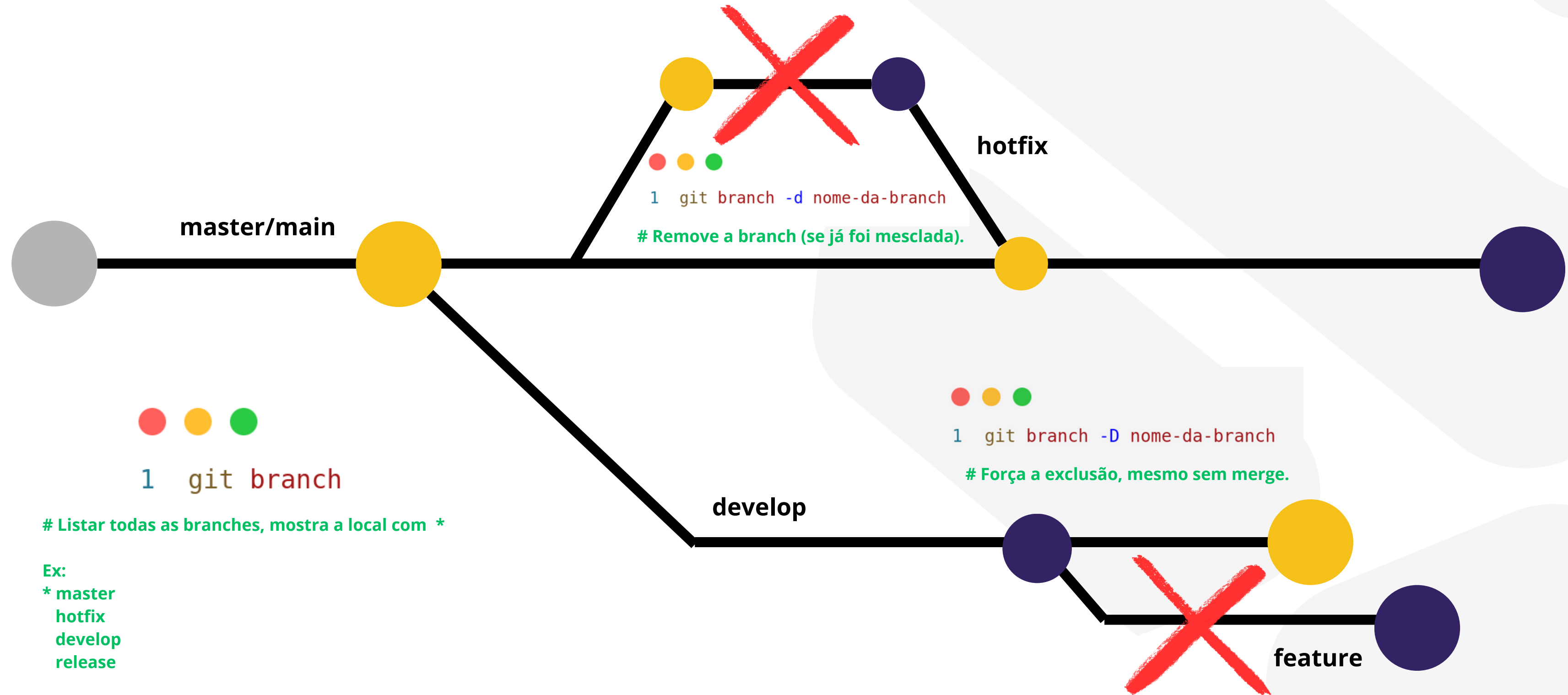
Branches são ramificações independentes do código, desenvolver projetos colaborativos atreves da organização de tarefas como adição de funcionalidades e correções de bugs a partir de branches permite um desenvolvimento seguro, ou seja mais integrado e com menor risco de afetar versões estáveis do produto



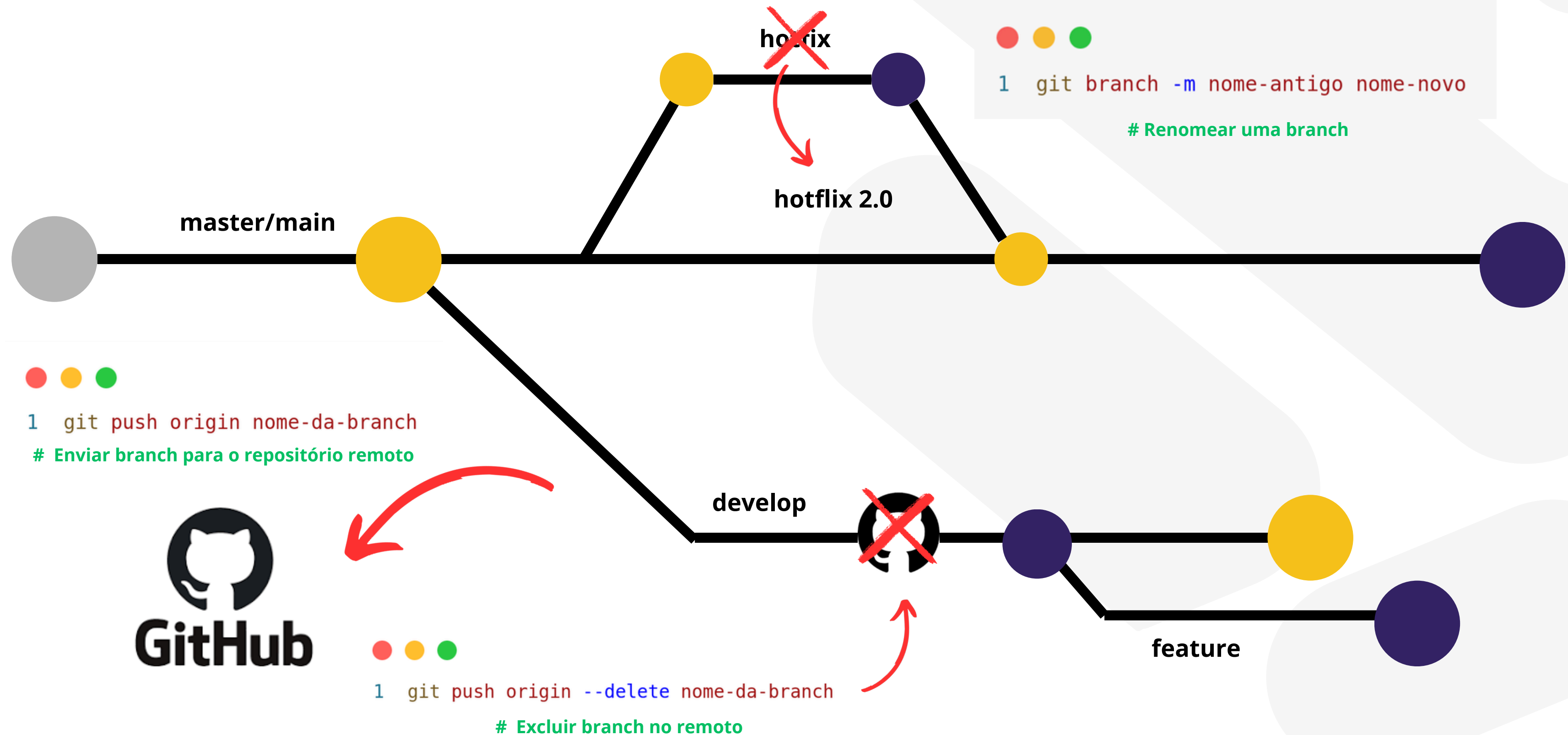
Criação e manipulação de branches



Remoção e visualização de branches



Demais comandos e funcionalidades



Fluxos de Trabalho com Branches

Diversas abordagens buscam organizar o fluxo de trabalho, projetos grandes exigem um controle maior sobre a produção de branches ao atribuir funcionalidades/responsabilidades a branches específicas, tudo isso para garantir um maior controle de versionamento ao código produzido

Algumas dessas abordagens são:

- **Feature Branch Workflow:** cada funcionalidade em sua branch.
- **GitHub Flow:** branch main estável, cada PR (**Pull Request**) vem de uma branch nova.
- **GitFlow:** fluxo mais estruturado, ideal para projetos complexos.

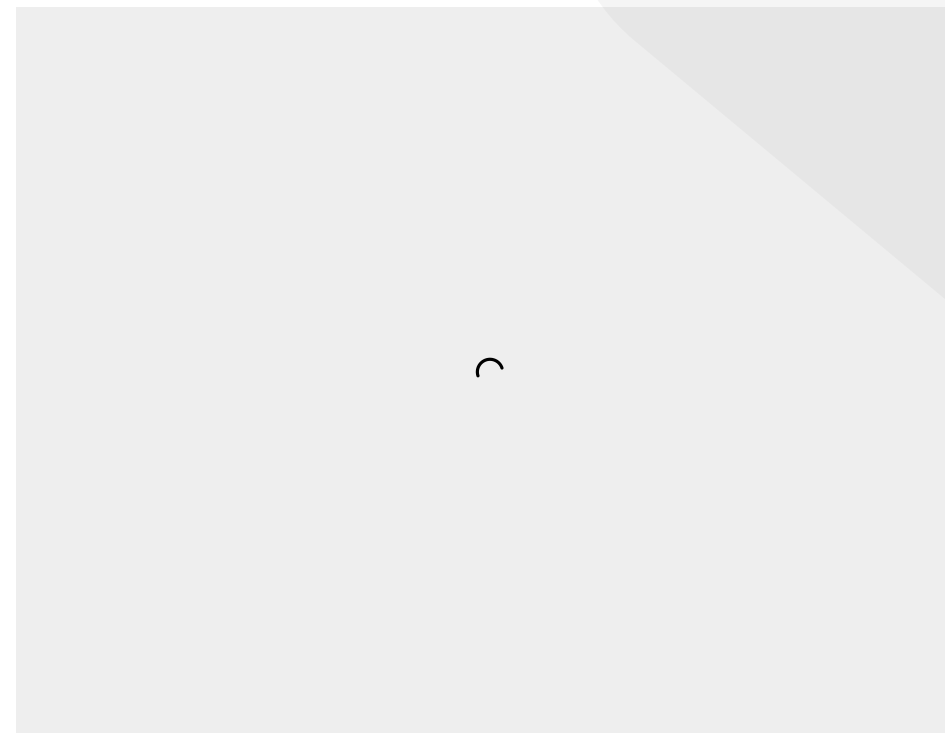
Observações: Vale ressaltar que esse modelo não é fixo, cada equipe escolhe adaptar essa abordagem de forma a melhor se encaixar nas especificidades do seu projeto.

O que é GitFlow?

GitFlow nada mais é do que uma abordagem que busca distribuir responsabilidades, ou seja, estabelecer um padrão de criação e controle de branch para projetos mais complexos. Essa abordagem foi criada e divulgada por Vincent Driessen em 2010, buscando popularizar sua ótima estratégia de organização de projetos colaborativos



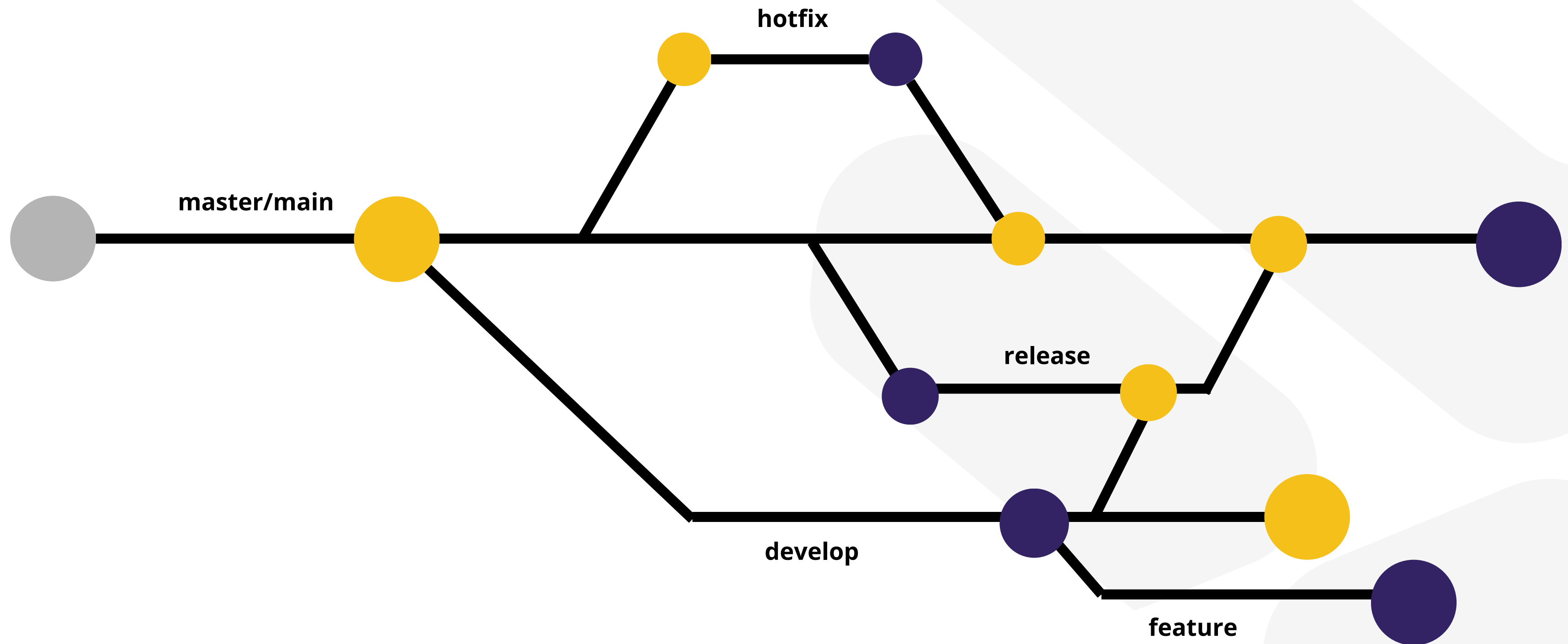
GitHub: <https://github.com/nvie>



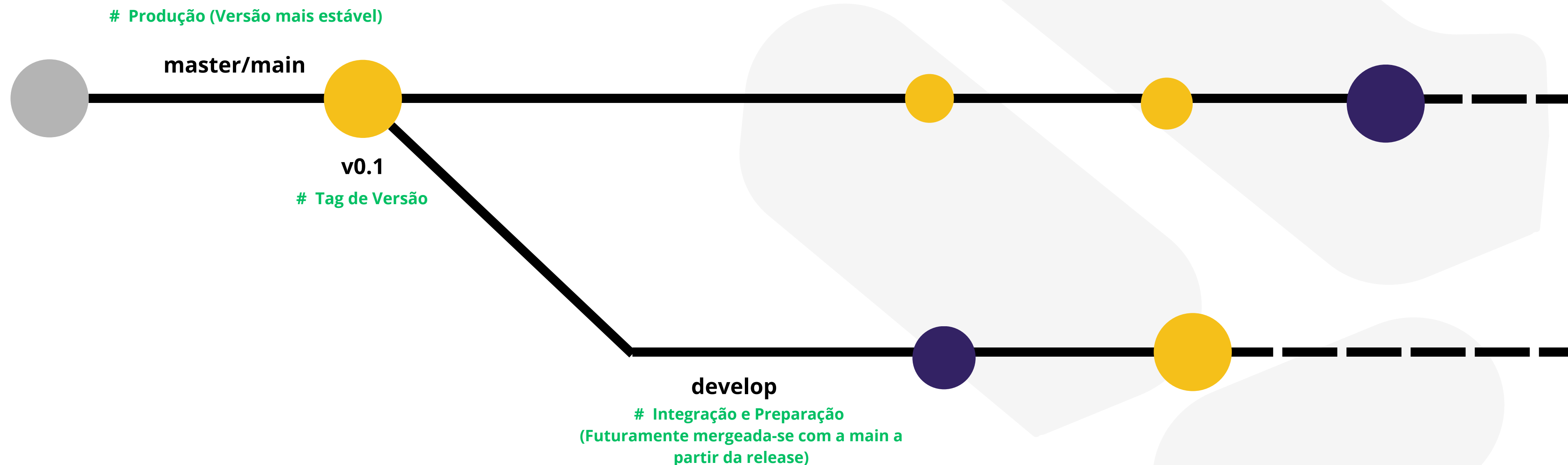
Seu famoso repositório
sobre **GitFlow**



Branches no GitFlow

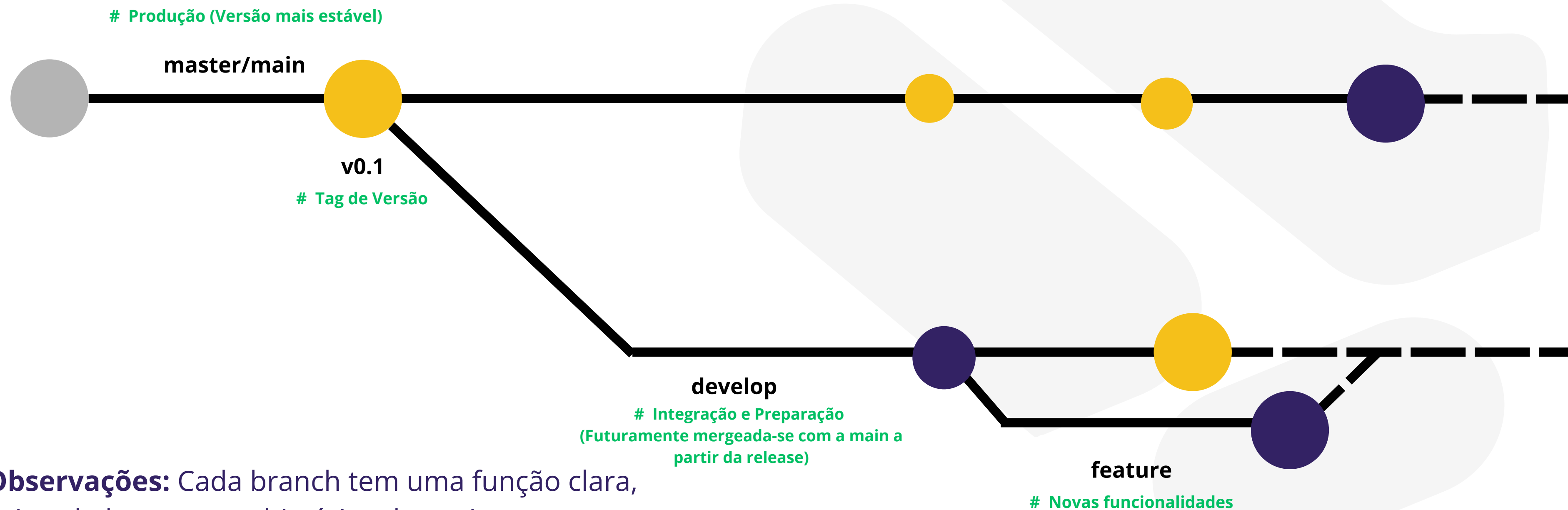


Branches no GitFlow



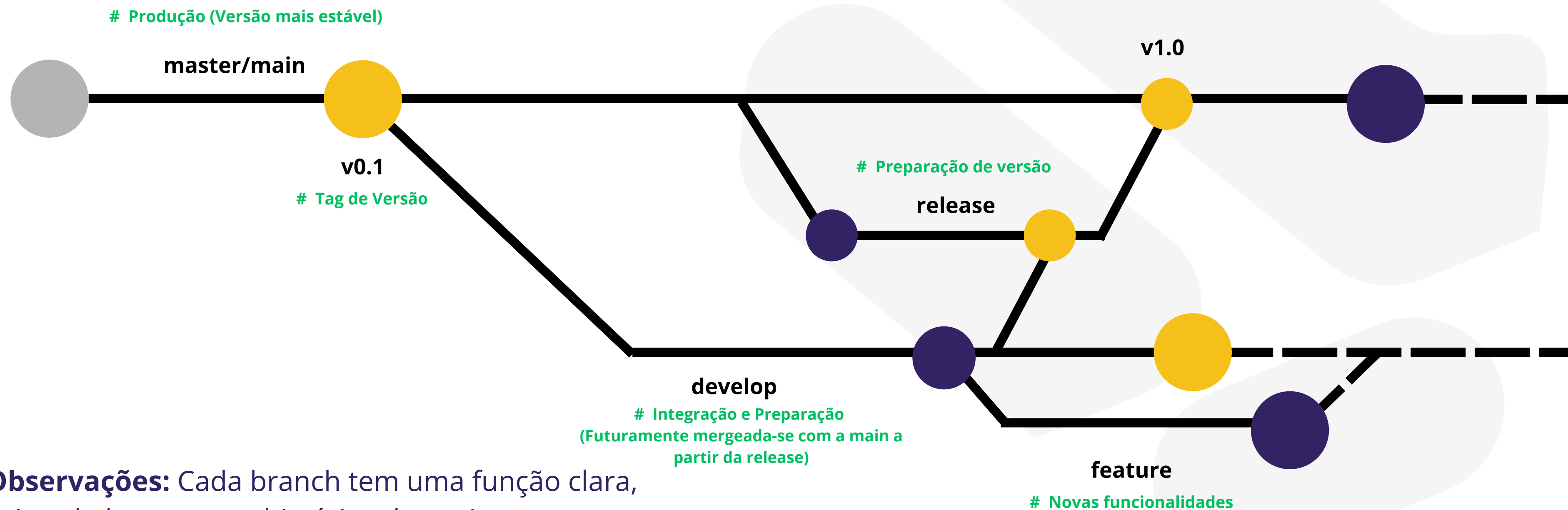
Observações: Cada branch tem uma função clara, evitando bagunça no histórico do projeto.

Branches no GitFlow



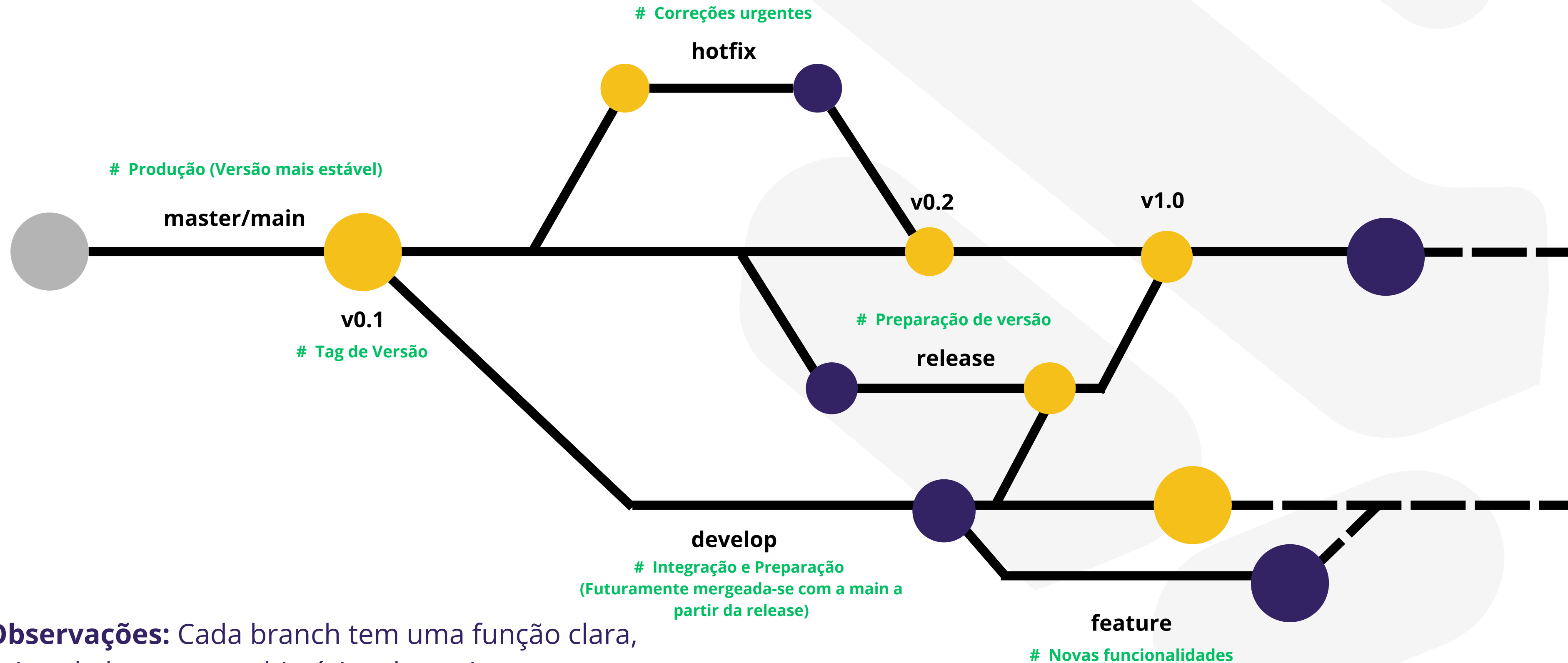
Observações: Cada branch tem uma função clara, evitando bagunça no histórico do projeto.

Branches no GitFlow



Observações: Cada branch tem uma função clara, evitando bagunça no histórico do projeto.

Branches no GitFlow



Observações: Cada branch tem uma função clara, evitando bagunça no histórico do projeto.

Vantagens do GitFlow

- Organização clara.
- Bom para grandes times.
- Histórico limpo e previsível.
- Facilita releases. (Controle de correções)



Desvantagens do GitFlow

- Pode ser pesado em times pequenos.
- Mais merges e overhead.
- GitHub Flow pode ser melhor em projetos ágeis.

Observações: O GitFlow é um modelo robusto, mas pode ser burocrático para projetos pequenos, não existe um fluxo perfeito, na maioria das vezes dependerá do contexto

Extra: Commits semânticos:

Outra boa prática é também estabelecermos um padrão para as mensagens de commits, ou seja, adotarmos uma convenção, facilitando assim a leitura do histórico e automação. Dessa forma cada commit descreve o que foi feito de forma clara e previsível

Formato Padrão:

<tipo>(escopo opcional): descrição curta

Sendo os tipos mais comuns:

- **feat:** adiciona uma nova funcionalidade.
- **fix:** corrige um bug.
- **docs:** mudanças apenas na documentação.
- **style:** mudanças de formatação/código (espaços, vírgulas, etc.), sem alterar lógica.
- **refactor:** refatoração de código, sem mudar comportamento externo.
- **test:** adição ou correção de testes.
- **chore:** tarefas de manutenção (build, configs, dependências).



Veja mais em:

<https://github.com/nvie>

Conclusão

- **Branches organizam o trabalho.**
- **Fluxos de trabalho bem feitos garantem previsibilidade.**
- **GitFlow é uma solução completa, mas deve ser usado com consciência.**
- **Adoção de semântica aos nossos commits garante histórico claro, padronizado e fácil de entender.**
- **Teste adapte o fluxo à realidade do seu time, o GitFlow não é uma regra mais um caminho para uma estruturação de projetos mais completos e robustos!**

Esse tutorial foi escrito por Davi Cândido – PUC Minas. Compartilhe com colegas desenvolvedores!

Se aprofunde mais...

- [Git Flow: entenda o que é, como e quando utilizar | Alura](#)
- [Utilizando o GitFlow por Mikael Hadler | Medium](#)
- [Git Flow | Dicionário do Programador](#)
- [Saiba tudo sobre o Gitflow Workflow | Atlassian Git Tutorial](#)
- [iuricode/padrees-de-commits](#)
- [O que é Commit e como usar Commits Semânticos - Blog de TI](#)

Esse tutorial foi escrito por Davi Cândido – PUC Minas. Compartilhe com colegas desenvolvedores!