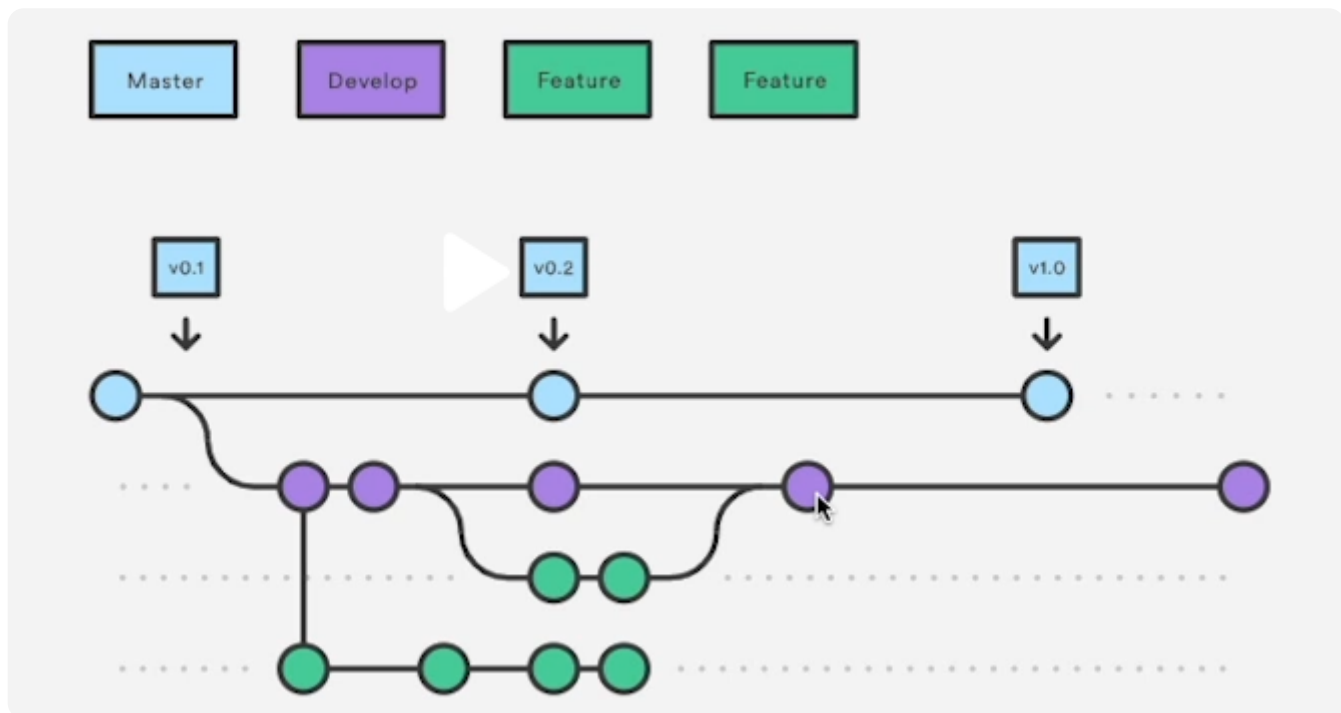


Git Flow

A Branch master é a Branch final do seu projeto, que possui o fonte que irá para a produção, então a partir de hoje não fazemos mais commits e push direto no master!

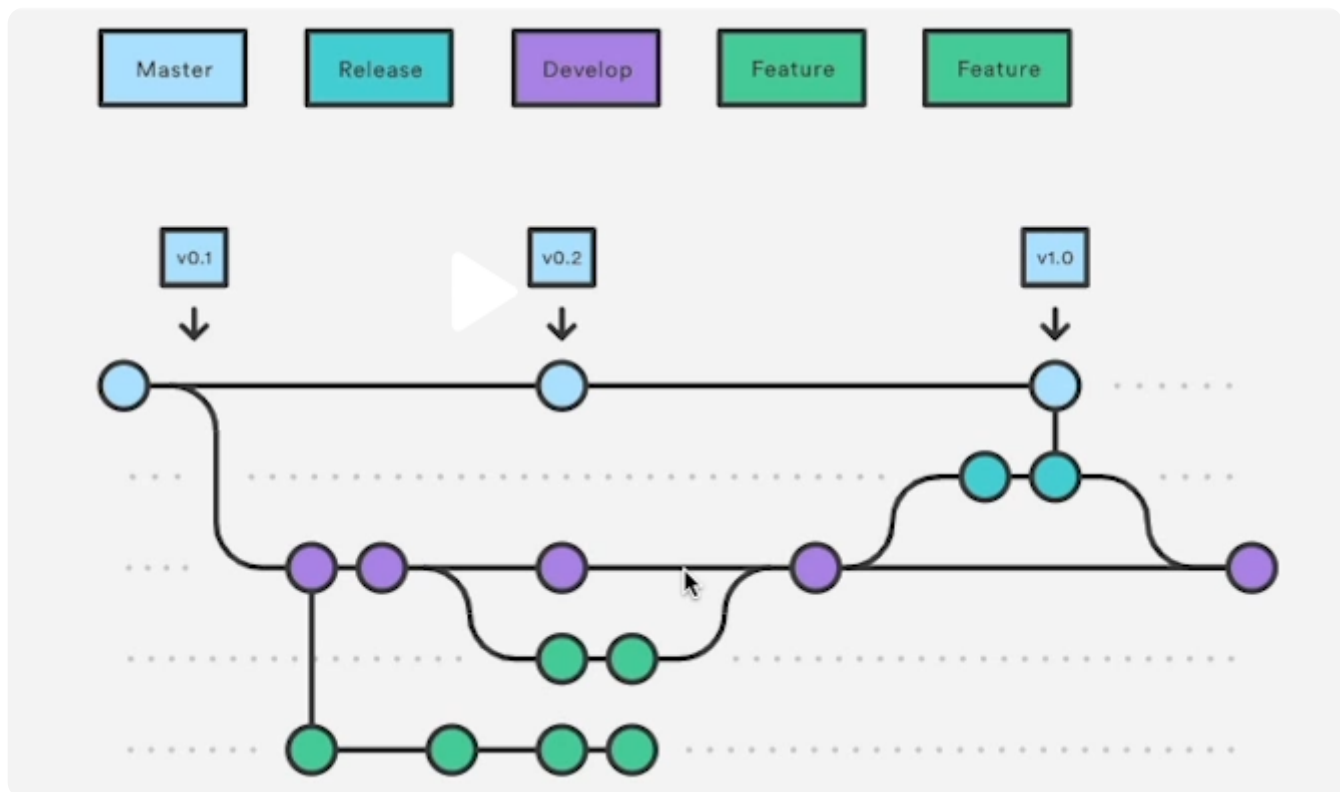
Git Flow é uma metodologia que vem pra ajudar a resolver problemas de organização na forma de trabalharmos com Git, no Git Flow possuímos a branch principal (Master) e nós nunca fazemos nossos commits e pushes direto para ela, em vez disso nós possuímos uma branch intermediária chamada de Develop onde começamos a desenvolver nossa aplicação, cada feature que fizermos nós criamos uma branch para essa feature e quando finalizamos damos um merge na branch Develop

Veja uma imagem exemplo:

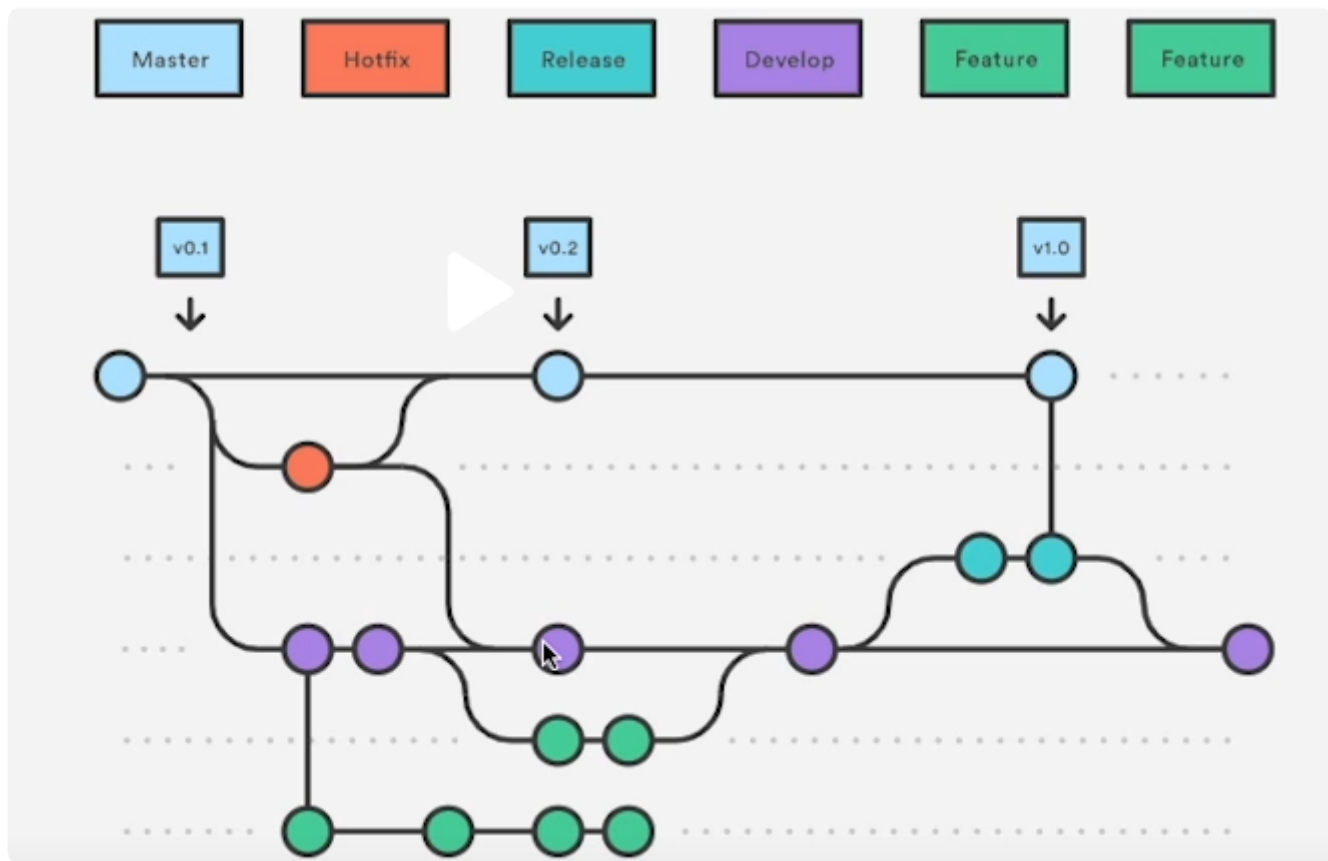


Conforme vamos chegando ao final de uma sprint ou entrega de funcionalidade é importante que criemos uma branch de Release, essa Branch de Release recebe nosso produto final para ser testado antes de ir para a Master, pois sempre é possível que algum Bug apareça, dessa forma podemos continuar adicionando coisas na Branch Develop e nossa primeira Release está separada e sendo testada antes de ir para a Master.

Image 2



Porém, mesmo usando uma Branch de Release e fazendo testes é possível que algum Bug posterior aconteça em produção na nossa Branch Master, se isso acontecer nós devemos criar uma nova Branch chamada Hotfix, resolvemos o Bug nessa Branch de fazemos um Merge dela tanto na Master quanto na Develop, afinal de contas nossa Branch Develop é um espelho da nossa Branch Master, porém, é onde podemos seguir o fluxo de desenvolvimento e criar novas features.



Link da extensão do Gitflow: <https://github.com/nvie/gitflow>

Depois de instalada você pode usar um `git flow init` para iniciar o processo com a extensão.

No processo das configurações iniciais eu recomendo você deixar tudo como padrão, menos o nome da Branch Master, seria interessante você alterar para Main.

Depois das configurações iniciais do git-flow você inicia por padrão na Branch de Develop, para criar uma nova branch de feature você pode usar

```
git flow feature start nome_da_feature
```

Quando fizer isso você vai notar que estará agora na branch `feature/nome_da_feature`

Vamos criar um pequeno arquivo `index.html` nessa branch feature e inserir um "Hello World" nele, após isso podemos fazer o processo de commit:

```
git add .  
git commit -m 'feat: add index'
```

Após fazermos nosso commit podemos informar ao git-flow que terminamos nosso trabalho, para isso podemos usar o `git flow feature finish nome_da_feature`

Após fazermos isso o git-flow automaticamente já faz o merge da nossa branch feature na nossa branch Develop e apaga a branch feature como vocês podem ver na imagem do meu terminal:

```
→ gitflow-teste1 git:(feature/welcome) git log
→ gitflow-teste1 git:(feature/welcome) git flow feature finish welcome
Switched to branch 'develop'
Updating f1f4f82..a16745e
Fast-forward
 index.html | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 index.html
Deleted branch feature/welcome (was a16745e).

Summary of actions:
- The feature branch 'feature/welcome' was merged into 'develop'
- Feature branch 'feature/welcome' has been locally deleted
- You are now on branch 'develop'

→ gitflow-teste1 git:(develop) █
```

Veja que o processo acaba sendo mais simplificado, sem o git-flow poderíamos fazer o mesmo, porém demandaria um pouco mais de comandos no terminal.