



Git For Dummies

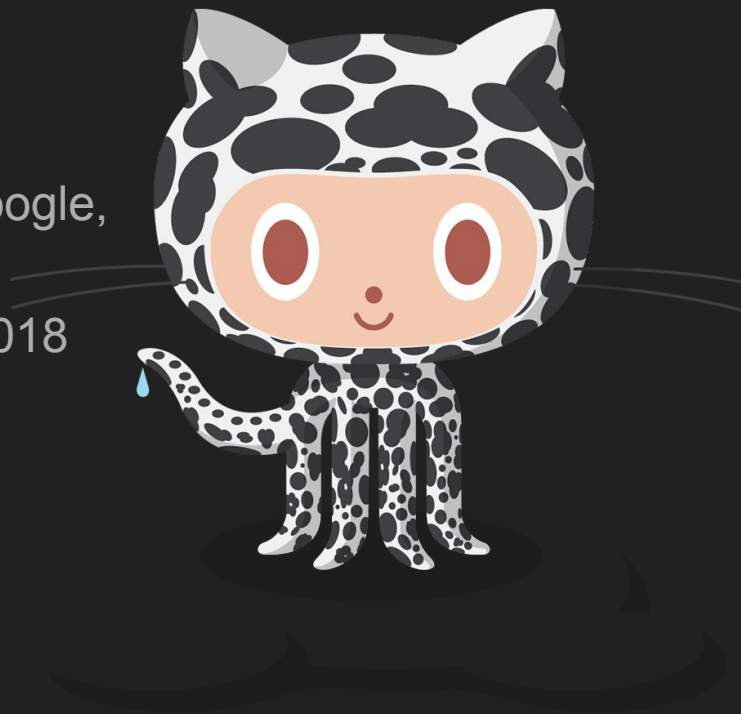
Arthur Ladislau Pereira

Sumário

- Plataformas de Git
 - GitHub
 - GitLab
 - BitBucket
- Git e Open Source
 - Fork
 - Pull Requests
- Git Flow
 - Branch Master
 - Branch Develop
 - Branch Feature
 - Branch Hotfix
 - Branch Release

Plataformas de Git - GitHub

- 65 milhões de projetos.
- Gratuito para repositórios públicos.
- Usado por muitas das grandes empresas: Google, Microsoft.
- Adquirido pela Microsoft em 4 de Junho de 2018



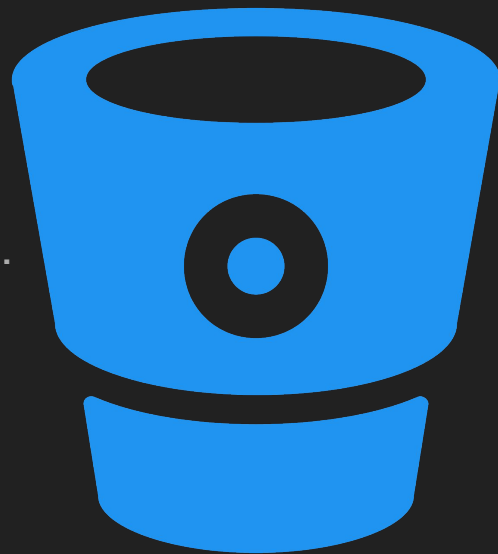
Plataformas de Git - GitLab

- Suporte para Wiki.
- Suporte para Gerenciamento de Tarefas.
- Suporte para Integração Contínua.
- Open Source.
- Planos Gratuitos e Pagos.



Plataformas de Git - BitBucket

- Suporte para Mercurial e Git.
- Desenvolvida pela Atlassian.
- Serviço Gratuito (até 5 colaboradores privados).
- Serviço Pago.
- Suporte para Organização de Tarefas (Atlassian Jira).
- Suporte para Integração Contínua e Testes Automatizados (BitBucket Pipeline)



Git e Open Source - Fork

- Criamos uma branch própria de um repositório de outra pessoa.
- As mudanças que fizermos não terão impacto no repositório original.
- O Fork se comporta como um repositório.

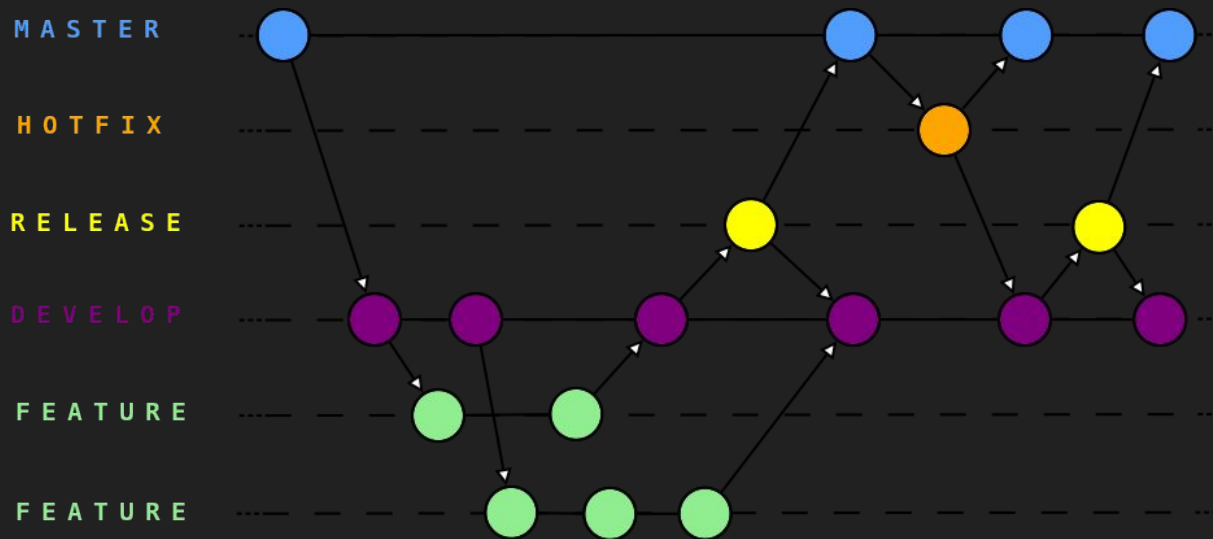


Git e Open Source - Pull Request

- Requisição de atualização do repositório original.
- Requisita que as mudanças feitas no Fork sejam persistidas no repositório original através de um Merge.
- A Pull Request tem de ser aceita e os conflitos têm de ser tratados.

Git Flow

- Git Flow é um framework de organização de repositórios/projetos.
- Organizar Branches de uma forma a minimizar conflitos, facilitar correções de bugs e implementações de novas features sem problemas de merge.
- Facilita desenvolvimento em equipes.



Git Flow - Branch Master

- Branch que contém a versão a nível de produção dos arquivos.
- Todo novo código se junta a Master eventualmente.
- Contém as versões mais maduras do repositório.

Git Flow - Branch Develop

- Branch que contém as versões em preparação para o próximo deploy.
- Quando features são finalizadas estas se juntam a Branch develop.
- Depois de atualizações e integrações com o resto do projeto na branch develop é feito o merge com a master.

Git Flow - Branch Feature

- Branches de desenvolvimento de features novas para o sistema.
- Criadas a partir da branch develop.
- Se juntam a develop quando a feature é finalizada.

Git Flow - Branch Hotfix

- Branch de correção de bugs em produção.
- Criada a partir da master.
- Merge diretamente com a Master e com a branch develop.

Git Flow - Branch Release

- Branches Release são o último passo antes de um deploy.
- Maturidade maior do que a branch develop.
- Fazem merge com a master e com develop.

Material de Aula:

No repositório *ArthurLPereira/GitForDummies*



Scan me



"That's all Folks!"