

flexbox-boilerplate: All files - gitk

File Edit View Help

- master — remotes/origin/master Acrescenta um `README.md` com instruções para clonagem.
- Corrige bug do código original.
- Seta `trim_trailing_whitespace` e `insert_final_newline` para `true`.
- Criação do `.editorconfig`.
- Initial commit.

SHA1 ID: 8226d1229c95ba5d1dbac8276053bc1b04924bfa ← → Row 2 / 5

Find ↓ ↑ commit containing: Exact All fields

Search

◆ Diff ◆ Old version ◆ New version Lines of context: 3 ☐ Ignore space change Line diff

Author: Rui Leite <ruipimentelleite@gmail.com> 2020-02-20 21:26:44
Committer: Rui Leite <ruipimentelleite@gmail.com> 2020-02-20 21:26:44
Parent: [1d0b87f0d5081a136974e2dd8da0826bbde90b45](#) (Seta `trim_trailing_whitespace` e `insert_final_newline` para `true`.)
Child: [8fb038b87198141010b6c638311059b1205c23e3](#) (Acrescenta um `README.md` com instruções para clonagem.)
Branches: master, remotes/origin/master
Follows:
Precedes:

Corrige bug do código original.

----- index.html -----
index 036f1ce..0c718c6 100644
@@ -6,16 +6,17 @@
 <title>Flexbox: Holy Grail</title>
 <link rel="stylesheet" href="styles.css">
 </head>
- <body>
+ <body class="flex">
 <!--
 ORIGINAL SOURCE: "The Holy Grail" by Scott McKee
 URL: https://codepen.io/thedigitalman/pen/rAHCj
+ MODIFIED BY: Rui Pimentel Leite
 -->

◆ Patch ◆ Tree

Comments
index.html
styles.css

WEB11 (GIT) — AULA 4

CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO WEB COM *FRAMEWORKS* MODERNOS

FLUXOS DE TRABALHO

- Na aula anterior, vimos:
 - Como desenvolver repositórios complexos
 - Como fazer operações com *branches*
 - Como subir nosso código para um servidor remoto
 - Como introduzir desenvolvedores na equipe
- Mas como se trabalha no mercado, na prática?

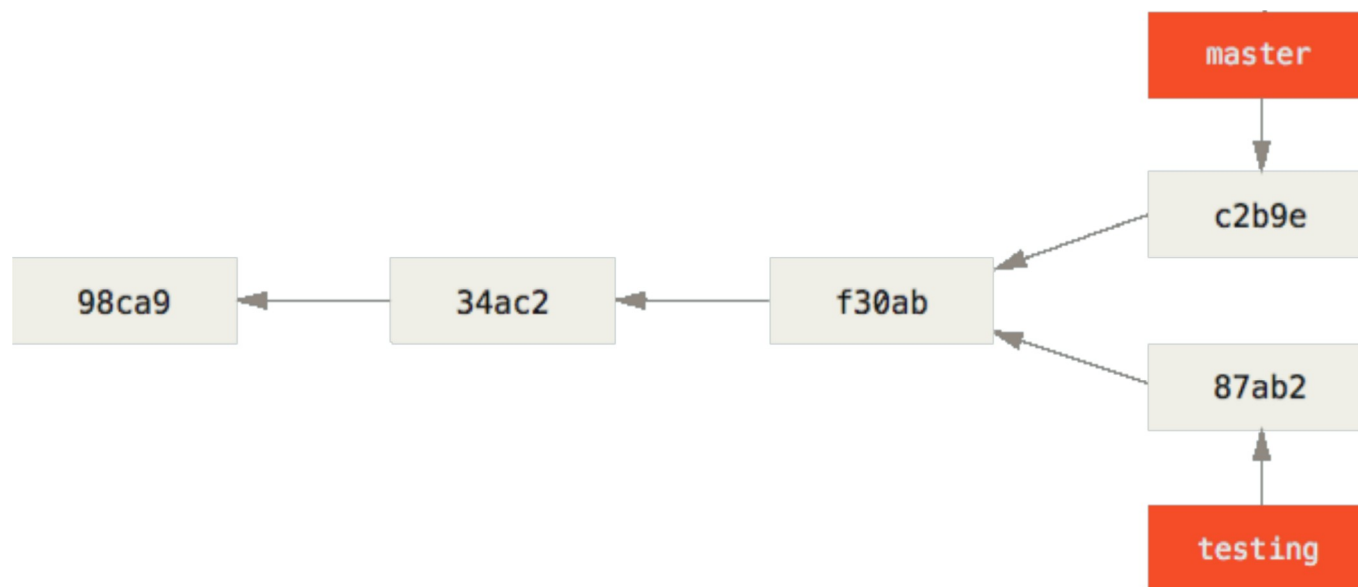
FLUXO DE TRABALHO PROFISSIONAL

- Fluxos de trabalho **individual**:
 - Fluxo **linear**: mais simples de todos os fluxos. O desenvolvedor utiliza apenas o *branch* **master**



FLUXO DE TRABALHO PROFISSIONAL

- Fluxos de trabalho **individual**:
 - Fluxo **não-linear**: o desenvolvedor alterna entre os *branches* **master** e outros referentes a tentativas de implementação de recursos, por exemplo

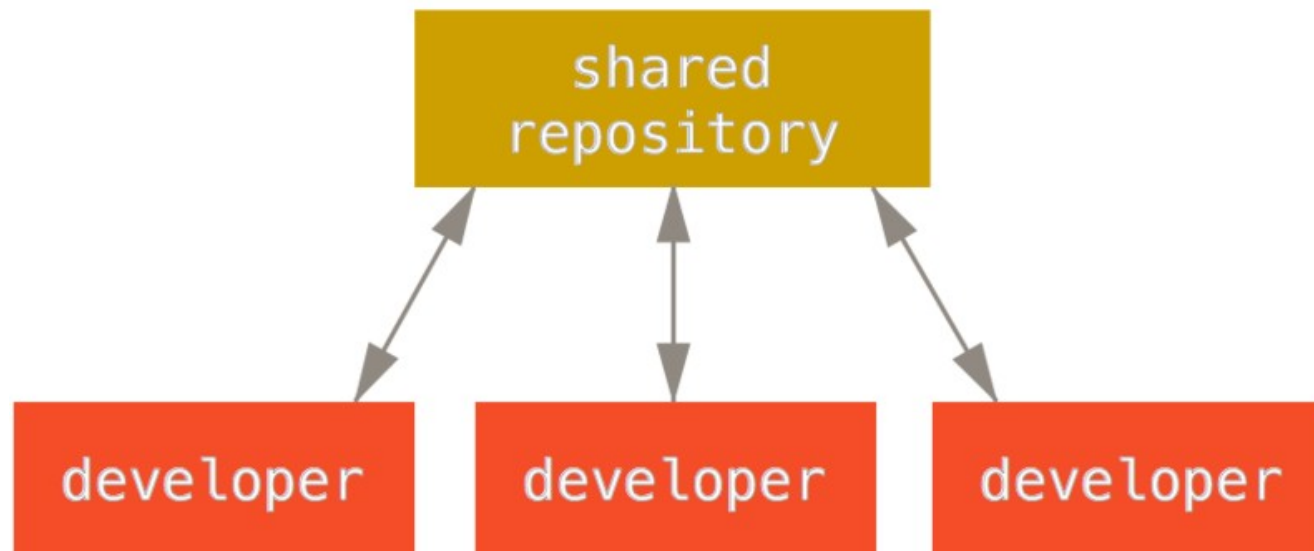


FLUXO DE TRABALHO PROFISSIONAL

- Fluxos de trabalho **individual**:
 - Como permitir colaboração por parte de novos integrantes no projeto?
 - Como rastrear (e manter!) as *releases*?

FLUXO DE TRABALHO PROFISSIONAL

- Fluxos de trabalho **distribuído**:
 - **Centralizado**: o mais simples dentre os fluxos colaborativos

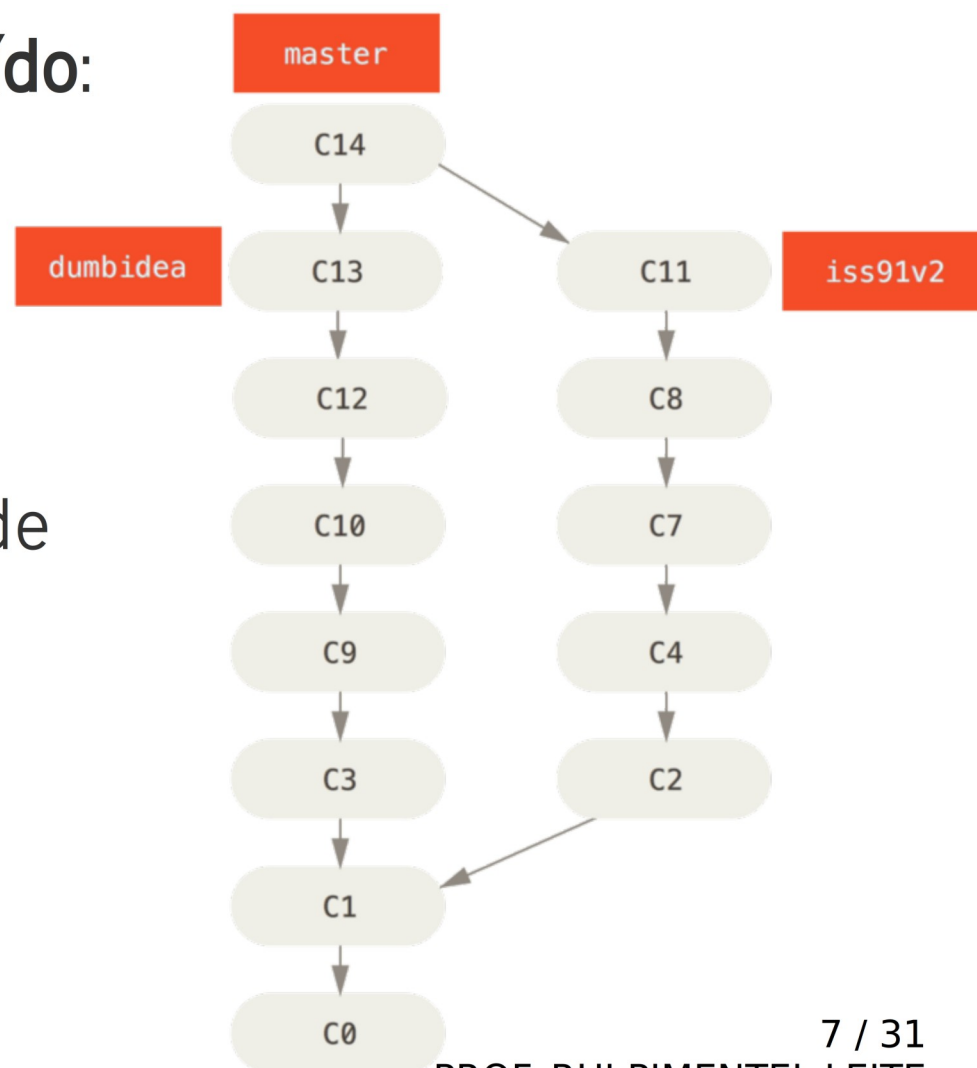


FLUXO DE TRABALHO PROFISSIONAL

- Fluxos de trabalho **distribuído**:

- **Centralizado**: filosofia “quem fizer *push* por último, mescla”

- Baseado no modelo de ramificação “*long running branch*” no qual **todos podem escrever no master**

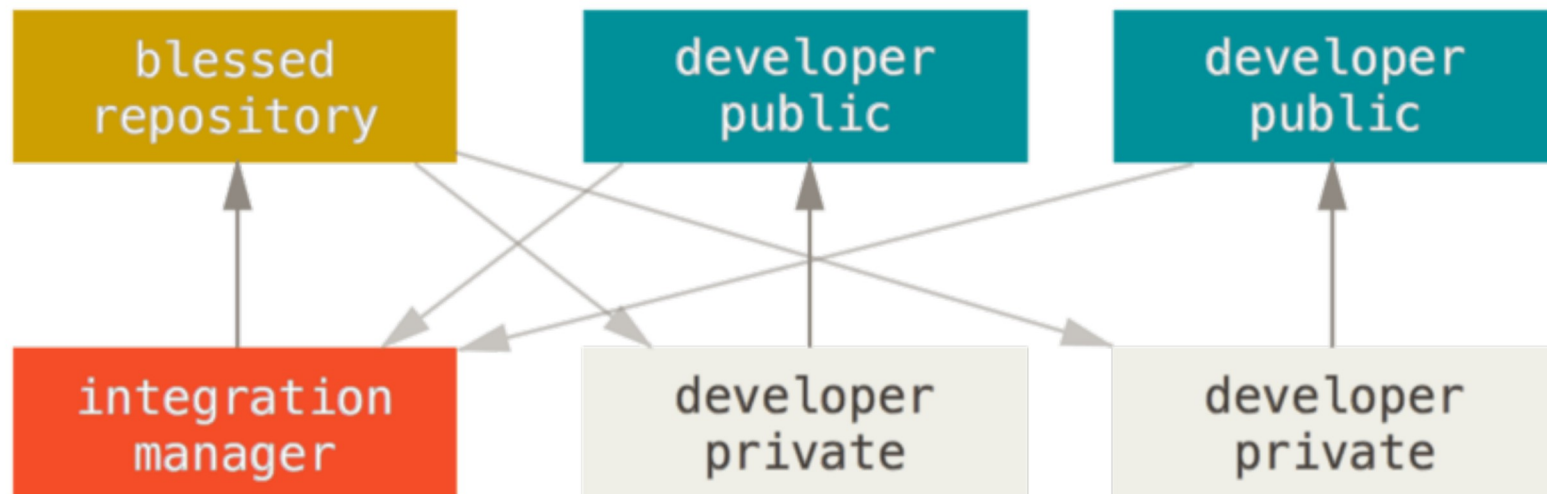


FLUXO DE TRABALHO PROFISSIONAL

- Fluxos de trabalho **distribuído**:
 - **Centralizado**:
 - Como evitar *bugs* decorrentes de inexperiência dos novos integrantes da equipe?
 - Como evitar alterações indesejadas?
 - Como rastrear (e manter!) as *releases*?

FLUXO DE TRABALHO PROFISSIONAL

- Fluxos de trabalho **distribuído**:
 - **Integração gerenciada**: prevê moderação das contribuições (desenvolvedores não “comitam” diretamente no *branch master*)



FLUXO DE TRABALHO PROFISSIONAL

- Fluxos de trabalho **distribuído**:
 - **Integração gerenciada**: pode utilizar moderação de *branches* ou de repositórios inteiros
 - Muito comum em ferramentas como o GitHub, o GitLab e similares



FLUXO DE TRABALHO PROFISSIONAL

- Fluxos de trabalho **distribuído**:
 - Integração gerenciada:
 - Como rastrear (e manter!) as *releases*?

FLUXO DE TRABALHO PROFISSIONAL

- GitHub *Flow*:
 - Fluxo **distribuído**, **centralizado** ou com **integração gerenciada**
 - Todo *commit* no *branch* **master** está pronto para ser imediatamente deployado
 - Cria-se um *branch* sempre a partir do **master**, com um nome descritivo
 - Todo *commit* no novo *branch* possui uma descrição do por quê esse *commit* foi criado

FLUXO DE TRABALHO PROFISSIONAL

- GitHub *Flow*:
 - A qualquer momento desde a criação do *branch*, abre-se um PR para discutir com os demais colaboradores a respeito da atividade
 - Nesse PR podemos compartilhar *screenshots*, discutir diretrizes de desenvolvimentos das novas funcionalidades e solicitar ajuda e/ou revisão de código.

FLUXO DE TRABALHO PROFISSIONAL

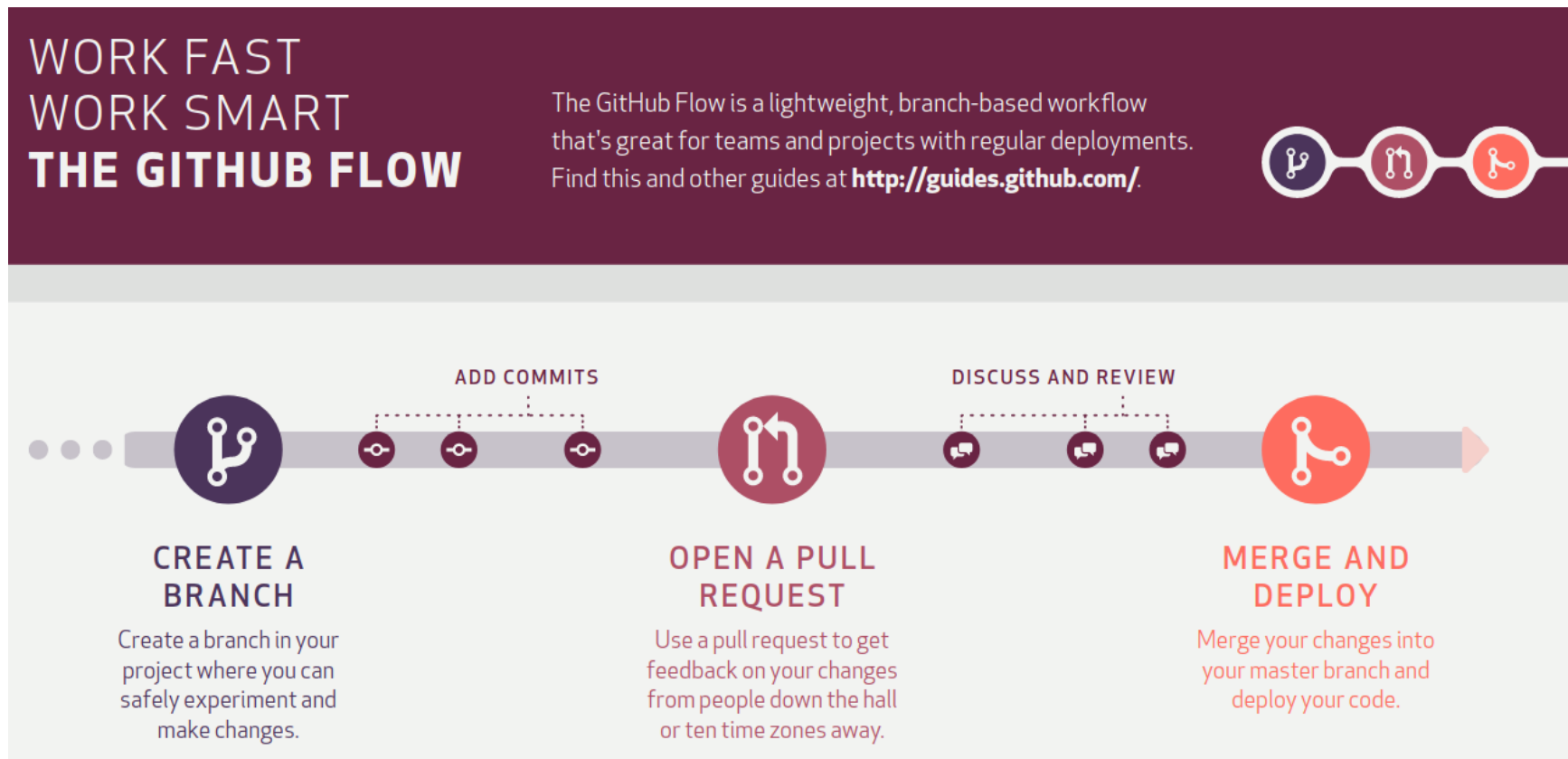
- GitHub *Flow*:
 - O desenvolvedor é estimulado a continuar a usar o mesmo *branch* para novos *commits* com correções, melhorias e novas funcionalidades relacionadas à atividade
 - Cada novo *commit* (inclusive de *merge*) é automaticamente exibido na página do PR após *push*

FLUXO DE TRABALHO PROFISSIONAL

- GitHub *Flow*:
 - Uma vez estabilizado e testado, o PR é aceito (o que equivale a ser mesclado no **master** por um colaborador privilegiado)
 - É indicado para projetos com entrega contínua, isto é, repositórios nos quais cada nova funcionalidade é imediatamente “deployada” (sem aguardar uma data de *release*, por exemplo)

FLUXO DE TRABALHO PROFISSIONAL

- GitHub *Flow*:



FLUXO DE TRABALHO PROFISSIONAL

- Git *Flow*:
 - Fluxo **distribuído**, com **integração gerenciada**
 - Mais complexo, pois surgiu com o intuito de gerenciar softwares que demandem manutenção simultânea de várias versões

FLUXO DE TRABALHO PROFISSIONAL

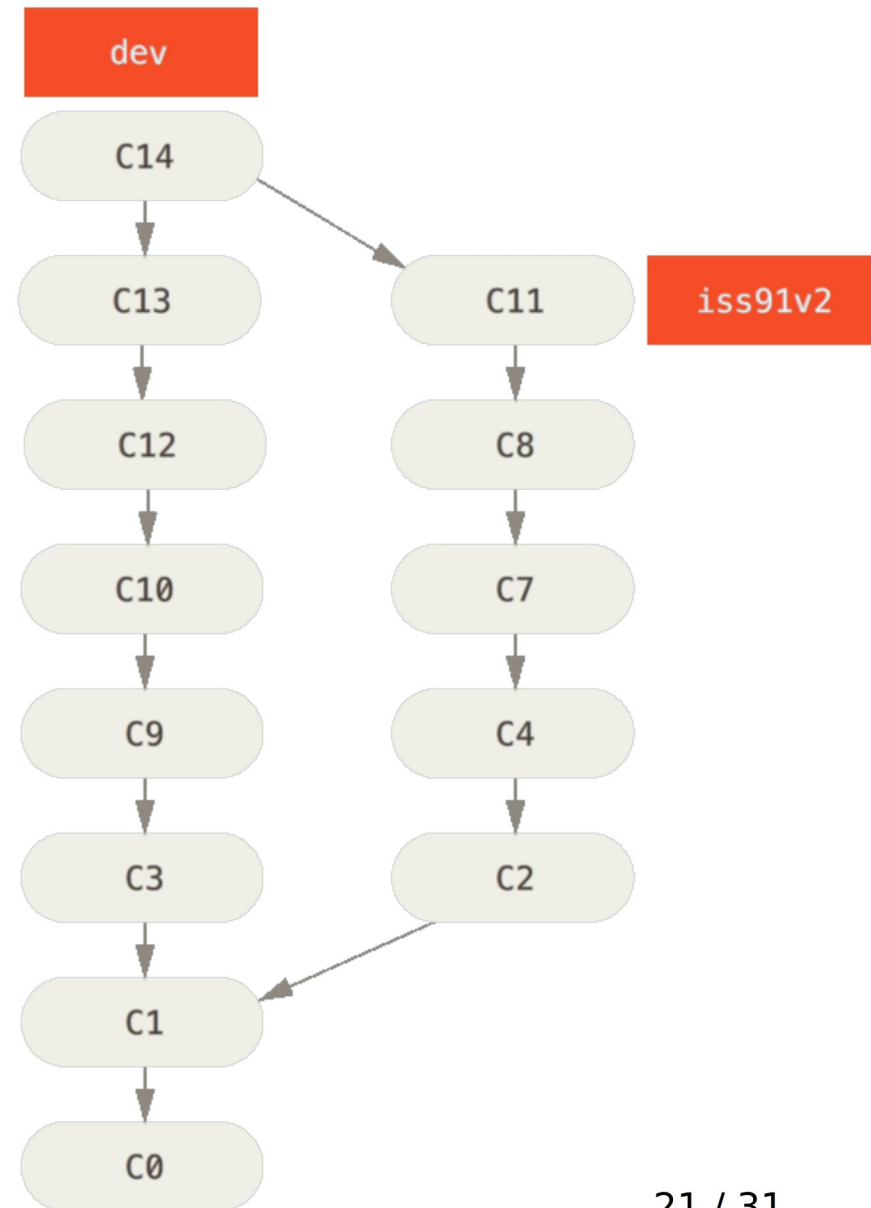
- Git *Flow*:
 - Prevê a existência de dois *branches* principais e infinitos: **master** e **dev** (sendo este último por vezes também chamado de **develop** ou **development**)
 - **master** contém apenas código de produção; cada novo *commit* nele **deve** ter número de versão
 - **dev** contém o código mais atualizado, ou seja, aquele que pode nem ter sido “deployado” ainda

FLUXO DE TRABALHO PROFISSIONAL

- Git *Flow*:
 - Prevê ainda a existência de três **tipos** de *branches* de apoio
 - Cada tipo ocorre diversas vezes, com cada ocorrência sendo eliminada após uso
 - Cada tipo deriva **ou** do **master**, **ou** do **dev**
 - Cada tipo é mesclado de volta **ou** ao **dev**, **ou** ao **master** e o **dev**

FLUXO DE TRABALHO PROFISSIONAL

- Git *Flow*.
 - *Feature (topic) branches*.
 - Derivam e se mesclam de volta ao **dev**
 - Constituem a forma básica de colaboração
 - Geralmente só existem no repositório local

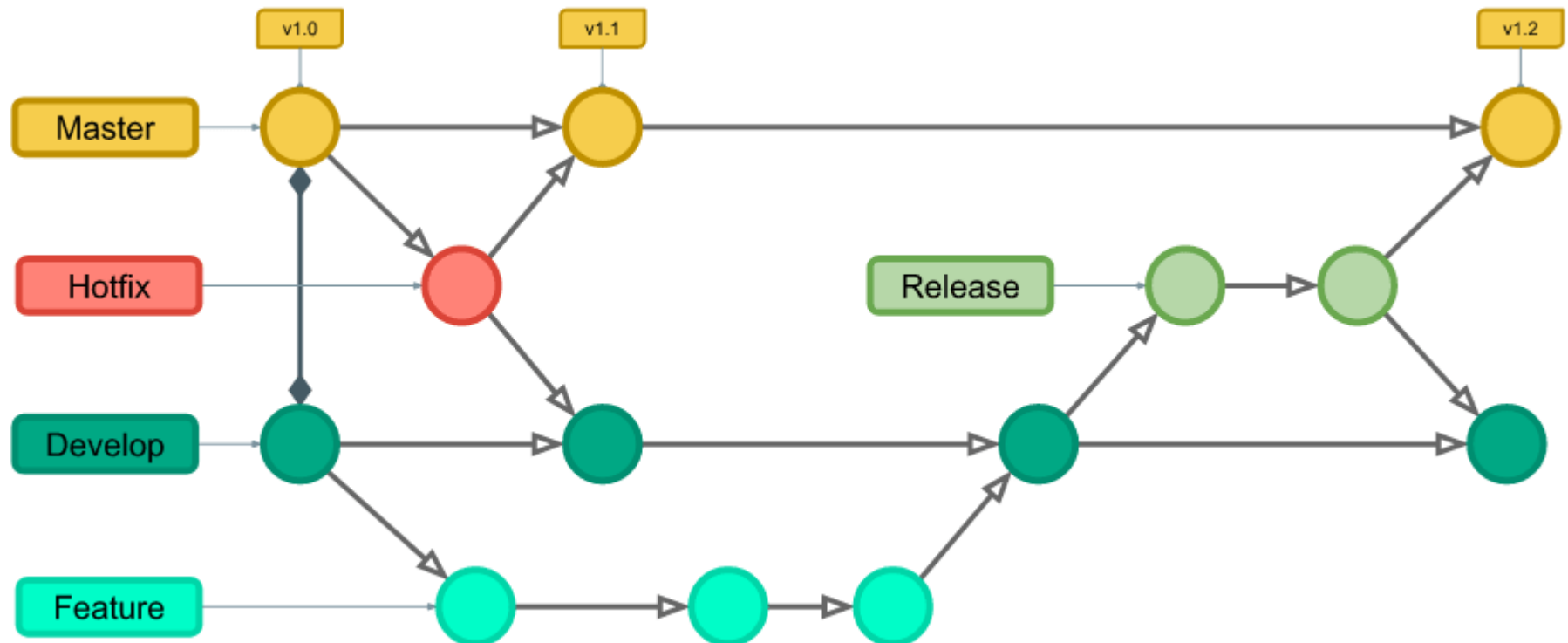


FLUXO DE TRABALHO PROFISSIONAL

- Git *Flow*:
 - *Hotfix branches*:
 - Derivam do **master**, são mesclados de volta ao **dev** e ao **master**
 - Utilizados para *bugfixes* urgentes, ou seja, correções de versões de produção
 - É importante mesclá-los também com o **dev**, para garantir remoção do *bug* de versões futuras

FLUXO DE TRABALHO PROFISSIONAL

- Git *Flow*:

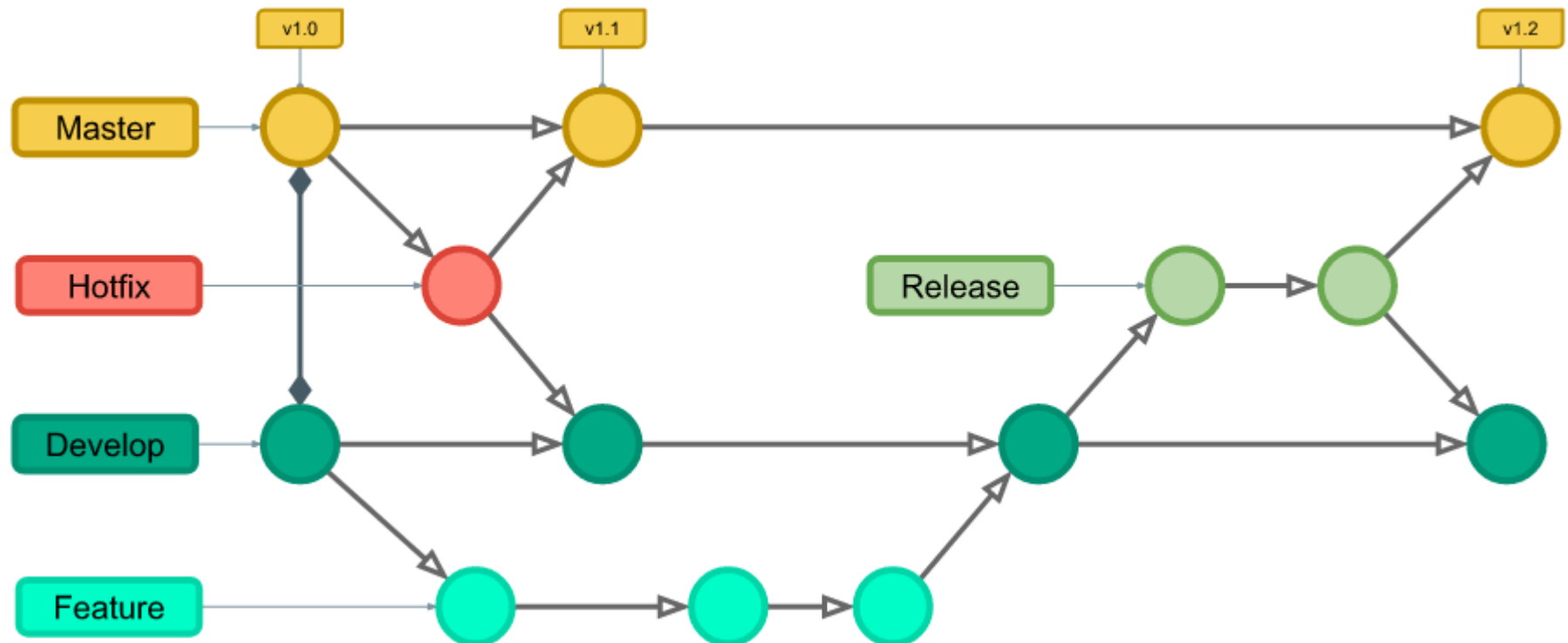


FLUXO DE TRABALHO PROFISSIONAL

- Git *Flow*:
 - *Release branches*:
 - Derivam do **dev**, são mesclados de volta ao **dev** e ao **master**
 - Utilizados para tarefas relacionadas ao *deploy* (metadados, *bugfixes*)
 - Criados quando todas as funcionalidades para essas *releases* estão basicamente prontas

FLUXO DE TRABALHO PROFISSIONAL

- Git *Flow*:



FLUXO DE TRABALHO PROFISSIONAL

- *Semantic Versioning* (SemVer, ou “versionamento semântico”):
 - Padrão de nomenclatura para versões desenvolvido por um cofundador do GitHub
 - Segmenta o número de versão em ao menos 3 partes (*major*, *minor* e *patch*)
 - O que dita qual dos segmentos mudará a cada versão é a chamada API pública da aplicação

FLUXO DE TRABALHO PROFISSIONAL

- API pública:
 - Uma premissa básica do SemVer é a de que a aplicação sendo construída possui uma API pública
 - O conceito de API é discutível, pois a rigor não inclui interfaces com o usuário, por exemplo
 - Conceito estrito: funcionalidades, mecanismos e comportamentos expostos para outras aplicações

FLUXO DE TRABALHO PROFISSIONAL

- Major.Minor.Patch:
 - *Patch*: aumentado em nova versão que mantenha a API intacta (ex.: *bugfix*)
 - *Minor*: aumentado em nova versão que apenas incremente a API, ou seja, que não remova ou modifique interfaces existentes
 - *Major*: aumentado em nova versão que introduza alterações ou remoções em relação à API anterior

FLUXO DE TRABALHO PROFISSIONAL

- Resumo até agora:
 - O Git permite diversos fluxos de trabalho, sejam eles individuais ou coletivos, com um ou mais *branches*
 - O fluxo de trabalho mais recomendado varia com o ambiente; no entanto fluxos distribuídos com integração moderada, como o Git *Flow*, são os mais utilizados em grandes corporações



FLUXO DE TRABALHO PROFISSIONAL

- Resumo até agora:
 - O controle preciso de dependências do projeto exige organização dos números de versão; o SemVer é uma opção popular e concisa



FLUXO DE TRABALHO PROFISSIONAL

- Já somos capazes de:
 - Colaborar em fluxos de trabalho complexos
 - Versionar nosso software, inclusive atribuindo números de versão semânticos
- O que mais o Git pode fazer pelo desenvolvedor?
- Que técnicas de produtividade são viabilizadas pelo uso do Git?