Git

Monitoria - Engenharia de Software

Nosso Time



Diego Rafael Gomes (drgf)
7° Período de SI



Pauline Duarte (pvad)
7° Período de SI



Alexandre Cabral (asc5)
7° Período de SI

Roteiro da monitoria

Topicos abordados durante a monitoria:

- 1. O que é o Git?
- 2. Gitflow
- 3. Comandos
- 4. Conflitos

O que é Git?

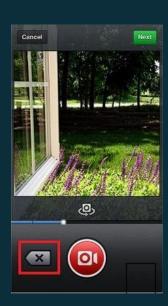
```
ER_TYPE,
ValidElementType from 'shared/IsvalidElementType
typeof object object, 8% object is all in
onst sstypeof = object.sstypeof;
switch ($$typeof) {
   Case REACT_ELEMENT_TYPE:
      const type = object.type;
          Case REACT FRAGMENT TYPE!
           Case REACT PROFILER TIPE
        switch (type) {
            Case REACT STRICT MODE TITLE
                CONST. SSTYPROTTYPE & TYPE SA TYPE SA TYPE
            case REACT SUSPENSE TIME
                return type;
               default:
                   Switch (557)PRS(T)PR)
                     COME REACT, CONTEST, TYPE:
                      Case REACT FORWARD ASS TOPE !
                       Care MILET JATE TIME
```

"Git é um sistema de controle de versão distribuído gratuito e de código aberto projetado para lidar com tudo, desde projetos pequenos a muito grandes com velocidade e eficiência."

Versionamento



Rede social de fotos



Feature de vídeo



É insta ou t1k t0k?

Versionamento



O versionamento evita perdas!

Permite consultas de versões antigas e até mesmo voltar atrás de uma má decisão.

Como o GIT ajuda no controle de versões?

Repositórios

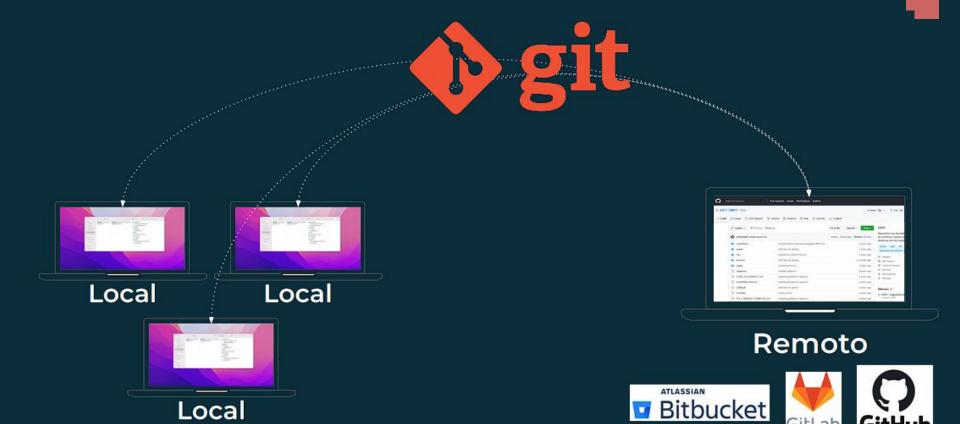
"Um repositório de software é um local de armazenamento de onde pacotes de software podem ser recuperados e instalados em um computador." – Primeiro resultado do google





Locais

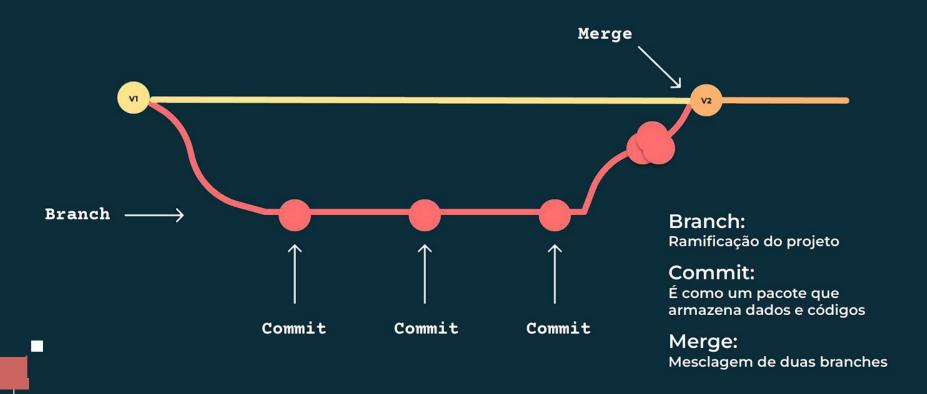
Remotos



GitLab

GitHub

Gerenciamento de código fonte



Instalando Git



Gitflow

```
ER_TYPE,
ValidElementType from 'shared/isvalidElementType
typeof object object, ex object, ex object
onst sstypeof = object.sstypeof;
switch ($$typeof) {
   Case REACT_ELEMENT_TYPE:
      const type = object.type;
          Case REACT FRAGMENT TYPE!
           Case REACT PROFILER TIPE
        switch (type) {
            Case REACT STRICT MODE TITEL
                CONST. SSTYPROTTYPE & TYPE SA TYPE SA TYPE
            Case REACT SUSPENSE TIME
                return type;
               default:
                   Switch (551)ppcorType)
                     COME REACT, CONTEST, TYPE:
                      CALE REACT, FORWARD, RES., TOPE !
                        Care MILET JATE TIME
```

O que é o gitflow?

Um* modelo, ou workflow,
que tem o objetivo de
auxiliar na organização
do versionamento de
código

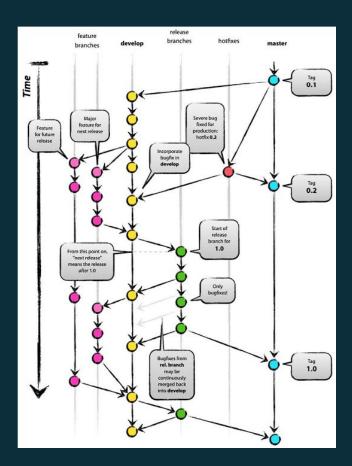
*Um dos inúmeros. Muitos se baseiam no gitflow e melhoram para sua realidade



Vincent Driessen

O que foi proposto

- . Master/Main
- . Develop
- . Release
- . Hotfixes
- . Feature

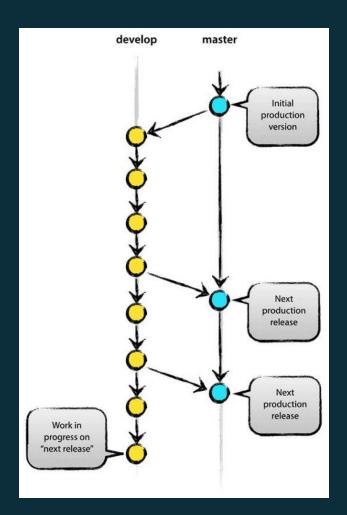


Master/Main e Develop

Principais

Nomenclatura proposta

master
develop



Feature

Nomenclatura proposta

Qualquer nome <u>exceto</u>:

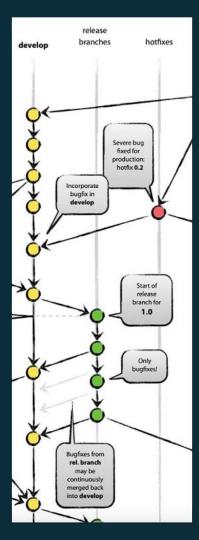
master
develop
release-*
hotfix-*

feature develop branches

Release

Nomenclatura proposta

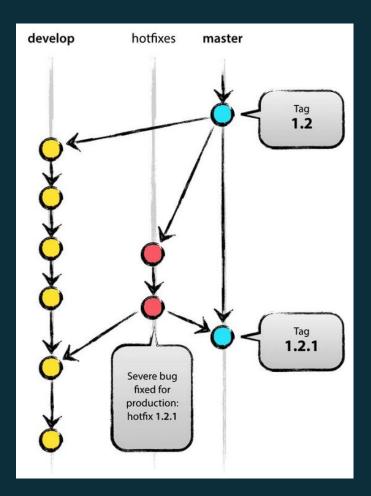
release-*



Hotfixes

Nomenclatura proposta

hotfix-*



3

Comandos

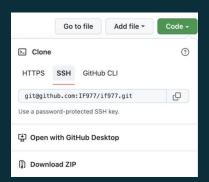
```
ER_TYPE,
ValidElementType from 'shared/IsvalidElementType
typeof object object & object la reliable object
onst sstypeof = object.sstypeof;
switch (sstypeof) (
   Case REACT ELEMENT TYPE:
      const type = object.type;
          Case REACT_FRACMENT_TIPE!
           Case REACT PROFILER TIPE
        switch (type) {
            Case REACT STRICT MODE TITEL
                 DETOURES SETYPEOFTYPE & TYPE LL EVER BETTIMON
             case REACT SUSPENSE TIME
                return type;
                   Switch (551)ppen (Type)
                      Case REACT CONTEST . TIPE
                       CALE REACT FORWARD AND TURE
                        Case MACT, LATT, TIME
```

git init

- criar um novo repositório no git

git status

 exibir possíveis alterações no seu repo



git clone <url-repo-remoto>

- clonar/baixar um repo remoto

git checkout -b <nome-branch>

- criar uma nova branch

git checkout <nome-branch>

- mudar para uma branch já existente

git add <nome-do-arquivo>

- Adiciona as mudanças desse arquivo à "staging area", que significa que aquelas mudanças serão incluídas no próximo commit

git commit -m "<mensagem-de-commit>"

 Guarda o estado do seu repositório, incluindo as mudanças que estavam na "staging area", com uma mensagem

git push <alias> <nome-da-branch>

- Envia sua branch para o repositório remoto contendo todos os commits realizados nela

git pull

- "Puxar" informações de uma branch que estão no repositório remoto

git branch

- Listar todas as branches que estão no seu repositório local

git branch -d <nome-branch>

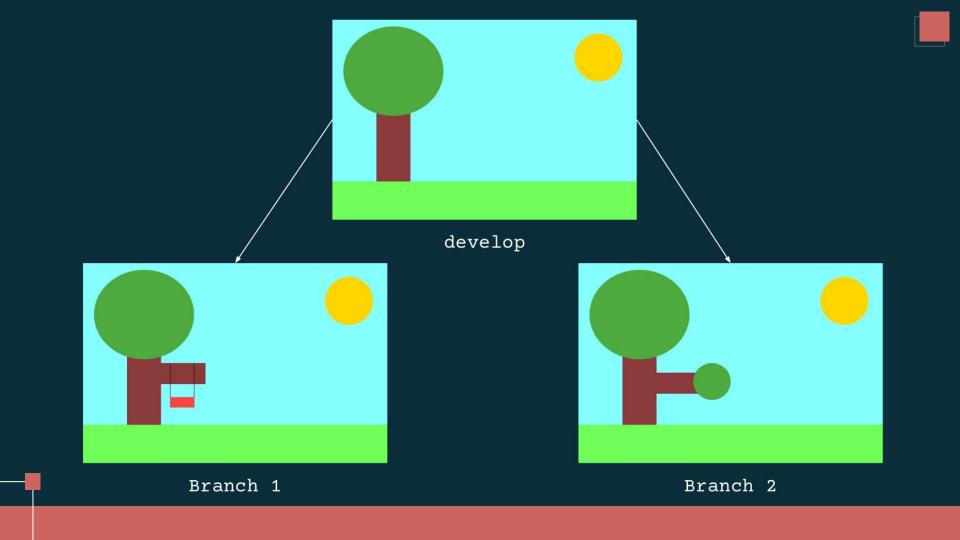
- Deleta uma branch do seu repositório local

Conflitos

```
ER_TYPE,
ValidElementType from 'shared/isvalidElementType
typeof object object & object la reliable object
onst sstypeof = object.sstypeof;
switch (sstypeof) {
   Case REACT ELEMENT TYPE:
      const type = object.type;
          Case REACT FRAGMENT TYPE!
           Case REACT PROFILER TIPE
        switch (type) {
            Case REACT STRICT MODE TITEL
                 persurer sstypeoffyre a type sa type second
            Case REACT SUSPENSE TIME
                return type;
               default:
                   Switch (557)Pes (T)Pe)
                      Case REACT_CONTEXT_FIRE
                      CALE REACT, FORWARD, MET, TOPE
                        Care MILET JATE TIME
```

Um conflito acontece quando duas ramificações diferentes editam a mesma linha de código.



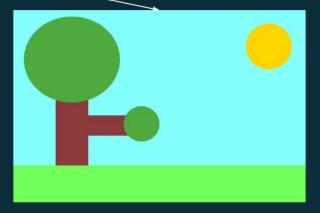


Branch 1 foi mesclada na develop



develop

Conflito!!!

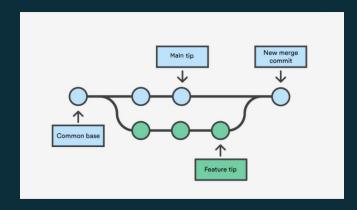


Branch 2

Criada a partir da versão antiga da develop

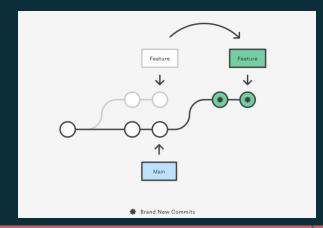
git merge <branch>

- Comando de resolução de conflitos que vai combinar várias sequências de commits em um histórico unificado

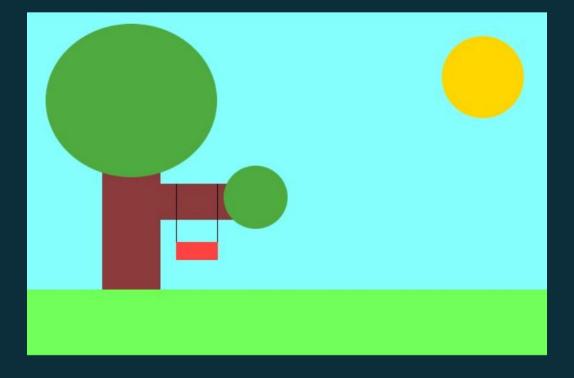


git rebase <branch>

- comando de resolução de conflitos que vai mover ou combinar uma sequência de commits para um novo commit base.



Conflito 🔆 magicamente 🔆 resolvido na força do ódio 🔠

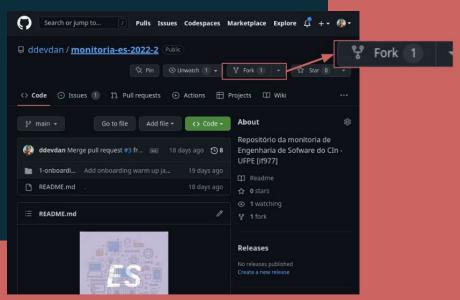


Fork

 É uma forma de você copiar um repositório e fazer alterações sem afetar o repositório original.



Vamos usar bastante Fork no projeto da monitoria.





How to resolve merge conflicts in Git

5

Desafio

```
TYPE,
 ER_TYPE,
ValidElementType from 'shared/isvalidElementType
cypeof object object & object object
onst sstypeof = object.sstypeof;
switch ($$typeof) {
   Case REACT_ELEMENT_TYPE:
     const type = object.type;
         Case REACT FRAGMENT TYPE!
          Case REACT PROFILER TIPE
       switch (type) {
           Case REACT_STRICT_MODE_TITLES
                CONSE SSTYPROTTYPE & TYPE SA TYPE SA TYPE
            Case REACT SUSPENSE TIME
               return type;
              default:
                  Switch (5$Types(T)pe)
                     case REACT_CONTEST_TIME
                     COSE REACT FORWARD AND TOPE !
                       CAME MART JAN TIME
```

Desafio: Adicionar nome ao readme do repositório da monitoria

- > Fazer um Fork do Repositório
- > Clonar o Repositório Forkado
- > Configurar o Upstream
- > Criar uma Nova Branch
- > Fazer Alterações no README
- > Manter a Sua Branch Atualizada
- > Commitar > Dar push
- > Abrir um Pull Request

Desafio: Adicionar nome ao readme do repositório da monitoria



Conteúdos e referências

Links:

- Site do Git Documentação, Instalação & Outros Recursos
- <u>O que é Git e Github? Curso em Vídeo</u>
- Artigo AWS Gerenciamento de Código Fonte
- Artigo Alura Gitflow
- Git Flow Lean Pub (en)
- Artigo Original: Gitflow por Vincent Driessen (en)
- <u>Lista Completa de Todos os Comandos do Git</u>
- Principais Comandos com Suas Categorias
- Artigo sobre Merge do Bitbucket
- Artigo sobre Rebase do Bitbucket
- <u>Diferença Entre Git Rebase e Git Merge @kevbeltrao</u>
- Jogo 'Oh My Git!'

Obrigado!

Perguntas?

CREDITS: This presentation template was created by Slidesgo, including icons by Flaticon, infographics & images by Freepik.

