

Gerenciamento de Configuração de Software

(Redmine, Git e Github)

Victor Hugo Santiago

victor.santiago@usp.br



Agenda

1. Introdução
2. Gerenciamento de Configuração de Software
3. Ferramentas de apoio
4. Controle de versões
5. Controle de mudanças
6. Integração contínua
7. **Redmine**
8. **Git e Github**
9. Práticas
10. Referências e outros materiais

"FINAL".doc



FINAL.doc!



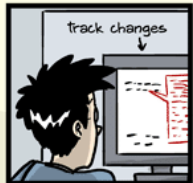
FINAL_rev.2.doc



FINAL_rev.6.COMMENTS.doc



FINAL_rev.8.comments5.
CORRECTIONS.doc



FINAL_rev.18.comments7.
corrections9.MORE.30.doc



FINAL_rev.22.comments49.
corrections.10.#@\$%WHYDID
ICOMETOGRADSCHOOL?????.doc



JORGE CHAM © 2012

SIMPLY EXPLAINED






















geekspoke

budget_estimation_final_v1.1-ow.xlsx
OR
budget_estimation_last_version_2.xlsx
OR
budget_estimation_2012_10_25_ready_new.xlsx ?










NO IDEA

VERSION CONTROL

-  qualificacao-doutorado05.01.2016.zip
-  qualificacao-doutorado06.01.2016.zip
-  qualificacao-doutorado07.01.2016.zip
-  qualificacao-doutorado08.01.2016.zip
-  qualificacao-doutorado09.01.2016.zip
-  qualificacao-doutorado10.01.2016.zip
-  qualificacao-doutorado11.01.2016m.zip
-  qualificacao-doutorado11.01.2016n.zip
-  qualificacao-doutorado12.01.2016n.zip
-  qualificacao-doutorado13.01.2016.zip
-  qualificacao-doutorado14.01.2016.zip
-  qualificacao-doutorado15.01.2016m.zip
-  qualificacao-doutorado15.01.2016noite.zip
-  qualificacao-doutorado15.01.2016t.zip
-  qualificacao-doutorado16.01.2016m.zip
-  qualificacao-doutorado17.01.2016m.zip
-  qualificacao-doutorado18.01.2016m.zip
-  qualificacao-doutorado19m.zip
-  qualificacao-doutorado20m.zip
-  qualificacao-doutorado20n_aplicadaRevSIMONE.zip
-  qualificacao-doutorado22.01.2016n.zip



	Crash_Course_on_GIT_and_GitHub	29-Apr-15 23:55
	Crash_Course_on_GIT_and_GitHub	30-Apr-15 01:11
	Crash_Course_on_GIT_and_GitHub_rev01	30-Apr-15 09:11
	Crash_Course_on_GIT_and_GitHub_rev02	30-Apr-15 13:27
	Crash_Course_on_GIT_and_GitHub_rev03	30-Apr-15 20:29
	Crash_Course_on_GIT_and_GitHub_rev04	05-May-15 13:36
	Crash_Course_on_GIT_and_GitHub_rev05	07-May-15 19:21

Google docs



✕
Revision history

September 26, 10:52 PM

September 26, 8:23 PM

September 26, 6:16 PM

September 26, 2:13 PM

...e no desenvolvimento de software?

- Mudanças:

- não são **analisadas** antes de ser feitas
- não são **registradas** antes de ser implementadas
- não são **relatadas** àqueles que precisam saber
- ou não são **controladas** de forma que melhore a qualidade e reduza erros



Gerenciamento de Configuração de Software (GCS)

- Durante o desenvolvimento do software queremos saber:
 - O que mudou e quando? (**controle de versão**)
 - Por que mudou? (**controle de mudanças**)
 - Quem fez a mudança? (**auditoria de configuração**)
 - Podemos reproduzir esta mudança? (**auditoria de configuração**)

Gerenciamento de Configuração de Software

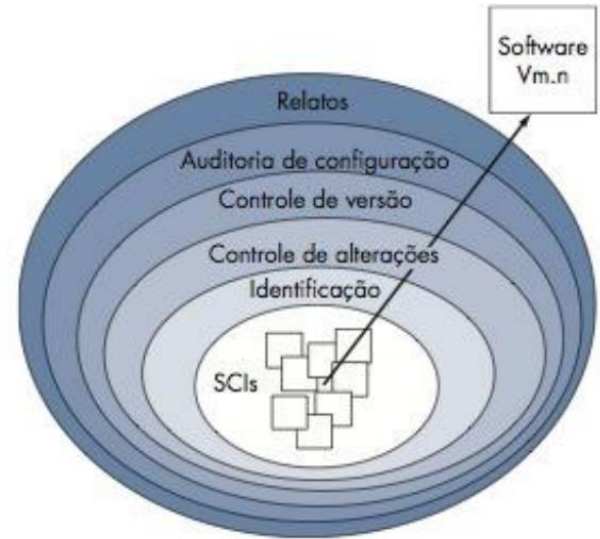
- Coordenar o desenvolvimento para minimizar a confusão!

*“Arte de **identificar, organizar e controlar modificações** no software que está sendo criado, maximizando a produtividade e reduzindo os erros” [Pressman, 2011]*

Gerenciamento de Configuração de Software

As atividades são desenvolvidas para:

- Identificar a alteração
- Controlar a alteração
- Assegurar que a alteração seja implementada corretamente
- Relatar as alterações aos outros interessados



O que é uma Configuração?

Configuração de um sistema é uma coleção de **versões específicas** de itens de configuração (hardware, firmware ou software) que são combinados de acordo com procedimentos específicos de construção para servir a uma finalidade particular.

Outros conceitos

Item de configuração: Elemento unitário ou um grupo de elementos para efeito de controle de versão.

- Código
- Documentação
- Diagramas, planos, ferramentas, casos de teste e etc

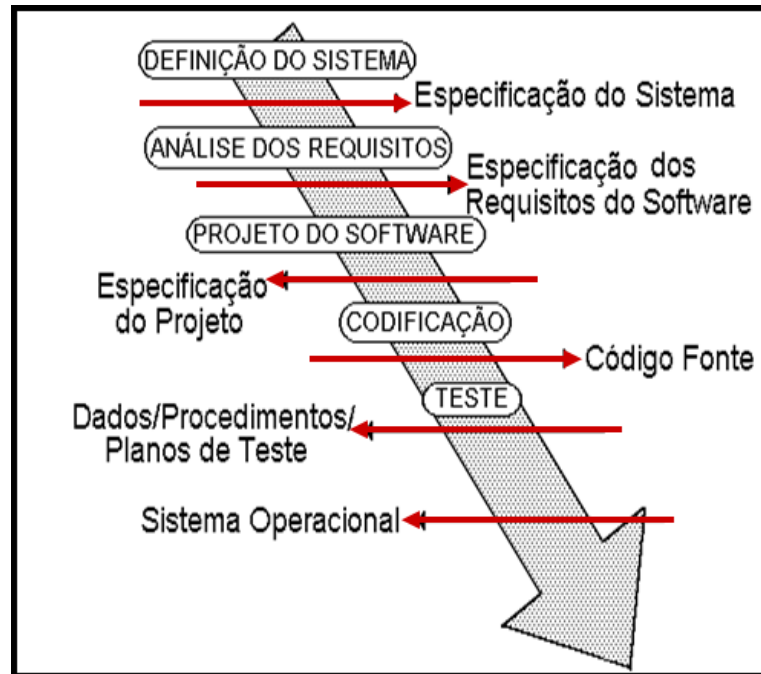
Todos os documentos que podem ser úteis para a evolução futura do sistema

Outros conceitos

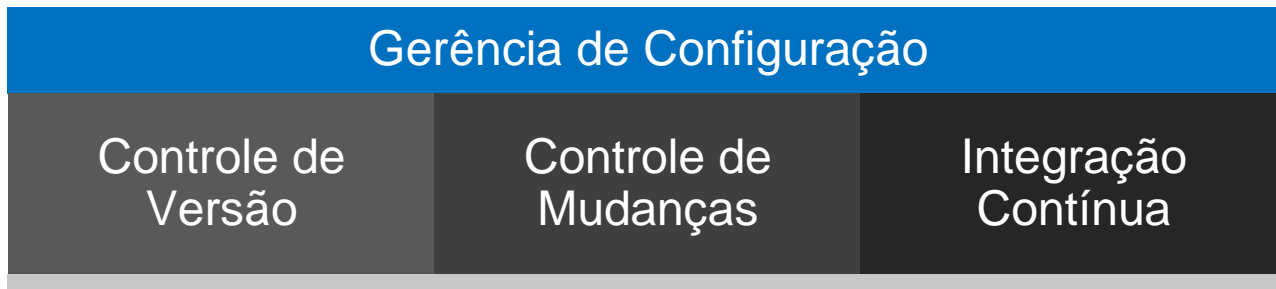
Baseline: configuração formalmente aprovada que servirá de referência para desenvolvimento posterior

A configuração do software em um ponto discreto no tempo

Quando um conjunto de artefatos de software se torna um item de configuração?



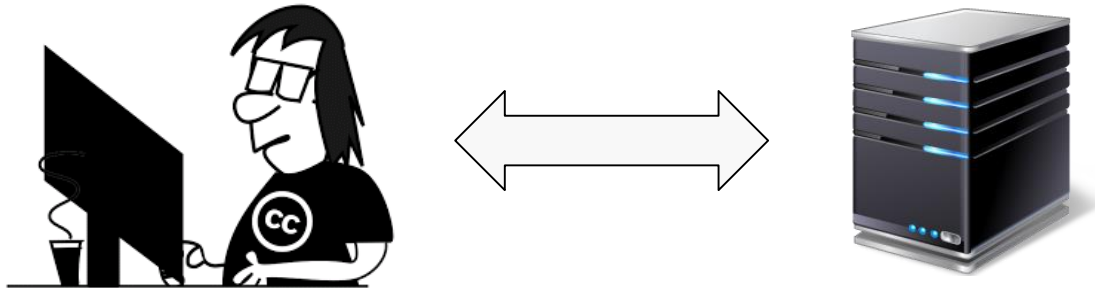
Qual a importância do controle de versões?



Problema exemplo

Você precisa editar um site hospedado em um servidor:

- 1) Você faz o download via FTP
- 2) Faz as alterações necessárias
- 3) Envia os arquivos alterados para o servidor via FTP



Problema exemplo

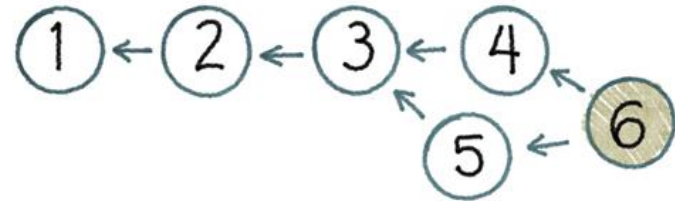
Agora outro desenvolvedor também deve fazer alterações no site...

- 1) Baixa o mesmo arquivo junto com você
- 2) Edita e manda para o servidor depois de você
- 3) Sobrescreve suas alterações!!!



Controle de Versões

- Principais objetivos do Controle de Versões do Sistema [Sink, 2011]
 - Trabalhar simultaneamente
 - Evitar conflitos em alterações
 - Manter versões



Controle de Mudanças

Objetivo: Garantir que todas as mudanças ocorram de maneira controlada e otimizada

- Manter histórico de mudança
- Justificar mudança



Exemplo:

a) Mudanças da versão 2.2 para a versão 2.3:

- correção do defeito D345
- correção do defeito D346
- adicionada a funcionalidade do RF44

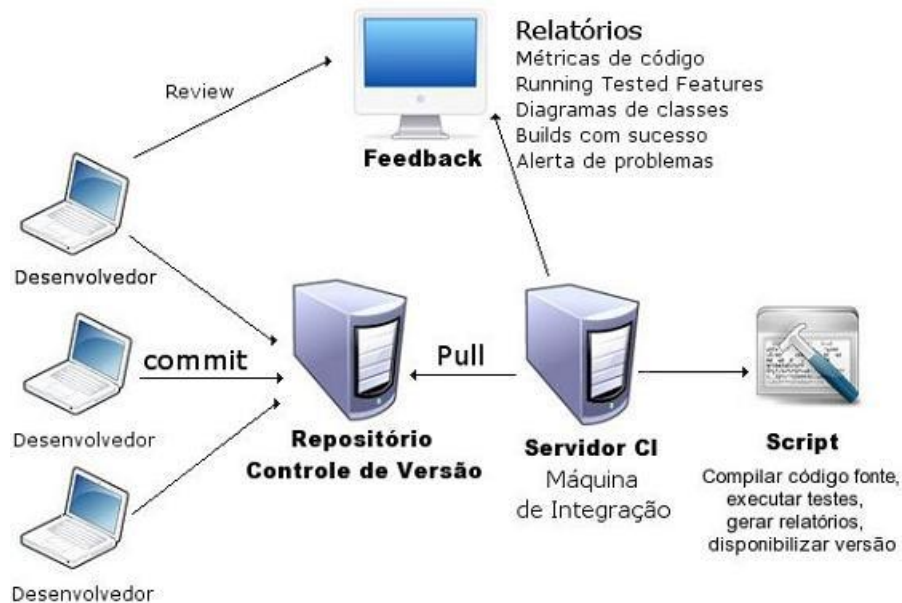
b) Pendências para uma versão posterior:

- melhorar usabilidade da interface I43

Integração contínua

- Uma das práticas mais importantes do [desenvolvimento ágil](#)!
- Agilizar tarefas demoradas como a compilação de um projeto e a execução dos seus testes automatizados
- Tarefas são executadas a cada mudança no repositório de código e, em caso de erros de compilação ou falhas nos testes automatizados, todos os desenvolvedores são alertados rapidamente

Integração contínua



Ferramentas de apoio

Tipo de Ferramenta	Open Source	Comercial
Controle de Versão	Mercurial Git Subversion CVS	Team Foundation Server - Microsoft Team Concert - IBM/Rational ClearCase StarTeam Perforce BitKeeper
Controle de Mudança	Trac Redmine Mantis Bugzilla	JIRA FogBUGZ CaliberRM Perforce
Integração Contínua	Jenkins Bitten Scons Ant Maven CruiseControl Gump TinderBox	AntHill Pro FinalBuilder BuildForge



REDMINE

flexible project management

Visão geral do Redmine

- Um gerenciador de projetos com uma interface web
- Fornece várias ferramentas para gestão de tarefas, calendário e gráficos de *Gantt* para ajudar na representação visual dos prazos de entrega
- Desenvolvido com o framework **Ruby** on Rails

Projeto disciplina Engenharia de Software Pos-2015

Visão geral

[+ Novo subprojeto](#)

Tarefas

- Bug: 0 aberta / 0
- Feature: 5 abertas / 5
- Support: 0 aberta / 0

[Ver todas as tarefas](#) | [Calendário](#) | [Gantt](#)

Membros

Manager: Diógenes Dias Simão, Dênis Leonardo Zaniro, Helder Jefferson Ferreira da Luz, Iohan Gonçalves Vargas, Nilton Mendes de Souza, Rosana Braga, Victor Hugo Santiago
Reporter: Dênis Leonardo Zaniro, Iohan Gonçalves Vargas, Nilton Mendes de Souza, Victor Hugo Santiago

Tempo gasto

20.00 horas

[Detalhes](#) | [Relatório](#)

Projeto disciplina Engenharia de Software Pos-2015

 Busca: Projeto disciplina Engenharia de Software Pos-2015

[Visão geral](#)
[Atividade](#)
[Tarefas](#)
[Nova tarefa](#)
[Gantt](#)
[Calendário](#)
[Notícias](#)
[Documentos](#)
[Wiki](#)
[Arquivos](#)
[Configurações](#)

Tarefas

Filtros

 Situação

 Adicionar filtro

Opções

 Aplicar
 Limpar
 Salvar

#	Tipo	Situação	Prioridade	Título	Atribuído para	Alterado em
<input type="checkbox"/> 121	Feature	New	Normal	Modelagem de Análise do RepRS		25/05/2015 09:30 hs
<input type="checkbox"/> 120	Feature	Resolved	High	Descrição dos Casos de Uso		24/05/2015 21:33 hs
<input type="checkbox"/> 119	Feature	Resolved	High	Diagrama de Casos de Uso		24/05/2015 13:53 hs
<input type="checkbox"/> 112	Feature	Resolved	High	Especificação do Requisitos		24/05/2015 21:42 hs
<input type="checkbox"/> 111	Feature	In Progress	High	Projeto ES-Pos - Repositório de Revisões Sistemáticas	Rosana Braga	25/05/2015 09:30 hs

(1-5/5) | Por página: 25, 50, 100

 Exportar para [Atom](#) | [CSV](#) | [PDF](#)

Tarefas

[Ver todas as tarefas](#)
[Resumo](#)
[Calendário](#)
[Gantt](#)

Nova tarefa

Tipo * **Bug**

Título * **Bug**

Descrição **Feature Support**

Privado



Formatação do texto

Empty text area for description.

Situação * **New**

Tarefa pai

Prioridade * **Normal**

Início **2016-03-05**

Atribuído para

Data prevista

Tempo estimado Horas

% Terminado **0 %**

Arquivos **Escolher arquivo** Nenhum arquivo selecionado Descrição opcional

Adicionar outro arquivo (Tamanho máximo: 5 MB)

Observadores

Diógenes Dias Simão Dênis Leonardo Zaniro Helder Jefferson Ferreira da Luz Iohan Gonçalves Vargas

Nilton Mendes de Souza Rosana Braga Victor Hugo Santiago

Search for watchers to add

Nova tarefa

Tipo * Bug

Privado

Título *

Descrição

B
 I
 U
 S
 C
 H1
 H2
 H3

 pre

[Formatação do texto](#)

Situação * New

Tarefa pai

- Prioridade *** New
- In Progress
- Resolved
- Feedback
- Closed
- Rejected

Início 2016-03-05

Atribuído para

Data prevista

Tempo estimado Horas

% Terminado 0 %

Arquivos Nenhum arquivo selecionado

[Adicionar outro arquivo \(Tamanho máximo: 5 MB\)](#)

Observadores

- Diógenes Dias Simão
- Dênis Leonardo Zaniro
- Helder Jefferson Ferreira da Luz
- Iohan Gonçalves Vargas
- Nilton Mendes de Souza
- Rosana Braga
- Victor Hugo Santiago

[Search for watchers to add](#)

Nova tarefa

Tipo * Bug Privado

Título *

Descrição [Formatação do texto](#)

Situação * New

Prioridade * Normal

Atribuído para
Low
Normal
High
Urgent
Immediate

Tarefa pai

Início 2016-03-05

Data prevista

Tempo estimado Horas

% Terminado 0 %

Arquivos Nenhum arquivo selecionado

[Adicionar outro arquivo \(Tamanho máximo: 5 MB\)](#)

Observadores Diógenes Dias Simão Dênis Leonardo Zaniro Helder Jefferson Ferreira da Luz Iohan Gonçalves Vargas
 Nilton Mendes de Souza Rosana Braga Víctor Hugo Santiago

[Search for watchers to add](#)


Nova tarefa

Tipo * Bug

 Privado

Título *

Descrição

B *I* U ~~S~~ **C** H1 H2 H3     pre   Formatação do texto

Situação * New

Prioridade * Normal

Atribuído para

<< mim >>
Diógenes Dias Simão
Dênis Leonardo Zaniro

Arquivos Helder Jefferson Ferreira da Luz

Iohan Gonçalves Vargas

Nilton Mendes de Souza


Rosana Braga

Observadores

Victor Hugo Santiago

 Search for watchers to add

Tarefa pai

Início 2016-03-05 Data prevista Tempo estimado Horas

% Terminado 0 %

Descrição opcional  Dênis Leonardo Zaniro Helder Jefferson Ferreira da Luz Iohan Gonçalves Vargas Rosana Braga Victor Hugo Santiago

Criar

Criar e continuar

Pré-visualizar

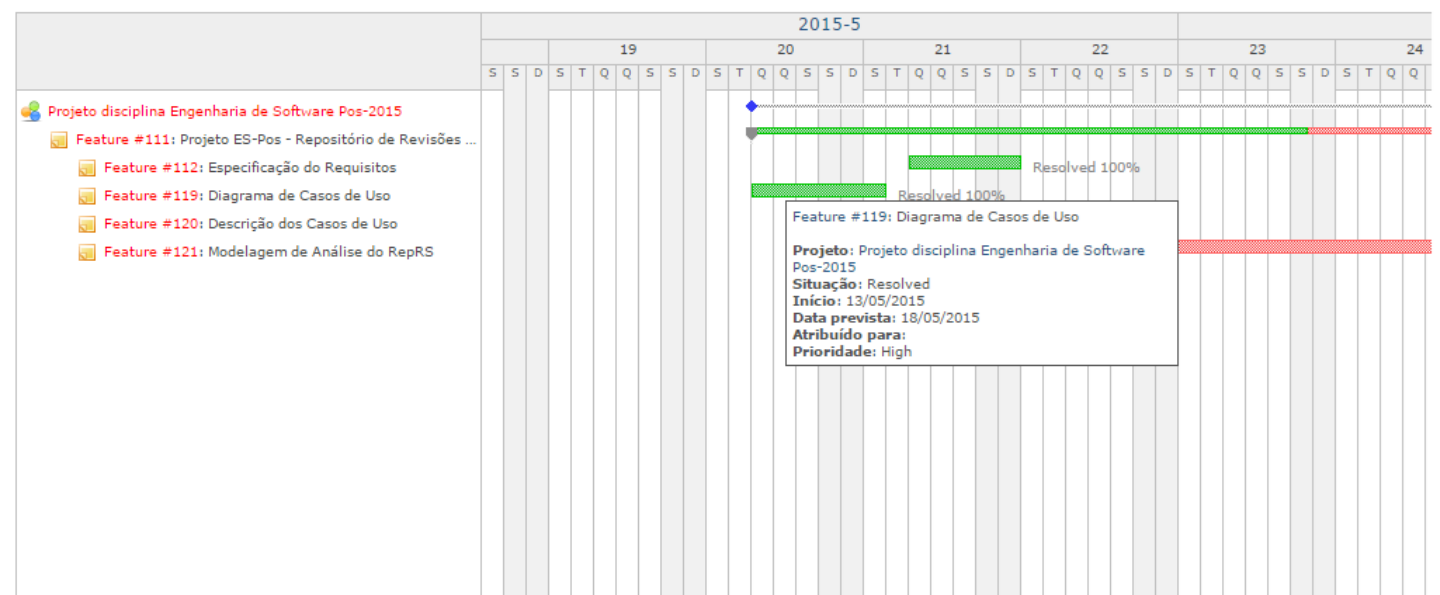
Gantt

▼ Filtros

Situação Aberta ▼ Adicionar filtro ▼

6 meses a partir de Maio 2015 Aplicar Limpar

Aproximar zoom Afastar zoom



Tarefas

- Ver todas as tarefas
- Resumo
- Calendário
- Gantt

Victor Hugo
Feature #111: Projeto ES-F

← → ↺ 🏠
🌟 📁 📄 🗑️

Aps RU IEEE ACM SBC Gmail Bolsa o/ Hot Twitter Facebook YouTube UFSCar DC EaD Translate 4shared C&A
» 📁 Outros favoritos

Visão geral Atividade **Tarefas** Nova tarefa Gantt Calendário Notícias Documentos Wiki Arquivos Configurações

Feature #111

✎ Atualizar 🕒 Tempo de trabalho ⭐ Observar 📄 Copiar 🗑️ Excluir

Projeto ES-Pos - Repositório de Revisões Sistemáticas

« Anterior | 5/5 | Próximo »

Adicionado por Rosana Braga 10 meses atrás. Atualizado 10 meses atrás.

Situação:	In Progress	Início:	13/05/2015
Prioridade:	High	Data prevista:	14/06/2015
Atribuído para:	Rosana Braga	% Terminado:	<div style="width: 75%; background-color: #8bc34a; border: 1px solid #ccc;">75%</div>
Categoria:	-	Tempo gasto:	20.00 horas
Versão:	-	Tempo estimado:	16.00 horas

📎 Projeto-Parte1.pdf (260,7 KB) 🗑️ Rosana Braga, 25/05/2015 09:17 hs

Subtarefas

Adicionar

Feature #112: Especificação do Requisitos	Resolved	<div style="width: 100%; background-color: #8bc34a; border: 1px solid #ccc;"></div>
Feature #119: Diagrama de Casos de Uso	Resolved	<div style="width: 100%; background-color: #8bc34a; border: 1px solid #ccc;"></div>
Feature #120: Descrição dos Casos de Uso	Resolved	<div style="width: 100%; background-color: #8bc34a; border: 1px solid #ccc;"></div>
Feature #121: Modelagem de Análise do RepRS	New	<div style="width: 100%; background-color: #e0e0e0; border: 1px solid #ccc;"></div>

Tarefas relacionadas

Adicionar

Histórico

Atualizado por Rosana Braga há 10 meses #1

- Projeto alterado de *Disciplinas Rosana* para *Projeto disciplina Engenharia de Software Pos-2015*

Atualizado por Rosana Braga há 10 meses #2

- Arquivo Projeto-Parte1.pdf adicionado

Tarefas

Ver todas as tarefas

Resumo

Calendário

Gantt

Observadores (0) Adicionar

Feature #112: Especificação

redmine.labes.icmc.usp.br/issues/112

Atualizar Tempo de trabalho Observar Copiar Excluir

Feature #112

Feature #111: Projeto ES-Pos - Repositório de Revisões Sistemáticas < Anterior | 4/5 | Próximo >

Especificação do Requisitos

Adicionado por Rosana Braga 10 meses atrás. Atualizado 10 meses atrás.

Situação:	Resolved	Início:	20/05/2015
Prioridade:	High	Data prevista:	24/05/2015
Atribuído para:	-	% Terminado:	<div style="width: 100%; background-color: #66bb6a;">100%</div>
Categoria:	-	Tempo gasto:	7.00 horas
Versão:	-	Tempo estimado:	7.00 horas

Descrição requisitos RS.xlsx (64,2 KB) Victor Hugo Santiago, 24/05/2015 21:36 hs

Subtarefas Adicionar

Tarefas relacionadas Adicionar

Histórico

Atualizado por Victor Hugo Santiago há 10 meses #1

- Arquivo** Descrição requisitos RS.xlsx adicionado
- Data prevista** ajustado para 24/05/2015
- Situação** alterado de *In Progress* para *Resolved*
- Início** ajustado para 20/05/2015
- Tempo estimado** ajustado para 10.00

Link google docs: <https://docs.google.com/spreadsheets/d/188uqMdahZsN2xQoGvgY7AianM6VNi3wbWhMRCVYm28s/edit#gid=618936423>

Atualizado por Victor Hugo Santiago há 10 meses #2

- Tempo estimado** alterado de 10.00 para 7.00

Tarefas

Ver todas as tarefas
Resumo
Calendário
Gantt

Observadores (1)

Adicionar

Rosana Braga

Projeto disciplina Engenharia de Software Pos-2015

Busca: Projeto disciplina Engenharia de Software Pos-2015 ▾[Visão geral](#) [Atividade](#) [Tarefas](#) [Nova tarefa](#) [Gantt](#) [Calendário](#) [Notícias](#) [Documentos](#) [Wiki](#) [Arquivos](#) **Configurações**

Configurações

[Informações](#) [Módulos](#) [Membros](#) [Versões](#) [Categorias das tarefas](#) [Wiki](#) [Repositórios](#) [Fóruns](#) [Atividades \(registro de horas\)](#)Nome * Sub-projeto de

Descrição

B *I* U ~~S~~ **C** H1 H2 H3     pre   Formatação do textoIdentificador * Página do projeto Público

Tipos de tarefas

 Bug Feature Support


Projeto disciplina Engenharia de Software Pos-2015

 Busca: Projeto disciplina Engenharia de Software Pos-2015

[Visão geral](#)
[Atividade](#)
[Tarefas](#)
[Nova tarefa](#)
[Gantt](#)
[Calendário](#)
[Notícias](#)
[Documentos](#)
[Wiki](#)
[Arquivos](#)
[Configurações](#)

Configurações

[Informações](#)
[Módulos](#)
[Membros](#)
[Versões](#)
[Categorias das tarefas](#)
[Wiki](#)
[Repositórios](#)
[Fóruns](#)
[Atividades \(registro de horas\)](#)

Usuário / Grupo	Papéis		
Diógenes Dias Simão	Manager	 Editar	 Excluir
Dênis Leonardo Zaniro	Manager, Reporter	 Editar	 Excluir
Helder Jefferson Ferreira da Luz	Manager	 Editar	 Excluir
Iohan Gonçalves Vargas	Manager, Reporter	 Editar	 Excluir
Nilton Mendes de Souza	Manager, Reporter	 Editar	 Excluir
Rosana Braga	Manager	 Editar	 Excluir
Victor Hugo Santiago	Manager, Reporter	 Editar	 Excluir

Novo membro

Pesquisar por usuários ou grupos:

- Cristiane Lana
- Daniel Feloni
- Domenico Schettini Filho
- Karen Rabelo
- Marcio Delamaro
- Marcos Pereira dos Santos
- Rafael Durelli
- Redmine Admin
- Silvana Morita
- Simone Souza
- Thiago Gottardi

Papéis:

- Manager
- Developer
- Reporter

Para praticar! acessem: <http://www.hostedredmine.com/projects/projeto-engsoft>

Projeto Engenharia de Software

Busca: Projeto Engenharia de Software ▼

Visão geral [Atividade](#) [Tarefas](#) [Nova tarefa](#) [Gráficos](#) [Gantt](#) [Calendário](#) [Noticias](#) [Documentos](#) [Wiki](#) [Arquivos](#) [Configurações](#) [Delete Project](#)

Visão geral

[+ Novo subprojeto](#) [🔒 Fechar](#)

Projeto de teste para fins didáticos com a turma SSC620 ENGENHARIA DE SOFTWARE

- Project Type: Client Collaboration

Tarefas

- [Task](#): 0 aberta / 0
- [Feature](#): 0 aberta / 0
- [Bug](#): 0 aberta / 0
- [Support](#): 0 aberta / 0

[Ver todas as tarefas](#) | [Calendário](#) | [Gantt](#)

Membros



Manager: [Victor Hugo Santiago](#)


TEMPO GASTO

 0.00 hora

[Tempo de trabalho](#) | [Detalhes](#) | [Relatório](#)

ADVERTISEMENTS



Trouble Ticketing System

Convert Emails to tickets: automate



git

Visão geral do Git e Github

O que é Git?

- Sistema de Controle de Versão Distribuído
- Criado por Linus Torvalds (2005)
- Auxiliar no Desenvolvimento do Linux

O que é Github?

- Serviço de Web Hosting compartilhado para projetos que usam o controle de versionamento Git



Companies & Projects Using Git

Google

facebook

Microsoft

twitter

LinkedIn

NETFLIX



PostgreSQL



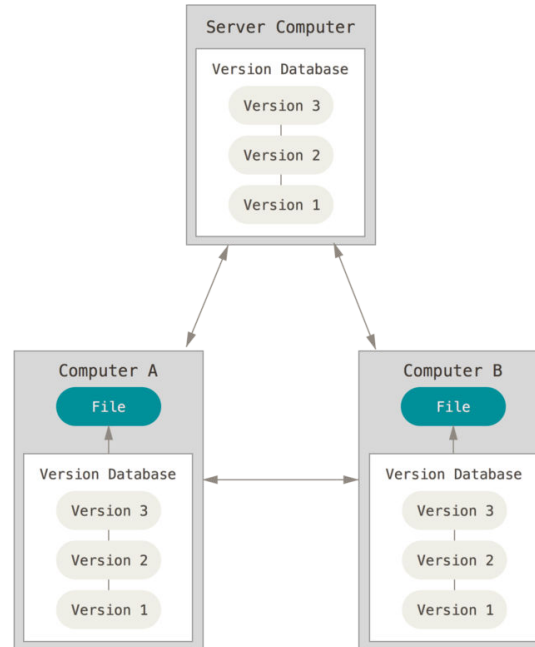
GNOME



eclipse



Controle de Versões Distribuído

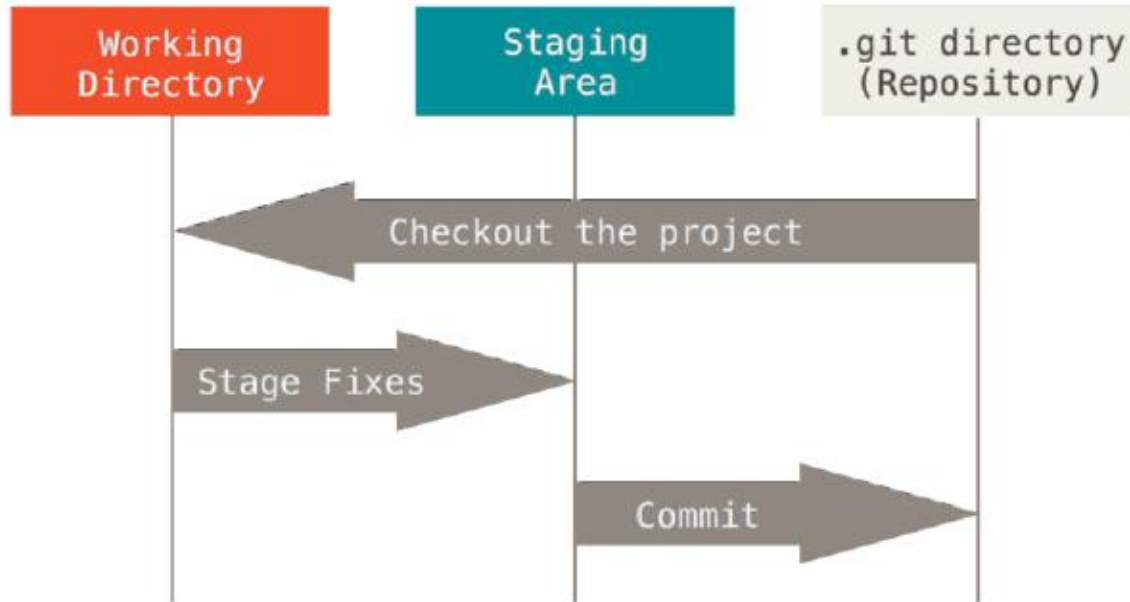


Instalando Git

- Windows - <https://git-for-windows.github.io/>
- Linux - Package management tool (Ubuntu)
apt-get install git
- Mac <http://sourceforge.net/projects/git-osx-installer/>



Três estados do Git



Configurações básicas

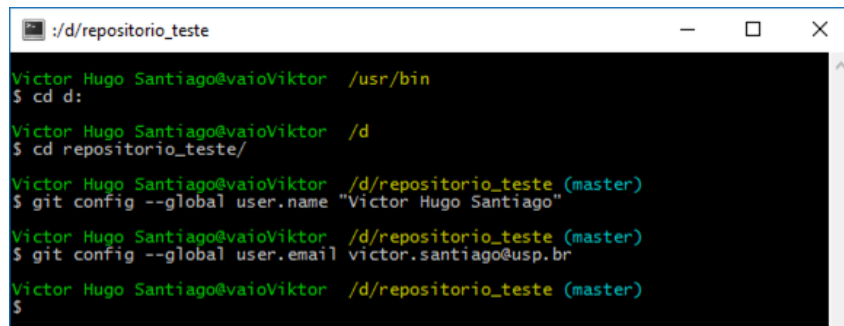
É importante nos identificarmos para o Git, execute os comandos a seguir no terminal com os seus dados:

```
git config -l
```

```
git config --global <variavel> <parâmetro>
```

```
git config --global user.name Nome
```

```
git config --global user.email meu@email.com
```



```
~/d/repositorio_teste
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /usr/bin
$ cd d:
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d
$ cd repositorio_teste/
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (master)
$ git config --global user.name "Victor Hugo Santiago"
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (master)
$ git config --global user.email victor.santiago@usp.br
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (master)
$
```

Precisou de ajuda?

```
git help
```

```
git help <parâmetro>
```

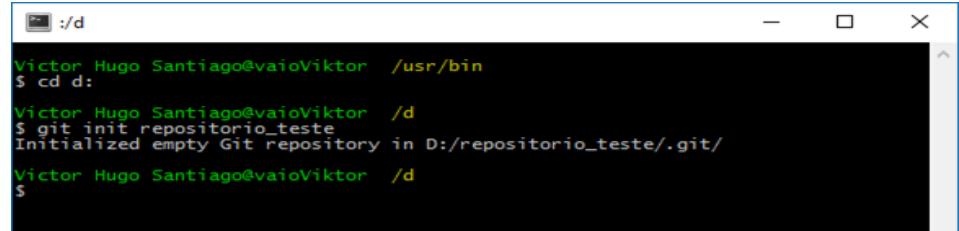

Iniciando seu repositório com o Git

Para transformar um diretório local em um repositório Git, basta abrir o diretório via terminal e executar o comando:

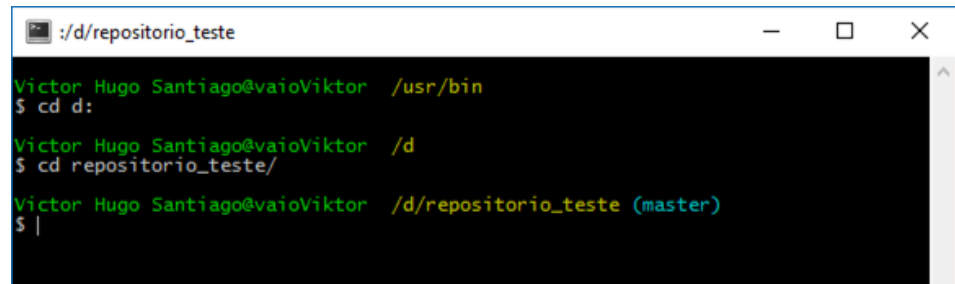
`git init`

OU

`git init repositorio_teste`



```
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /usr/bin
$ cd d:
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d
$ git init repositorio_teste
Initialized empty Git repository in D:/repositorio_teste/.git/
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d
$
```

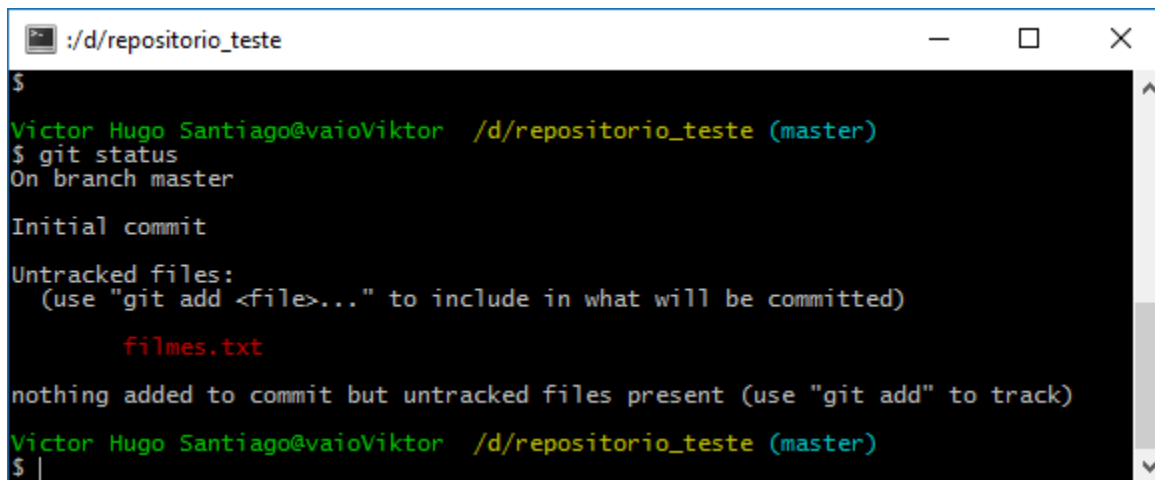


```
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /usr/bin
$ cd d:
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d
$ cd repositorio_teste/
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (master)
$ |
```

Rastreado com Git

Supondo que adicionamos o arquivo `filmes.txt` no diretório “repositorio_teste”

`git status`

A terminal window titled `:/d/repositorio_teste` with standard window controls. The terminal shows the following output:

```
$
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (master)
$ git status
On branch master

Initial commit

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

       filmes.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (master)
$ |
```

Rastreando com Git

Para que um arquivo seja rastreado, devemos executar o seguinte comando:

git add filmes.txt ou
git add . (para incluir todos os arquivos)

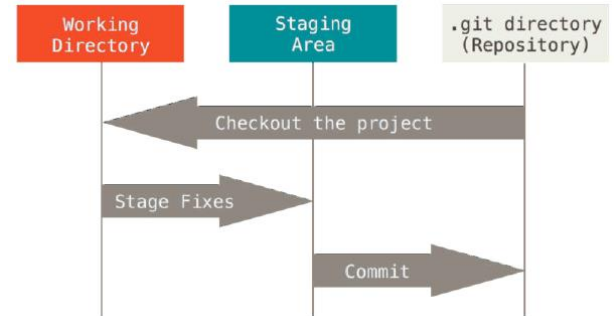
```
:/d/repositorio_teste
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (master)
$ git add filmes.txt
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (master)
$ git status
On branch master

Initial commit

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)

        new file:   filmes.txt

Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (master)
$
```



Gravando um arquivo no repositório (*commit*)

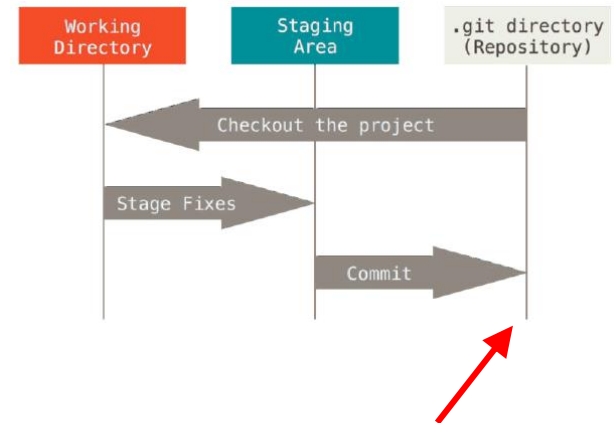
Para gravar as mudanças no repositório, execute o comando:

```
git commit -m "Arquivo inicial de filmes para download"
```

```
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (master)
$ git commit -m "Arquivo inicial de filmes para download"
[master (root-commit) 67aa6a7] Arquivo inicial de filmes para download
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 filmes.txt

Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working directory clean

Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (master)
$
```



Gravando um arquivo no repositório (*commit*)

Para visualizar o histórico de commits

`git log`

Para mostrar as alterações de um commit

`git show [commit]`

Commit deve ser especificado pela chave

```
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (master)
$ git log
commit 67aa6a743b3159f3dac92b5fb6fd98185e702013
Author: Victor Hugo Santiago <victor.santiago@usp.br>
Date: Sun Mar 6 18:55:45 2016 -0300

    Arquivo inicial de filmes para download

Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (master)
$
```

```
commit 67aa6a743b3159f3dac92b5fb6fd98185e702013
Author: Victor Hugo Santiago <victor.santiago@usp.br>
Date: Sun Mar 6 18:55:45 2016 -0300

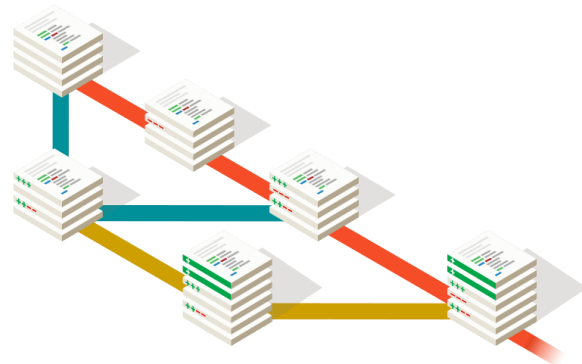
    Arquivo inicial de filmes para download

diff --git a/filmes.txt b/filmes.txt
new file mode 100644
index 0000000..e69de29
```

Curiosidade: o identificador do *commit* é um número de verificação de integridade de dados (*checksum*) criado a partir do conteúdo do arquivo usando a função de *hash* SHA-1

Branching *(criando ramificações no repositório)*

- *Branch* é uma ramificação do repositório
- Alterações (*commits*) ocorrem na *branch*
- Muito útil para trabalhos colaborativos
- *Branchs* de desenvolvimento facilitam o controle



Para listar as branches do nosso repositório, devemos executar o comando:

git branch

Por que **master* ?

```
~/d/repositorio_teste
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (master)
$ git branch
* master
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (master)
$
```

Branching *(criando ramificações no repositório)*

Como listar todas as *branches*?

git branch -v (- r para branch remota, ver depois)

Como criar uma *branch*?

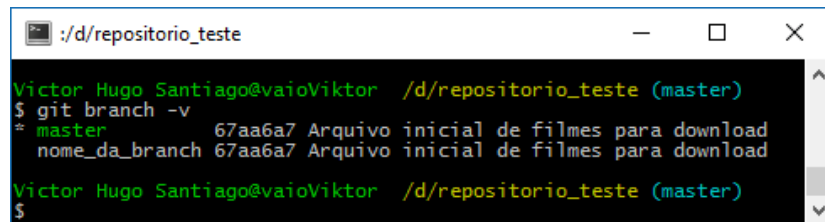
git branch nome_da_branch

Modo mais rápido de criar e deixá-la como corrente:

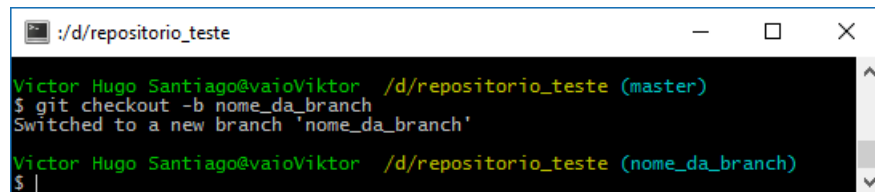
git checkout -b nome_da_branch

E se fosse para criar um *branch* remota? (ver depois)

git push origin nome_da_branch



```
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (master)
$ git branch -v
* master        67aa6a7 Arquivo inicial de filmes para download
  nome_da_branch 67aa6a7 Arquivo inicial de filmes para download
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (master)
$
```



```
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (master)
$ git checkout -b nome_da_branch
Switched to a new branch 'nome_da_branch'
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (nome_da_branch)
$ |
```

Apagando uma *branch*

Apagar uma *branch* em seu repositório local

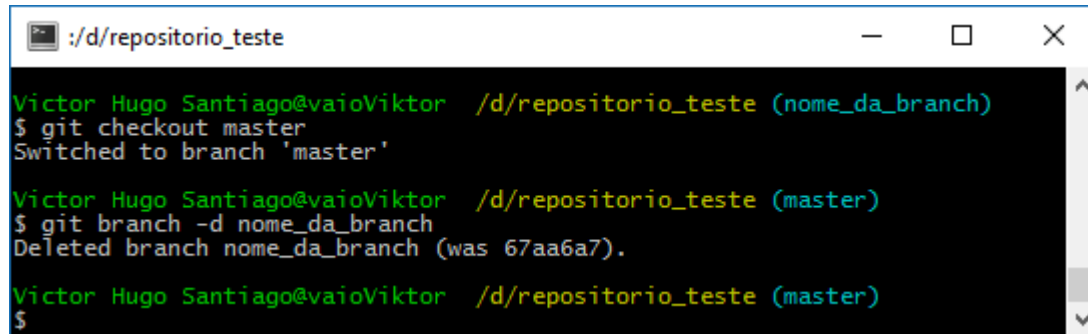
```
git branch -d nome_da_branch
```

Apagar uma *branch* remota (ver depois)

```
git push origin --delete nome_da_branch
```

Como mudo de *branch*?

```
git checkout nome_da_branch
```



```
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (nome_da_branch)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'

Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (master)
$ git branch -d nome_da_branch
Deleted branch nome_da_branch (was 67aa6a7).

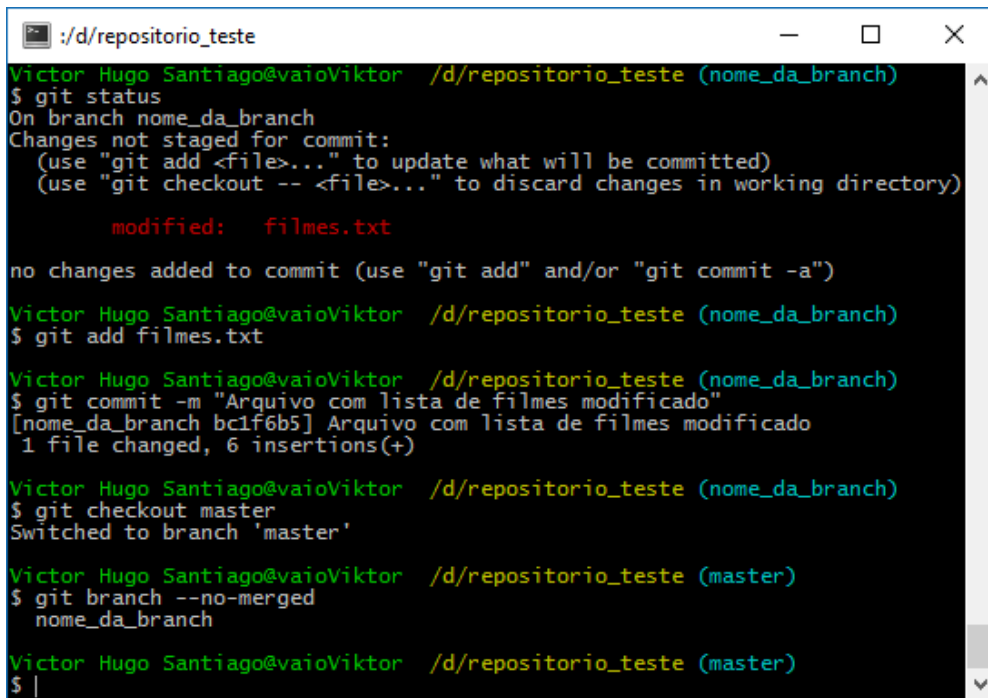
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (master)
$
```


Mesclando *branches*

Supondo que estamos na branch *master*, podemos verificar as *branches* ainda não mescladas da seguinte forma:

```
git branch --no-merged
```

Temos uma branch com modificações em relação a *branch master*!



```
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (nome_da_branch)
$ git status
On branch nome_da_branch
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

        modified:   filmes.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (nome_da_branch)
$ git add filmes.txt
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (nome_da_branch)
$ git commit -m "Arquivo com lista de filmes modificado"
[nome_da_branch bc1f6b5] Arquivo com lista de filmes modificado
1 file changed, 6 insertions(+)
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (nome_da_branch)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (master)
$ git branch --no-merged
  nome_da_branch
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (master)
$ |
```

Mesclando *branches*

Para esclarecer:

```
Terminator Genisys (2015)
Momentum (2015)
Inside Out (2015)
```

filmes.txt (master)

```
Bridge of Spies (2015)
Creed (2015)
Ex Machina (2015)
Secret in Their Eyes (2015)
Spotlight (2015)
The Martian (2015)
```

filmes.txt (nome_da_branch)

Queremos mesclar a branch “nome_da_branch” com “master”!

Será que isso resultará em um conflito?

Mesclando *branches*

Para mesclar podemos usar um comando como esse:

```
git merge nome_da_branch -m "Mesclando com a branch master"
```

```
~/d/repositorio_teste
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (nome_da_branch)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'

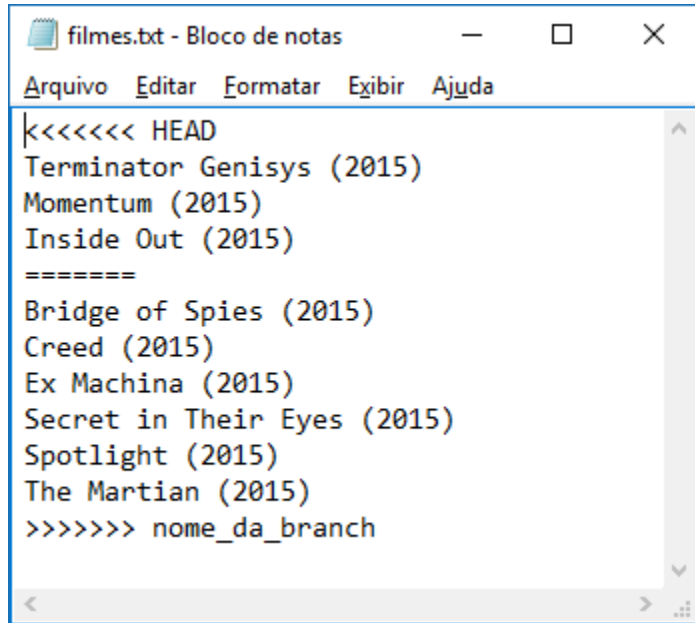
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (master)
$ git merge nome_da_branch -m "Mesclando com a branch master"
Auto-merging filmes.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in filmes.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (master|MERGING)
$ |
```



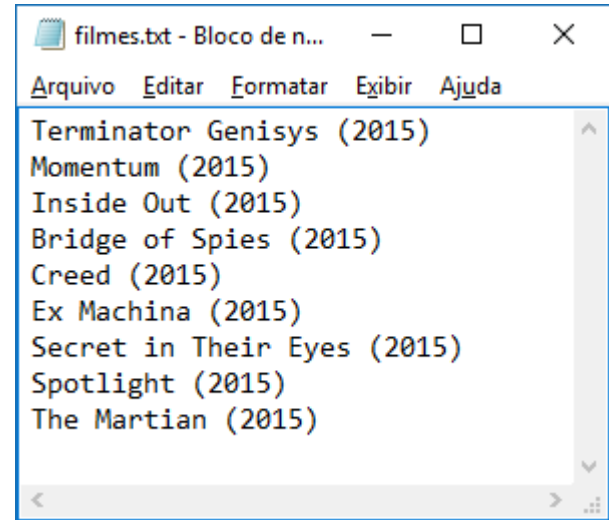
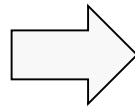
Mesclando *branches*

Resultado:



```
filmes.txt - Bloco de notas
Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda
|<<<<<<< HEAD
Terminator Genisys (2015)
Momentum (2015)
Inside Out (2015)
=====
Bridge of Spies (2015)
Creed (2015)
Ex Machina (2015)
Secret in Their Eyes (2015)
Spotlight (2015)
The Martian (2015)
>>>>>>> nome_da_branch
```

Após alterações:



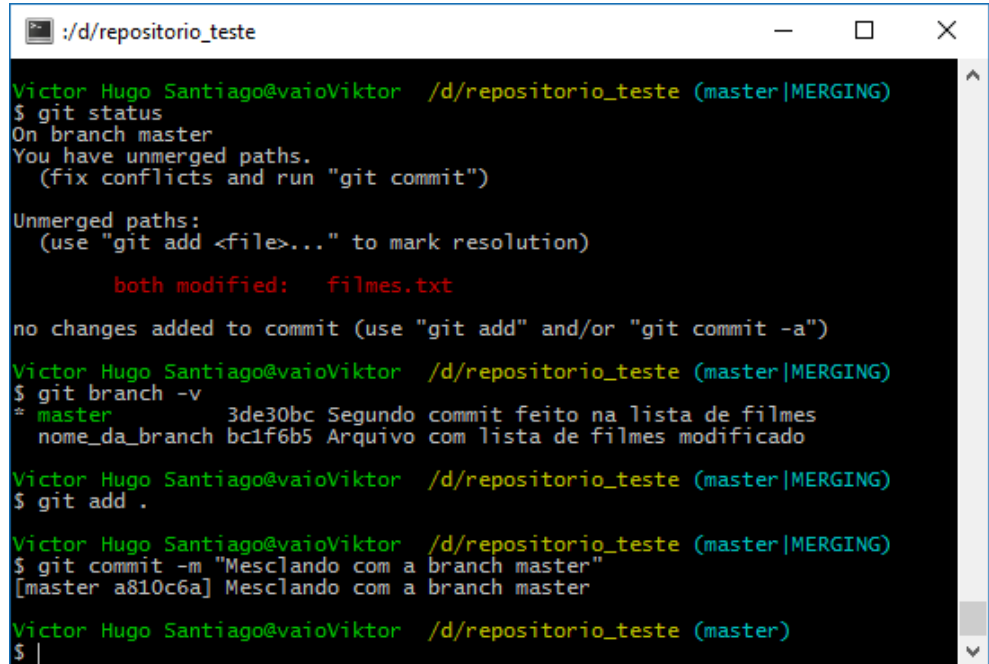
```
filmes.txt - Bloco de n...
Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda
Terminator Genisys (2015)
Momentum (2015)
Inside Out (2015)
Bridge of Spies (2015)
Creed (2015)
Ex Machina (2015)
Secret in Their Eyes (2015)
Spotlight (2015)
The Martian (2015)
```

Resolvendo conflitos

Faça as alterações no arquivo mesclado e depois use os comando:

```
git add .
```

```
git commit -m "mensagem"
```



```
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (master|MERGING)
$ git status
On branch master
You have unmerged paths.
  (fix conflicts and run "git commit")

Unmerged paths:
  (use "git add <file>..." to mark resolution)

        both modified:   filmes.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (master|MERGING)
$ git branch -v
* master          3de30bc Segundo commit feito na lista de filmes
  nome_da_branch bclf6b5 Arquivo com lista de filmes modificado

Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (master|MERGING)
$ git add .
$ git commit -m "Mesclando com a branch master"
[master a810c6a] Mesclando com a branch master

Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (master)
$
```

Ignore arquivos com .gitignore

Basta criar um arquivo chamado **.gitignore** no diretório principal do nosso projeto com os nomes dos arquivos ou extensões que queremos ignorar.

Ex.:

```
*.log  
imagens/*.bmp
```

Em projetos Java, arquivos **.class**, **.jar** e **.war** são exemplos de arquivos que devem ser ignorados.

Detalhe importante: o **.gitignore** também envolverá com o projeto.

Assim, o que precisamos fazer?

Visualizar logs dos *commits*

git log

```
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (master)
$ git log
commit a810c6ac6961da052cfcc31a3c4a7a6f60298154
Merge: 3de30bc bc1f6b5
Author: Victor Hugo Santiago <victor.santiago@usp.br>
Date: Sun Mar 6 19:44:57 2016 -0300

    Mesclando com a branch master

commit 3de30bc338e4403fad91e933f73ad58041b7c471
Author: Victor Hugo Santiago <victor.santiago@usp.br>
Date: Sun Mar 6 19:32:34 2016 -0300

    Segundo commit feito na lista de filmes

commit bc1f6b5e1b80633cd6ac3b4b50393538b674897b
Author: Victor Hugo Santiago <victor.santiago@usp.br>
Date: Sun Mar 6 19:27:37 2016 -0300

    Arquivo com lista de filmes modificado

commit 67aa6a743b3159f3dac92b5fb6fd98185e702013
Author: Victor Hugo Santiago <victor.santiago@usp.br>
Date: Sun Mar 6 18:55:45 2016 -0300

    Arquivo inicial de filmes para download

Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (master)
$ |
```

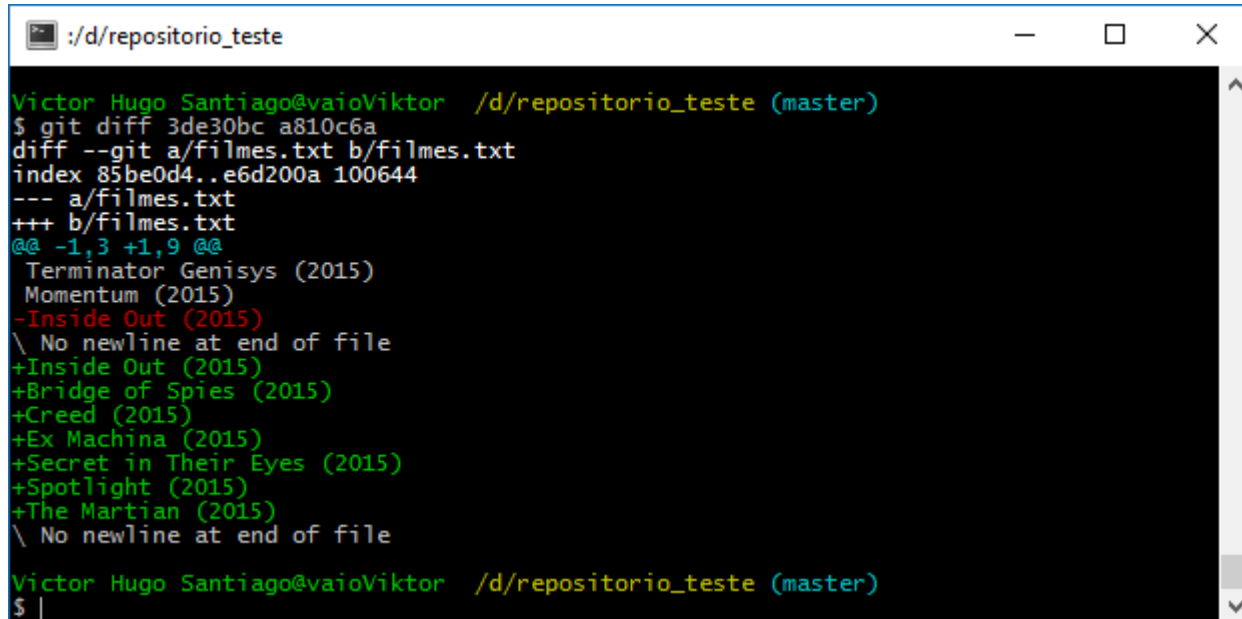
git log --graph --oneline

```
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (master)
$ git og --graph --oneline
* a810c6a Mesclando com a branch master
|
| * bc1f6b5 Arquivo com lista de filmes modificado
| * | 3de30bc Segundo commit feito na lista de filmes
|/
* 67aa6a7 Arquivo inicial de filmes para download

Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (master)
$ |
```

Verificar diferenças entre commits

```
git diff 3de30bc a810c6a
```



```
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (master)
$ git diff 3de30bc a810c6a
diff --git a/filmes.txt b/filmes.txt
index 85be0d4..e6d200a 100644
--- a/filmes.txt
+++ b/filmes.txt
@@ -1,3 +1,9 @@
Terminator Genisys (2015)
Momentum (2015)
-Inside Out (2015)
\ No newline at end of file
+Inside Out (2015)
+Bridge of Spies (2015)
+Creed (2015)
+Ex Machina (2015)
+Secret in Their Eyes (2015)
+Spotlight (2015)
+The Martian (2015)
\ No newline at end of file
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/repositorio_teste (master)
$ |
```


Reviendo conceptos



github
SOCIAL CODING



Remote

- Repositório remoto, hospedado em um servidor
- São referenciados por uma URL
- Podem receber vários commits
- Sincronizar o trabalho colaborativo
- Exige chave SSH

```
git remote add origin <URL>
```

Push

- Enviar alterações (*commits*) de uma *branch* para o repositório remoto
- A primeira vez:
git push -u origin master
- O envio é rejeitado se o repositório local não estiver sincronizado

```
git push <remote> <branch>  
git push
```

Pull

- Baixa as alterações do repositório remoto e realiza o **Merge** automático com o repositório local
- Mantém o repositório sincronizado com os últimos *commits* de uma *branch*
- Permite baixar novas *branches* que não foram criadas localmente

```
git pull
```

```
git pull <remote> <nova>
```

Git Clone

- Baixa o repositório remoto
- Outra forma de criar um repositório local
- Já vem com o remote configurado

```
git clone <URL>
```

Inscrevendo-se no GitHub

The image shows the GitHub sign-up page. At the top, there is a navigation bar with the GitHub logo, a search bar, and links for 'Explore', 'Features', 'Enterprise', and 'Blog'. On the right side of the navigation bar are 'Sign up' and 'Sign in' buttons. The main content area has a dark background with the text 'Build software better, together.' and a sub-headline 'Powerful collaboration, code review, and code management for open source and private projects. Need private repositories? Upgraded plans start at \$7/mo.' To the right of this text is a sign-up form with three input fields: 'Pick a username', 'Your email', and 'Create a password'. Below these fields is a green 'Sign up for GitHub' button. Red arrows point from the text 'Username', 'Email', 'Password', and 'Click here!' to their respective elements in the form.

GitHub [Explore](#) [Features](#) [Enterprise](#) [Blog](#) [Sign up](#) [Sign in](#)

Build software better, together.

Powerful collaboration, code review, and code management for open source and private projects. Need private repositories? [Upgraded plans start at \\$7/mo.](#)

Pick a username ← **Username**

Your email ← **Email**

Create a password ← **Password**

Use at least one lowercase letter, one numeral, and seven characters.

[Sign up for GitHub](#) ← **Click here!**

By clicking "Sign up for GitHub", you agree to our [terms of service](#) and [privacy policy](#). We will send you account related emails occasionally.

<https://github.com>

Inscrevendo-se no GitHub

Welcome to GitHub

You've taken your first step into a larger world, @_____

Progress bar with three steps:

- Step 1: Completed (Set up a personal account)
- Step 2: Choose your plan
- Step 3: Go to your dashboard

Choose your personal plan

Plan	Cost (view in BRL)	Private repos	
Large	\$50/month	50	<input type="button" value="Choose"/>
Medium	\$22/month	20	<input type="button" value="Choose"/>
Small	\$12/month	10	<input type="button" value="Choose"/>
Micro	\$7/month	5	<input type="button" value="Choose"/>
Free	\$0/month	0	<input checked="" type="button" value="Chosen"/>

Each plan includes:

Unlimited collaborators
Unlimited public repositories

- ✓ Free setup
- ✓ SSL Protection
- ✓ Email support
- ✓ Wikis, Issues, Pages, & more

Charges to your account will be made in US Dollars. Converted prices are provided as a convenience and are only an estimate based on current exchange rates. Local prices will change as the exchange rate fluctuates.

Don't worry, you can cancel or upgrade at any time.

Help me set up an organization next

Organizations are separate from personal accounts and are best suited for businesses who need to manage permissions for many employees.

[Learn more about organizations.](#)



Criando um repositório

Search GitHub

Explore Gist Blog Help

damascenodiego

Your repository "damascenodiego/myFriendsSample" was successfully deleted.

damascenodiego

News Feed Pull Requests Issues

GitHub Bootcamp

- 1 Set up Git**
A quick guide to help you get started with Git.
- 2 Create repositories**
Repositories are where you'll work and collaborate on projects.
- 3 Fork repositories**
Forking creates a new, unique project from an existing one.
- 4 Work together**
Send pull requests, follow friends. Star and watch projects.

gitcrashcourse forked damascenodiego/reflections to gitcrashcourse/reflections a day ago

gitcrashcourse added damascenodiego to gitcrashcourse/myFriends a day ago

Welcome to GitHub! What's next? (on Mar 21, 2012)
Create a repository
Tell us about yourself
Browse interesting repositories
Follow @github on Twitter

ProTip! Edit your feed by updating the users you follow and repositories you watch.

Announcing Git Large File Storage (LFS)
All repositories on GitHub.com will soon support Git Large File Storage (LFS)—a new, open source Git extension for managing large files.
View 140 new broadcasts

Your repositories **+ New repository**

Find a repository...

All Public Private Sources Forks

Criando um repositório

Search GitHub Pull requests Issues Gist

Create a new repository

A repository contains all the files for your project, including the revision history.

Owner: victorsantiago / Repository name: repositorio_teste

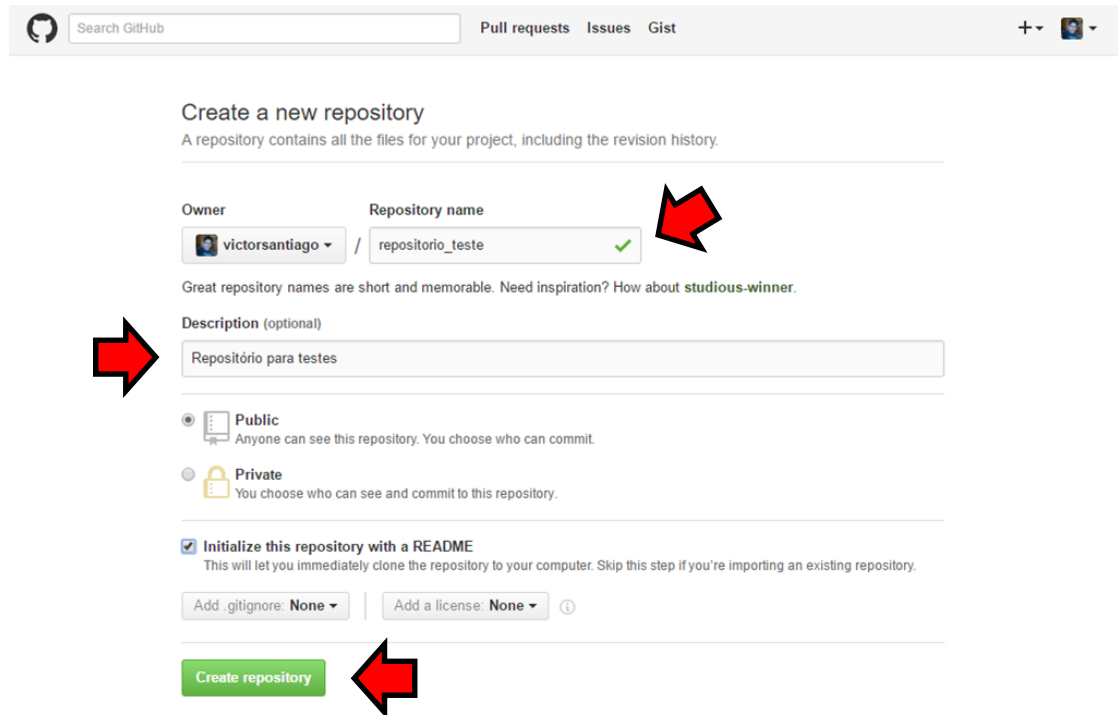
Description (optional): Repositório para testes

Public (selected) Private

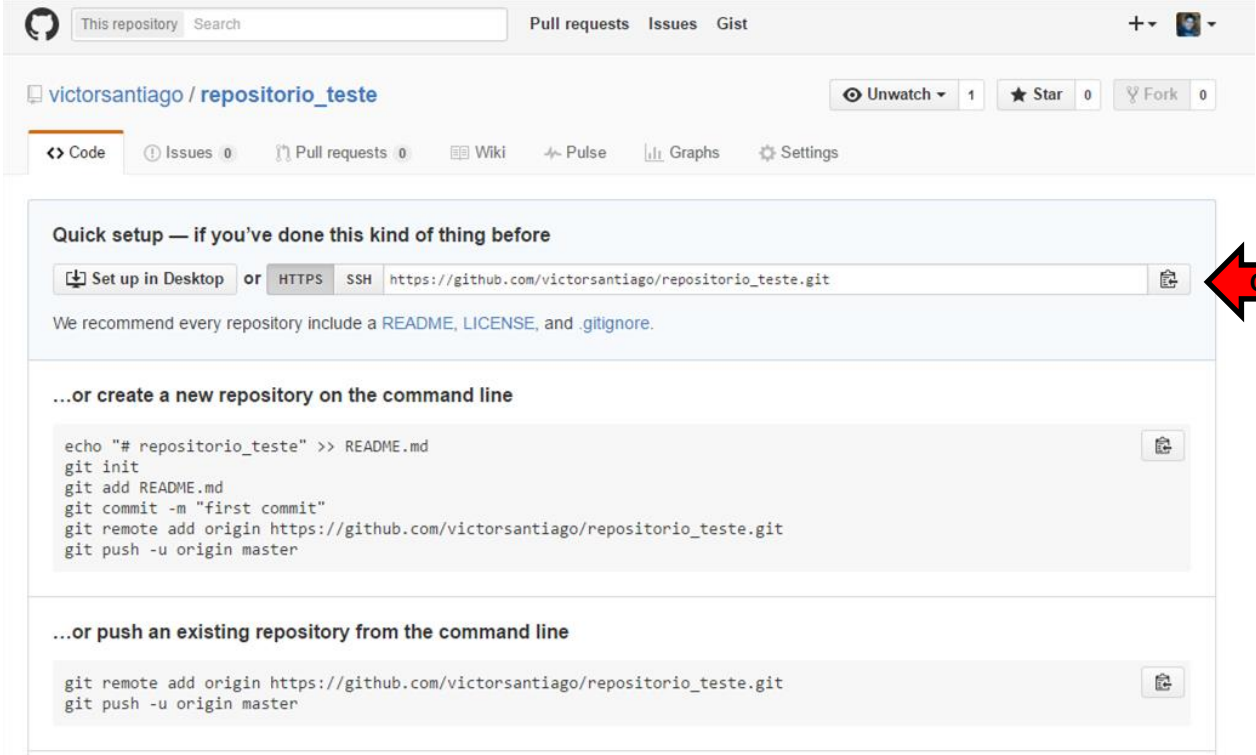
Initialize this repository with a README

Add .gitignore: None Add a license: None

Create repository



Usando seu repositório do GitHub




This repository Search Pull requests Issues Gist

victorsantiago / repositorio_teste Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Wiki Pulse Graphs Settings

Quick setup — if you've done this kind of thing before

Set up in Desktop or **HTTPS** SSH `https://github.com/victorsantiago/repositorio_teste.git` 

We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

...or create a new repository on the command line

```
echo "# repositorio_teste" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin https://github.com/victorsantiago/repositorio_teste.git
git push -u origin master
```

...or push an existing repository from the command line

```
git remote add origin https://github.com/victorsantiago/repositorio_teste.git
git push -u origin master
```

COPY

Usando seu repositório do GitHub

`https://github.com/<YOUR USERNAME>/helloGit.git`

`git remote add <repository name> <url>`

`git push -u <repository name> <branch name>`

```
:/d/hello_git
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /usr/bin
$ cd d:
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d
$ cd hello_git/
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/hello_git
$ echo "# repositorio_teste" >> README.md
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/hello_git
$ git init
Initialized empty Git repository in D:/hello_git/.git/
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/hello_git (master)
$ git add README.md
warning: LF will be replaced by CRLF in README.md.
The file will have its original line endings in your working directory.
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/hello_git (master)
$ git commit -m "first commit"
[master (root-commit) 122f3f3] first commit
warning: LF will be replaced by CRLF in README.md.
The file will have its original line endings in your working directory.
1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 README.md
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/hello_git (master)
$ git remote add origin https://github.com/victorsantiago/repositorio_teste.git
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/hello_git (master)
$ git push -u origin master
Username for 'https://github.com': victorsantiago
Password for 'https://victorsantiago@github.com':
Counting objects: 3, done.
Writing objects: 100% (3/3), 239 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/victorsantiago/repositorio_teste.git
 * [new branch] master -> master
Branch master set up to track remote branch master from origin.
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d/hello_git (master)
$
```

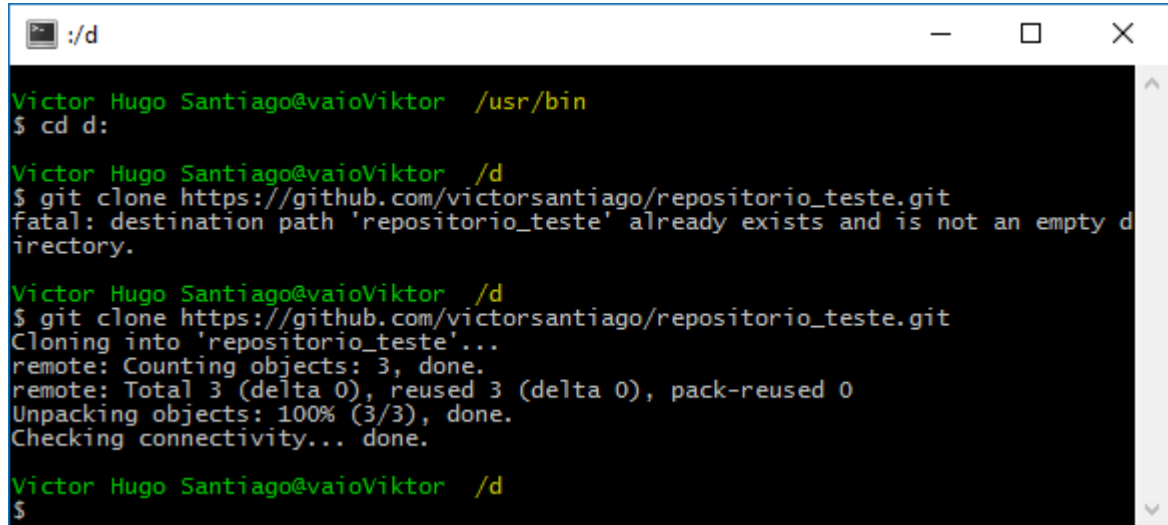
Clonando seu repositório do GitHub (com Git Clone)

`https://github.com/<YOUR USERNAME>/repositorio_teste.git`

`git clone <url>`

Exibir o remote configurado:

`git remote -v`



```
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /usr/bin
$ cd d:

Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d
$ git clone https://github.com/victorsantiago/repositorio_teste.git
fatal: destination path 'repositorio_teste' already exists and is not an empty d
irectory.

Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d
$ git clone https://github.com/victorsantiago/repositorio_teste.git
Cloning into 'repositorio_teste'...
remote: Counting objects: 3, done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
Checking connectivity... done.

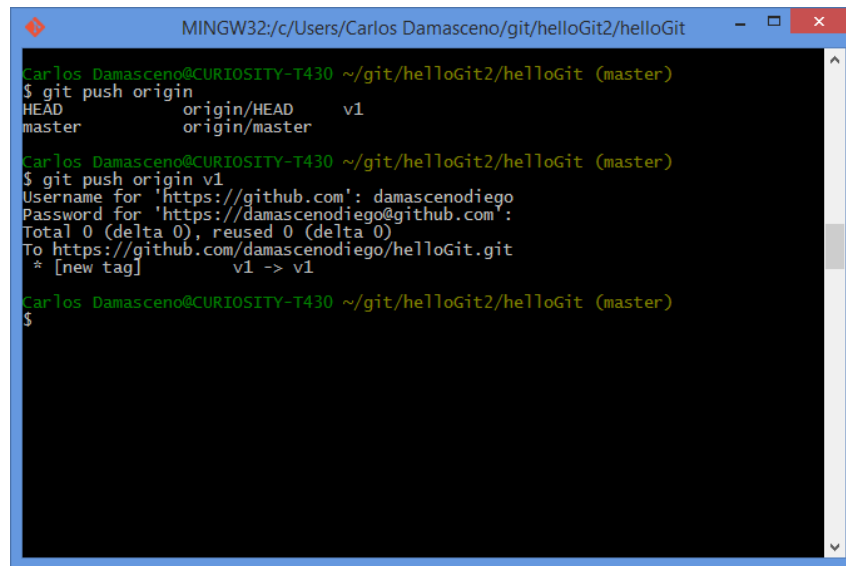
Victor Hugo Santiago@vaioViktor /d
$
```

Usando seu repositório do GitHub

The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'victorsantiago / repositorio_teste'. At the top, there are navigation links for 'Pull requests', 'Issues', and 'Gist'. Below the repository name, there are statistics for 'Unwatch' (1), 'Star' (0), and 'Fork' (0). A navigation bar includes 'Code', 'Issues' (0), 'Pull requests' (0), 'Wiki', 'Pulse', 'Graphs', and 'Settings'. The main content area shows 'Repositório para testes — Edit' with '1 commit', '1 branch', and '0 releases'. A red arrow labeled 'COPY' points to the 'Copy to clipboard' icon next to the repository URL 'https://github.com/victor...'. Below the URL bar, there is a commit history section showing 'victorsantiago first commit' with the latest commit '122f3f3' from '12 minutes ago'. A file named 'README.md' is listed with its commit history. The main content area displays the text 'repositorio_teste'.

Tagging

`git tag <tagname>`



```
MINGW32:/c/Users/Carlos Damasceno/git/helloGit2/helloGit

Carlos Damasceno@CURIOSITY-T430 ~/git/helloGit2/helloGit (master)
$ git push origin
HEAD          origin/HEAD    v1
master       origin/master

Carlos Damasceno@CURIOSITY-T430 ~/git/helloGit2/helloGit (master)
$ git push origin v1
Username for 'https://github.com': damascenodiego
Password for 'https://damascenodiego@github.com':
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/damascenodiego/helloGit.git
 * [new tag]         v1 -> v1

Carlos Damasceno@CURIOSITY-T430 ~/git/helloGit2/helloGit (master)
$
```

Tagging

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'damascenodiego / helloGit'. At the top, there are buttons for 'Unwatch' (1), 'Star' (0), and 'Fork' (0). Below this, there are tabs for 'Releases' and 'Tags', with 'Releases' being the active tab. A button 'Draft a new release' is visible on the right. The main content area shows a release tag 'v1' created 'an hour ago'. The tag is associated with commit '9ef4699' and includes two attachments: 'zip' and 'tar.gz'. A vertical sidebar on the right contains various icons for repository management.

Forking

Fork me on GitHub

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'damascenodiego / reflections'. At the top, there is a search bar and navigation links for 'Explore', 'Gist', 'Blog', and 'Help'. The repository name is displayed with '1 Watch', '0 Star', and '0 Fork' buttons. A mouse cursor is pointing at the 'Fork' button. Below the repository name, there are statistics: '3 commits', '1 branch', '0 releases', and '1 contributor'. The current branch is 'master'. A table lists the files in the repository:

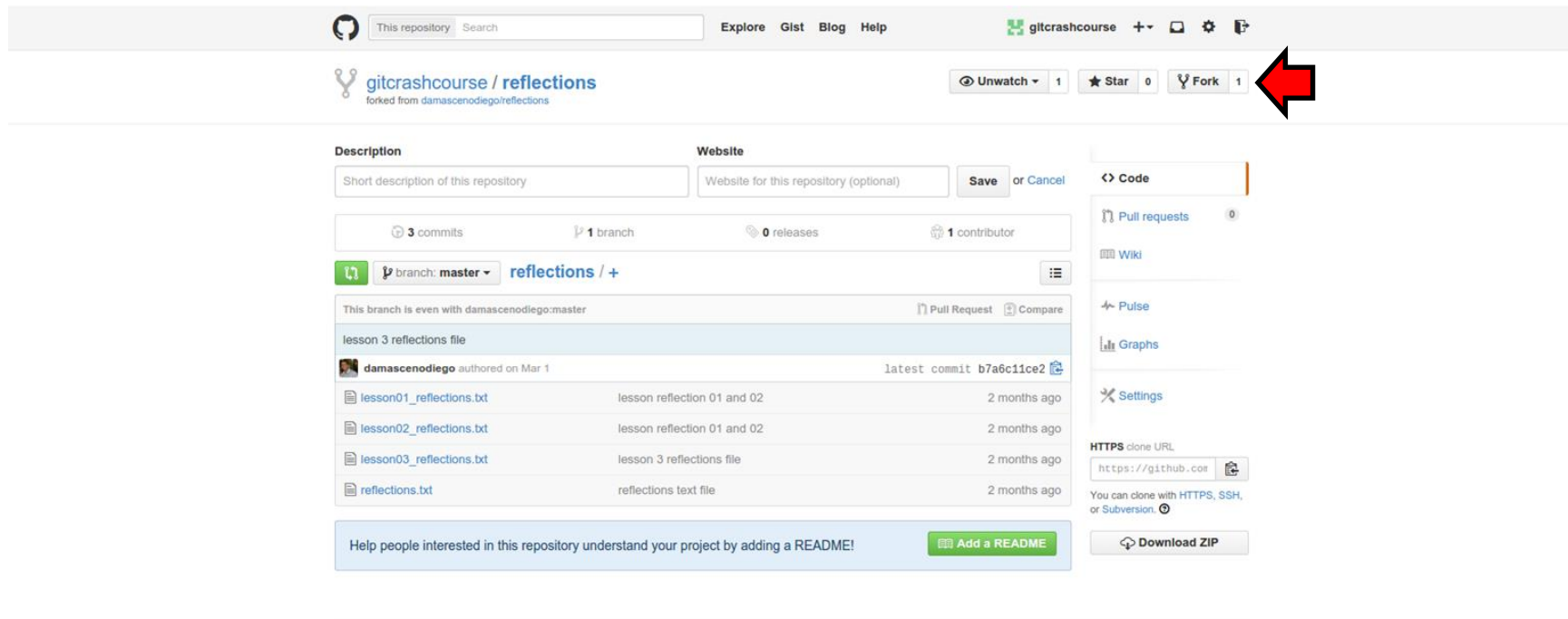
File Name	Description	Time
lesson3_reflections_file	lesson 3 reflections file	2 months ago
lesson01_reflections.txt	lesson reflection 01 and 02	2 months ago
lesson02_reflections.txt	lesson reflection 01 and 02	2 months ago
lesson03_reflections.txt	lesson 3 reflections file	2 months ago
reflections.txt	reflections text file	2 months ago

On the right side, there are links for 'Code', 'Issues', 'Pull requests', 'Wiki', 'Pulse', and 'Graphs'. At the bottom, there is a 'HTTPS clone URL' field with the value 'https://github.com' and a 'Download ZIP' button.



Forking

Fork me on GitHub



The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'gitcrashcourse / reflections'. At the top, there is a navigation bar with 'Explore', 'Gist', 'Blog', and 'Help'. Below that, the repository name and 'forked from damascenodiego/reflections' are displayed. On the right side of the repository header, there are buttons for 'Unwatch' (1), 'Star' (0), and 'Fork' (1). A red arrow points to the 'Fork' button. Below the header, there are sections for 'Description', 'Website', and 'Code'. The 'Code' section is expanded, showing options for 'Pull requests', 'Wiki', 'Pulse', 'Graphs', and 'Settings'. The main content area shows a list of files: 'lesson 3 reflections file', 'lesson01_reflections.txt', 'lesson02_reflections.txt', 'lesson03_reflections.txt', and 'reflections.txt'. At the bottom, there is a button to 'Add a README' and a 'Download ZIP' button.



Deletando um repositório

The screenshot shows a GitHub repository page for 'damascenodiego / repositoryToBeDeleted'. The repository has 1 commit, 1 branch, 0 releases, and 1 contributor. The current branch is 'master'. The repository was created with an initial commit by 'damascenodiego' 2 minutes ago. The repository is currently empty, with a prompt to 'Add a README'. The right sidebar contains links for Code, Issues, Pull requests, Wiki, Pulse, Graphs, and Settings. A mouse cursor is pointing to the 'Settings' link. Below the sidebar, there are options to clone the repository via HTTPS, SSH, or Subversion, and a 'Download ZIP' button. The footer of the page includes the GitHub logo, copyright information for 2015, and links for Terms, Privacy, Security, and Contact.

Deletando um repositório



The image shows a confirmation dialog box from GitHub. At the top, it asks "Are you ABSOLUTELY sure?". Below this is a yellow warning bar that says "Unexpected bad things will happen if you don't read this!". The main text explains that the action is irreversible and will delete the repository, its wiki, issues, and comments, and remove all collaborator associations. It then asks the user to type the repository name to confirm. A red arrow points to the text input field, which contains "repositoryToBeDeleted". At the bottom of the dialog is a red button with the text "I understand the consequences, delete this repository".

Are you **ABSOLUTELY** sure? ✕

Unexpected bad things will happen if you don't read this!

This action **CANNOT** be undone. This will permanently delete the **damascenodiego/repositoryToBeDeleted** repository, wiki, issues, and comments, and remove all collaborator associations.

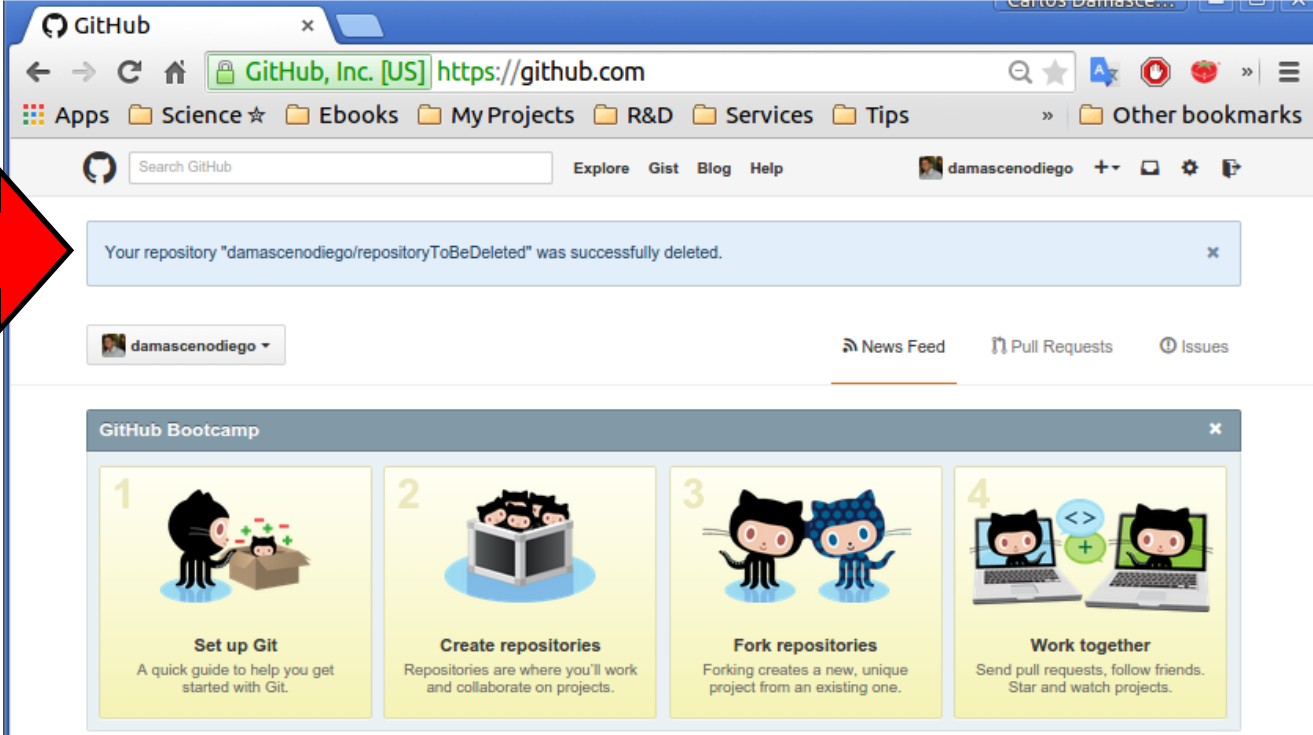
Please type in the name of the repository to confirm.

I understand the consequences, delete this repository

Delete this repository
Once you delete a repository, there is no going back. Please be certain.

Delete this repository

Deletando um repositório



The screenshot shows a web browser window with the GitHub homepage. A red arrow points to a blue notification box at the top of the page that reads: "Your repository 'damascenodiego/repositoryToBeDeleted' was successfully deleted." Below the notification, the user's profile name "damascenodiego" is visible, along with navigation links for "News Feed", "Pull Requests", and "Issues". At the bottom, there is a "GitHub Bootcamp" section with four numbered steps: 1. Set up Git, 2. Create repositories, 3. Fork repositories, and 4. Work together.

GitHub

← → ↻ 🏠 **GitHub, Inc. [US]** <https://github.com> 🔍 ☆ 🌐 🛑 🚫 ⋮





📁 Apps 📁 Science ☆ 📁 Ebooks 📁 My Projects 📁 R&D 📁 Services 📁 Tips » 📁 Other bookmarks

🔍 Search GitHub Explore Gist Blog Help 🖱️ damascenodiego + 🗄️ ⚙️ 📄

Your repository "damascenodiego/repositoryToBeDeleted" was successfully deleted. ✕

🖱️ damascenodiego ▾ 📰 News Feed 📄 Pull Requests ⓘ Issues

GitHub Bootcamp ✕

- 1** 
Set up Git
A quick guide to help you get started with Git.
- 2** 
Create repositories
Repositories are where you'll work and collaborate on projects.
- 3** 
Fork repositories
Forking creates a new, unique project from an existing one.
- 4** 
Work together
Send pull requests, follow friends. Star and watch projects.

Outras funcionalidade do GitHub

- Readme.md
- Wiki
- Web diff (código/imagens)
- Pull Request
- Comentários & Discussões
- Issue Tracking

Readme.md

The screenshot shows a GitHub repository page for 'damascenodio / egitTest'. The repository has 5 commits, 1 branch, 0 releases, and 1 contributor. The current branch is 'master', and the file being viewed is 'egitTest / +'. The README.md file is displayed with the following content:

```
readme created
damascenodio authored 7 minutes ago latest commit: b75bba34eb
HelloWorld big smile! :D a month ago
README.md readme created 7 minutes ago
```

The largest heading (an h1 tag)

The second largest heading (an h2 tag)

This is a blockquote

This text will be italic

This text will be bold

This is bold and *this is italic.*

- Item
- Item
- Item

1. Item 1
2. Item 2
3. Item 3

Check out this neat program I wrote:

```
x = 0
x = 2 + 2
what is x
```

The right sidebar contains navigation options: Code, Issues, Pull requests, Wiki, Pulse, Graphs, and Settings. At the bottom, there is a 'Download ZIP' button and a 'HTTPS clone URL' field with the URL 'https://github.com' and a 'Download ZIP' button.


Wiki

The screenshot shows a GitHub Wiki page for a repository named 'egitTest' by user 'damascenodiego'. At the top, there is a navigation bar with a search box, links for 'Explore', 'Gist', 'Blog', and 'Help', and user profile information for 'damascenodiego'. A blue notification banner states 'Your Wiki was created.' Below this, the repository name 'damascenodiego / egitTest' is displayed with 'Unwatch' (1), 'Star' (0), and 'Fork' (0) buttons. The main content area is titled 'Home' and includes an 'Edit' button and a green 'New Page' button. A message indicates 'Carlos Damasceno edited this page 2 minutes ago · 1 revision'. The page content begins with 'Welcome to the egitTest wiki!' and a dashed box for 'Add a custom footer'. On the right side, there is a 'Pages' sidebar with 'Home' listed, a 'Add a custom sidebar' box, and a 'Clone this wiki locally' section with the URL 'https://github.com/damascer' and a clone icon. A vertical toolbar on the right contains icons for code, search, navigation, and other actions.




Web Diff (Code)


sorted [Browse files](#)

 **damascenodiego** authored 14 hours ago 1 parent 8398424 commit 62fd229f5c6e4ee33495750c87e9d4634cc9d23e

Showing 1 **changed file** with 1 addition and 1 deletion. Unified Split

2  myFriends.txt View


...	...	00	-1,5	+1,5	00
1			-Brian		
2	1		Barbara		
2			+Brian		
3	3		Carlos		
4	4		Diego		
5	5		Jane		
6	6		Rafael		

 Write Preview Markdown supported Edit in fullscreen

Leave a comment

Attach images by dragging & dropping, [selecting them](#), or pasting from the clipboard.

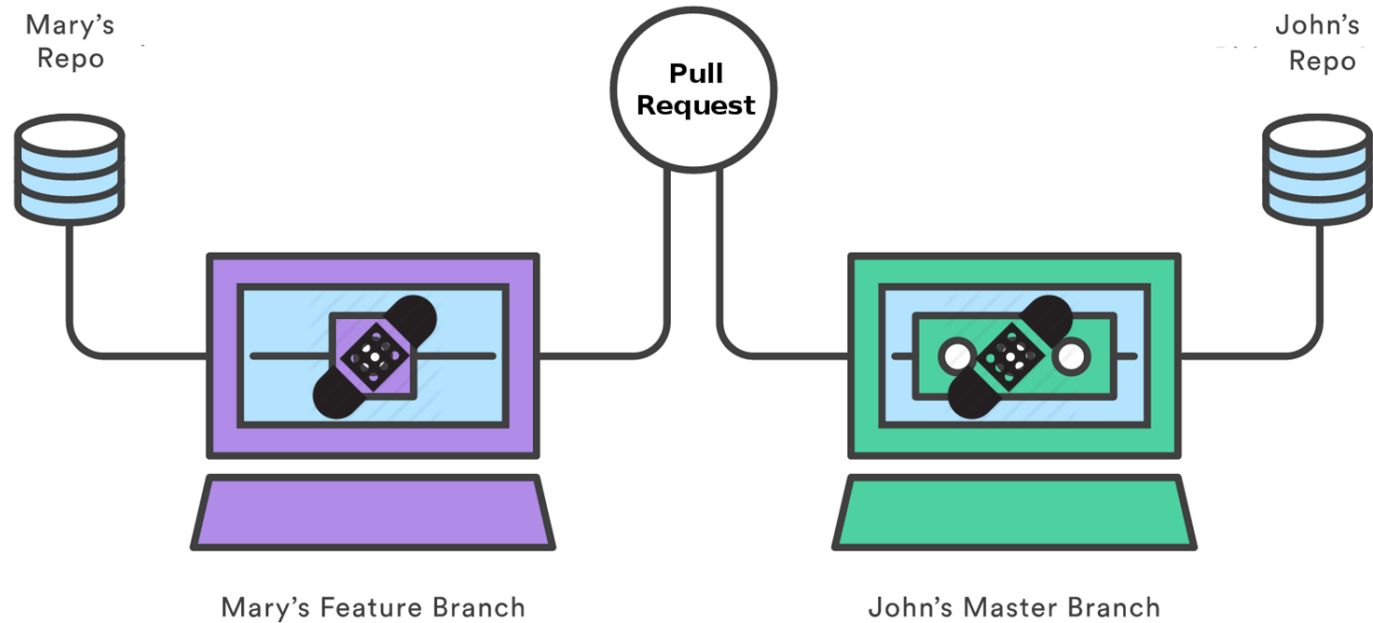
[Comment on this commit](#)

 Unsubscribe You're receiving notifications because you're subscribed to this repository.

Web Diff (Image)



Pull Request



Comentários e Discussões

The screenshot shows a GitHub pull request for the repository 'rails/rails'. The pull request title is 'Fix grammar/style in attribute methods docs #19888'. It is currently open and has 4 commits. The pull request is from the user 'intayadewy' to the 'rails:master' branch. The pull request description states: 'Just a few minor updates to improve grammar/style/readability here. I left these as separate commits in case any are contended, but I'm happy to squash if that's preferred.' The pull request has 7 additions and 7 deletions. The pull request is automatically mergeable by project collaborators. The pull request has 1 participant. The pull request is currently assigned to no one. The pull request has a 'Subscribe' button. The pull request has a 'Comment' button. The pull request has a 'ProTip!' at the bottom: 'Add .patch or .diff to the end of URLs for Git's plaintext views.'

This repository Search Explore Git Blog Help damascenodiego

rails / rails Watch 1,871 Star 25,822 Fork 10,225

Fix grammar/style in attribute methods docs #19888

intayadewy wants to merge 4 commits into rails:master from intayadewy:tail-attribute-methods-docs

Conversation 0 Commits 4 Files changed 1 +7 -7

intayadewy commented 15 minutes ago

Just a few minor updates to improve grammar/style/readability here. I left these as separate commits in case any are contended, but I'm happy to squash if that's preferred.

intayadewy added some commits an hour ago

- Fix grammar/style: pluralize "each of its method"
- Fix grammar/style: break up long sentence.
- Fix grammar/style: use (v) fall back (on).
- Fix grammar/style: assigns/declares -> assignments/declarations.

This pull request can be automatically merged by project collaborators. Only those with write access to this repository can merge pull requests.

1 participant

Write Preview Markdown supported Edit in fullscreen

Leave a comment

Attach images by dragging & dropping, selecting them, or pasting from the clipboard.

Comment

ProTip! Add .patch or .diff to the end of URLs for Git's plaintext views.

© 2015 GitHub, Inc. Terms Privacy Security Contact Status API Training Shop Blog About

Issue Tracking

The screenshot displays the GitHub interface for the `rails/rails` repository. At the top, the repository name is shown along with navigation links for Explore, Git, Blog, and Help. The user profile for `damascenodiego` is visible, along with repository statistics: 1,871 Watchers, 25,822 Stars, and 16,225 Forks. The main content area is titled "rails / rails" and includes tabs for Issues, Pull requests, Labels, and Milestones. A search filter is set to "is:issue is:open". The issues list shows 314 Open issues and 6,733 Closed issues. The list of issues includes:

- Regression - scope of a relation is applied to unrelated object** (active record) - #19862, opened 16 hours ago by gthallgoy, 8 comments.
- Rails 4.2 Regression: before_configuration hook is run too late** (Rails) - #19860, opened 17 hours ago by laserlemon, 4 comments.
- Please do check if group value is not empty** (active record) - #19873, opened 4 days ago by gantpatel, 5 comments.
- Weird handling of nested association error messages when assigned to :base attribute** - #19863, opened 2 days ago by ramadent, 1 comment.
- ActiveJob: Improve Error Message for Unpersisted Models** (active job) - #19861, opened 2 days ago by try, 3 comments.
- [PERF] Regression in 4.2+ when creating/updating records** (active record) - #19828, opened 2 days ago by jgnard, 4 comments.
- All Helpers Will Not Load in Rails 4.2.x (Virtual Box Development Environment)** (needs feedback) - #19850, opened 3 days ago by roberts1000, 3 comments.
- place holder previews for NullMail** (action mailer) - #19868, opened 3 days ago by mainwatt, 1 comment.
- Asset pipeline docs refer to no-longer-working config.assets.cache_store** (back) - #19835, opened 4 days ago by jonwear, 3 comments.
- Slash in file name for render does not search in the application folder** (action view) - #19834, opened 4 days ago by BenMorganO, 2 comments.
- Check enum values for name 'parents'** (active record, enum, with reproducible steps) - #19818, opened 5 days ago by byng, 1 comment.
- Fixture should support '.yaml' or give a warning when you use foo.yaml.** (active record) - #19800, opened 6 days ago by chengze, 5 comments.
- MemCacheStore#increment bug** (needs feedback) - #19853, opened 7 days ago by AlexParamonov, 3 comments.
- Create table fails on db:migrate task in ActiveRecord 4.2.1 if database adapter not support foreign_keys.** - #19854, opened 7 days ago by gantpatel, 1 comment.

Vamos praticar (parte 1 - local)

#1 Instale o git na sua máquina

#2 Crie um diretório chamado **aprendendo_git** e entre nele via terminal

#3 Use **git config** e informe seu nome e email

#4 **git init**

#5 **git status**

#6 Crie um arquivo **notacoes.txt** nesse diretório, inclua seu nome nesse arquivo

#7 **git add** notacoes.txt

#8 **git commit** -m "meu primeiro commit"

#9 **git status**

Vamos praticar (parte 2 - local)

- #1 Crie uma **branch** e chame de **feedback** (**git checkout -b feedback**)
- #2 Abra o arquivo **anotacoes.txt** e veja se contém seu nome
- #3 Altere o **anotacoes.txt** (nessa **branch**), apague seu nome e digite o que achou da aula ;D
- #4 **git status**
- #5 **git add anotacoes.txt**
- #6 **git commit** -m "meu commit na branch feedback"
- #7 Mude para a **branch master** e faça o **merge** com a **branch feedback**
- #8 **Resolva o conflito** (edite o arquivo **anotacoes.txt**)
- #9 **git add anotacoes.txt**
- #10 **git commit** -m "resolvendo conflitos"
- #11 delete a **branch feedback**

Vamos praticar (parte 1 - remoto)

- #1 Crie uma conta no **gitHub** e um repositório chamado **disciplina_es**
- #2 Configure um diretório na sua máquina com o remote, considerando os dados do seu repositório (pode usar o **git clone**).
- #3 No diretório local: disciplina_es (na branch master) crie um arquivo chamado **projeto.txt**
- #4 Escreva: **<seu nome> está aprendendo gitHub para o projeto** (feche o editor)
- #5 **git status**
- #6 Use **git add .** e **git commit -m** “meu primeiro commit”
- #7 **git status**
- #8 Faça um **push** para seu repositório remoto: **git push <remote> <branch>**.
- #9 Entre com seus dados: usuário e senha
- #10 Abra o repositório no gitHub e veja as alterações

Vamos praticar (parte 2 - remoto)

#1 Abra o repositório no gitHub -> Settings -> Collaborators

#2 Adicione o nome de um colega (conta github) e passe o seu para que ele faça o mesmo

Repita as atividades (parte 1 - remoto), configurando um **novo diretório** com os dados do remote do seu colega. Pode usar **git clone**, novamente.

#3 Faça um **pull**

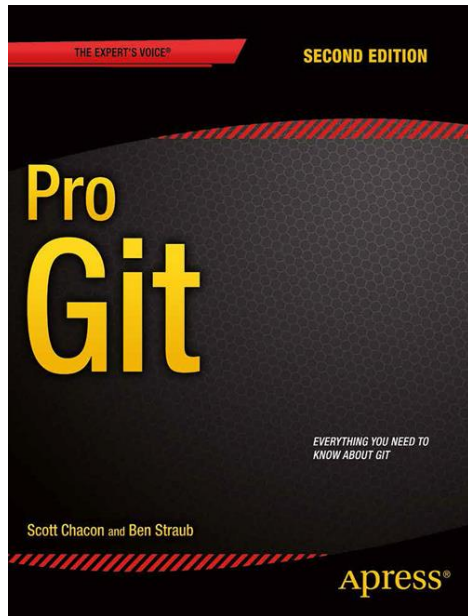
#4 Abra o arquivo projeto.txt do seu colega

#4 Adicione uma linha abaixo do texto dele: Também estou aprendendo gitHub, <seu nome>

#5 **git add .** e depois **git commit -m** “meu commit no repo remoto”

#5 Faça um **push** para o repositório do seu colega

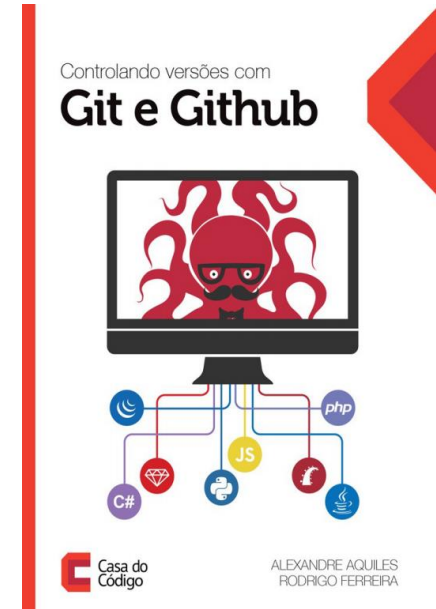
Leituras



Scott Chacon e Ben Straub. 2014. *Pro Git* (2ª ed.). Apress, Berkely, CA, USA.



Eric Sink. 2011. *Version Control by Example* (1ª ed.). PYOW Sports Marketing.



Alexandre Aquile e Rodrigo Ferreira. 2016. (1ª ed.). Casa do Código, São Paulo, SP

Para dominar o Git!

tryGit

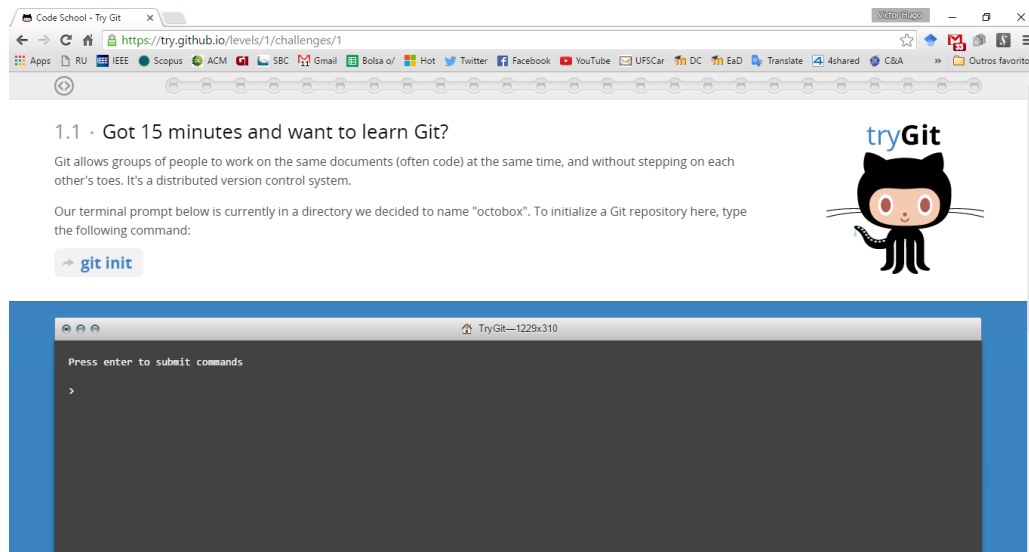
<https://try.github.io>

Guia prático

http://rogerdudler.github.io/git-guide/index.pt_BR.html

Hostedreadmine

<https://www.hostedredmine.com/>



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://try.github.io/levels/1/challenges/1>. The page content includes the heading "1.1 · Got 15 minutes and want to learn Git?", a paragraph explaining that Git allows groups to work on the same documents at the same time, and a terminal prompt: "Our terminal prompt below is currently in a directory we decided to name 'octobox'. To initialize a Git repository here, type the following command:". Below the text is a blue button labeled "git init". To the right of the text is the tryGit logo, which features the GitHub Octocat character. At the bottom of the screenshot is a terminal window titled "TryGit—1229x310" with the text "Press enter to submit commands" and a prompt character ">".

Referências

- **Apresentações base**
 - <https://github.com/damascenodiego/donationGame>, Diego Damasceno, LABES, ICMC-USP São Carlos
 - Minicurso: Git e contribuição para projetos Open Source, Bruno Orlandi - PET Computação, ICMC-USP São Carlos
- Livros
 - Eric Sink. 2011. **Version Control by Example** (1st ed.). PYOW Sports Marketing. **(FREE EBOOK)**
 - Scott Chacon e Ben Straub. 2014. **Pro Git** (2nd ed.). Apress, Berkely, CA, USA. **(FREE EBOOK)**
 - Pressman, R. S. **Software engineering: A practitioner's approach**. 5th ed. McGraw-Hill Higher Education, 2001.
 - Kemper C., Oxley, I. 2012. **Foundation Version Control for Web Developers**. Apress.
- Videos/Courses
 - **Learn Git in 20 Minutes:** https://www.youtube.com/watch?v=Y9XZQO1n_7c
 - **The Basics of Git and GitHub:** <https://www.youtube.com/watch?v=U8GBXvdmHT4>
 - **How to Use Git and GitHub:** <https://www.udacity.com/course/how-to-use-git-and-github--ud775>
- Web pages
 - <https://confluence.atlassian.com/display/BITBUCKET/Bitbucket+101>
 - <https://sourceforge.net/p/forge/documentation/Git/>
 - <https://training.github.com/>
 - <https://www.atlassian.com/git/tutorials/>
 - <http://www.vogella.com/tutorials/EclipseGit/article.html>