

Desenvolvimento Aberto

```
4  #include "utilities.h"
5
6  Game game;
7
8  int main(int argc, char **argv) {
9
10     game = Game();
11
12     game.initialize();
13 }
```

Primeira contribuição de código

Igor dos Santos Montagner (igorsm1@insper.edu.br)

Aulas passadas

- Objetivos e motivações
- Fez uma primeira tentativa de PR para se adicionar ao repo da disciplina

Hoje

Atividades

- Revisar PR da aula anterior
- Adicionar equipe no repositório
- Escolher projeto e issue para primeira contribuição

Expositiva

- Fluxo de trabalho: modelo de Pull Request
 - revert
 - rebase

Revisão dos PRs da aula passada

Erros comuns

Erro 1: arquivos extras no PR

Erro: modificar arquivos não relacionados a sua mudança proposta.

Ideal:

1. Um Pull Request deverá conter somente os arquivos relacionados a modificação proposta.
2. Cada modificação proposta está em um Pull Request separado

Cria usuário 'antoniojaj' #22

[Edit](#)

[Open](#) AntonioAndraues wants to merge 1 commit into [Insper:master](#) from [AntonioAndraues:issue-4](#) 

 Conversation **1**

 Commits **1**


 Checks **0**

 Files changed **8**

+10 -1 


Changes from **all commits**  [File filter...](#)  [Clear filters](#) [Jump to...](#)  

0 / 8 files viewed 

[Review changes](#) 

> **BIN** +10 KB .DS_Store 

☐ Viewed ...

> 3  .gitignore 


☐ Viewed ...

> **BIN** +1.76 KB __pycache__/utils.cpython-36.pyc 



☐ Viewed ...

> **BIN** +1.13 KB skills/__pycache__/__init__.cpython-36.pyc 



☐ Viewed ...

> **BIN** +3.44 KB students/__pycache__/__init__.cpython-36.pyc 

☐ Viewed ...

> 6  students/antoniojaj 

☐ Viewed ...

> 1  students/antoniojaj-achievements 

☐ Viewed ...

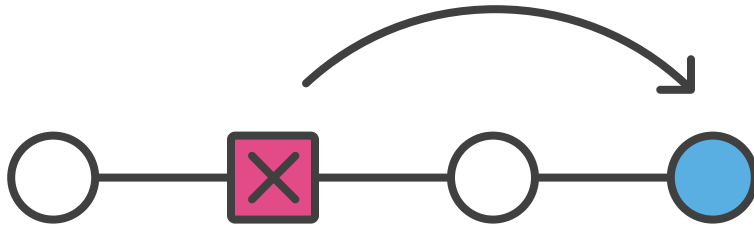
> 1  students/igorsm1-achievements 

☐ Viewed ...

 **ProTip!** Use [n](#) and [p](#) to navigate between commits in a pull request.

Erro 1: arquivos extras no PR

Como consertar: `git revert` cria um commit que desfaz alterações anteriores.



Opções extras:

- `--no-commit`: só adiciona as modificações, mas não faz o commit. Permite desfazer parcialmente um commit.

Fonte: <https://www.atlassian.com/git/tutorials/>

Erro 2: PR contém mais de um commit

Erro: o PR está espalhado em vários commits.

Ideal:

1. Colocar toda sua modificação em um só commit ajuda a entender o que foi modificado no PR.
2. Mantém histórico limpo, com um commit por bug consertado ou funcionalidade adicionada.
3. Facilita encontrar erros e desfazer a modificação caso ela seja problemática (usando ``git revert``)

Erro 2: PR contém mais de um commit



eduardotp1 commented yesterday

First-time contributor



No description provided.



eduardotp1 added some commits yesterday



Primeiros Passos

f4ba5da



Primeiros Passos

dbda5ee



Fixes issue #5

fb96798



Fixes issue #5

ffebac5



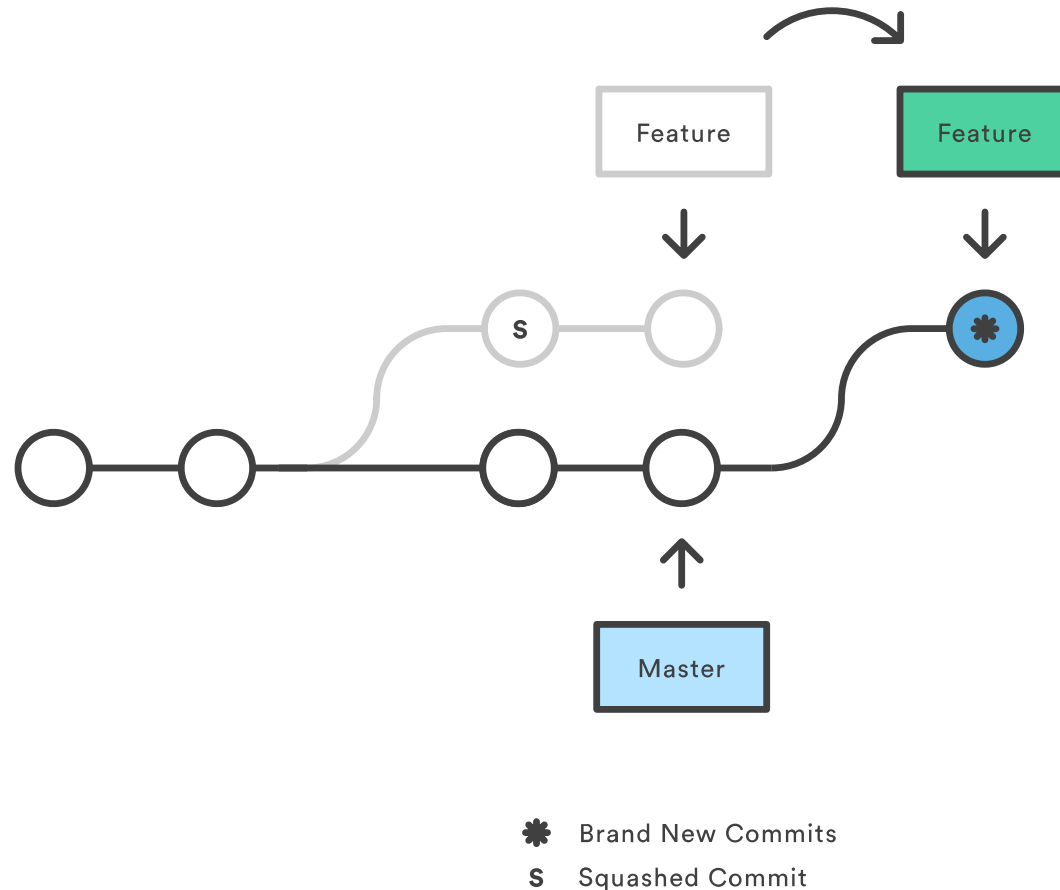
eduardotp1 closed this yesterday



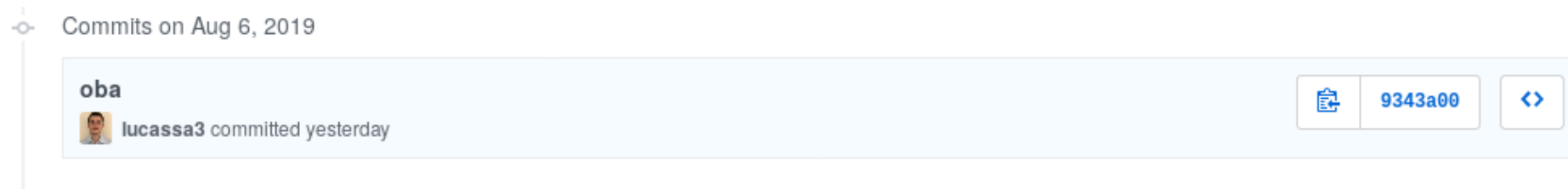
eduardotp1 reopened this yesterday

Erro 2: PR contém mais de um commit

Como consertar: `git rebase -i master` permite remover e juntar commits do branch atual que não estejam no `master`.



Erro 3: Mensagens de commit não descritivas



Como consertar: `git commit --amend` permite modificar o último commit feito.

Atividade

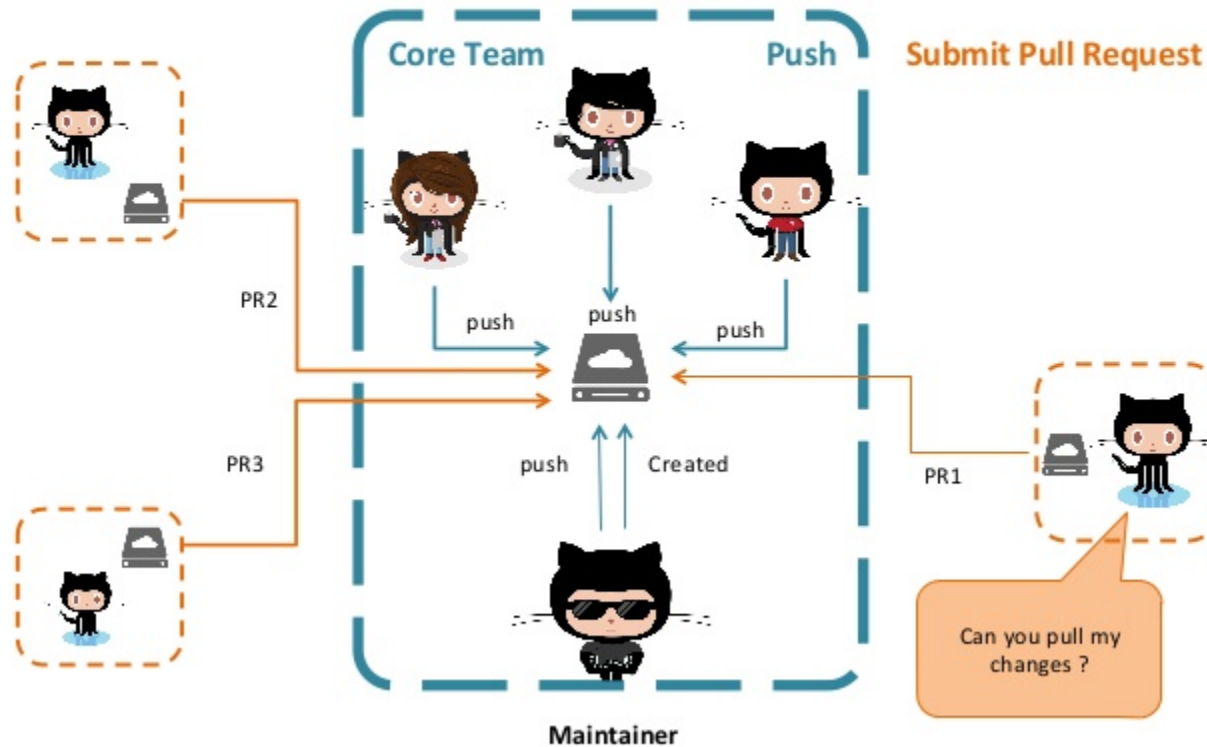
Objetivo: corrigir seu PR e cumprir a última parte do roteiro da última aula.

Fluxo de trabalho

Sistemas de controle de versão distribuídos

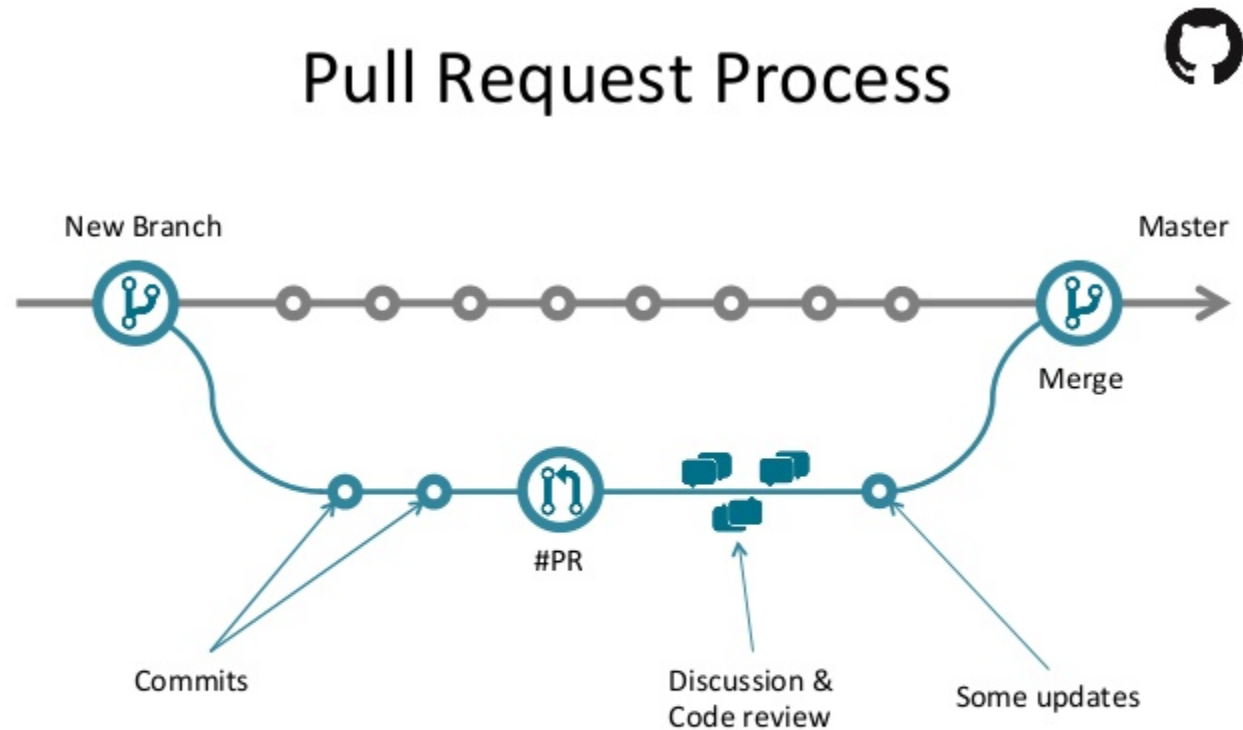
Modelo 1: Pull Request

Pull Request Model



Fonte: <https://www.slideshare.net/abderrahmanebenbachir/continuous-integration-in-github>

Modelo 1: Pull Request



Sources : <https://www.iconfinder.com> & <https://octodex.github.com/>

Fonte: <https://www.slideshare.net/abderrahmanebenbachir/continuous-integration-in-github>

Fluxo de Trabalho: outros modelos

1. Enviar patch via lista de e-mails (ex. Linux)
2. Ferramentas de *code review* (ex. KDE - Phabricator)
3. Patch é anexado no Bug Tracker (ex. Haiku, KDE)
4. Não recebe contribuições externas

Minha primeira contribuição de código

- Projetos e issues pré-selecionados
- Será feita em duplas duas vezes
 - cada vez um será o responsável
 - ajudar a desempacar
- Teremos 2 aulas dedicadas para esta primeira contribuição

Pandas

Biblioteca de tratamento de dados usada em Ciência dos Dados.

- Projeto complexo, com muitos casos de uso especiais
- Toneladas de funcionalidades de visualização textual e gráfica de dados

Qual seria nosso [impacto](#)?

Pandas (Issues)

Formatação

- [\[1\]](#), [\[2\]](#), [\[3\]](#)

Pré-processamento

- [\[1\]](#), [\[2\]](#), [\[3\]](#)

Entrada/saída:

- [\[1\]](#), [\[2\]](#)

Visualização

- [\[1\]](#)

Sphinx

Projeto para documentação de projetos. Usado para documentar o próprio Python.

- Trabalha com textos em diversos formatos
- Faz referência entre documentos e com código fonte.

Nosso impacto

Sphinx (issues)

Exemplos

- [\[1\]](#)

Documentos e formatação

- [\[1\]](#) [\[2\]](#) [\[3\]](#)

Outros projetos

1. Electron (tecnologias web para criar programas Desktop)
2. Godot engine (motor de jogos + editor)
3. Nikola (gerador de sites estáticos)

Outras fontes de projetos

- <https://github.com/MunGell/awesome-for-beginners>
- <https://www.codetriage.com/>
- <https://up-for-grabs.net/#/>
- <http://github-help-wanted.com/>

Sugestões: Marcelo e Gustavo (turma 1)

Como procurar

Bons projetos usam tags para facilitar a recepção de novatos

- good-first-issue
- newcomers
- help wanted
- low effort
- difficulty novice
- easy


```
4  #include "utilities.h"
5
6  Game game;
7
8  int main(int argc, char **argv) {
9
10     game = Game();
11
12     game.initialize();
13 }
```

Em direção a sua primeira contribuição