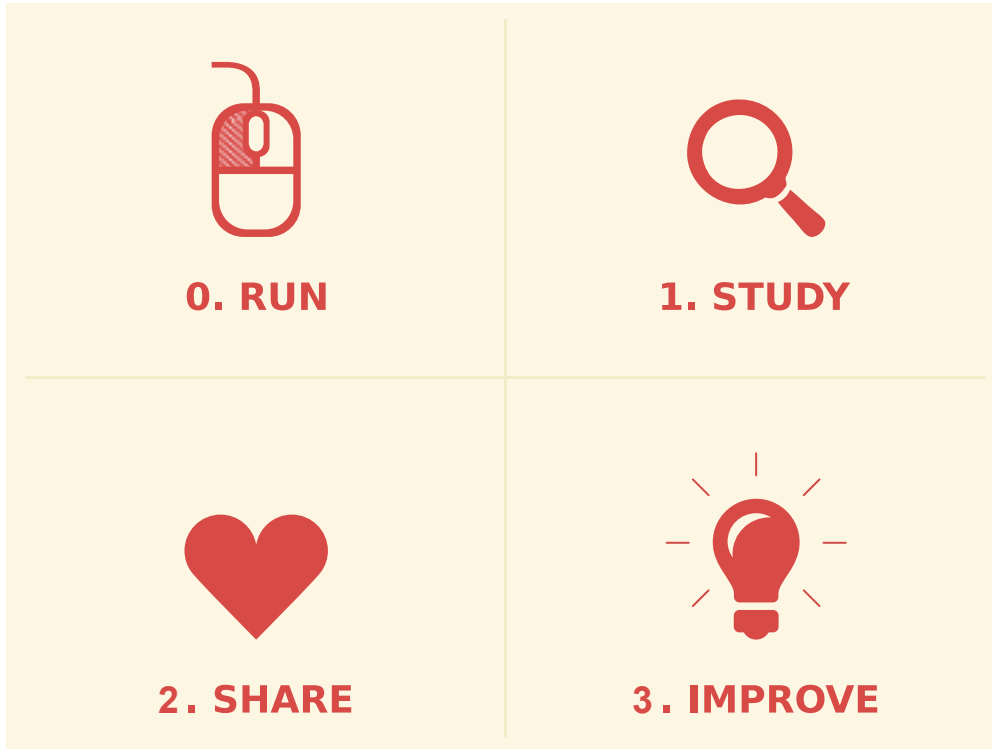


Desenvolvimento Aberto



Apresentação da Disciplina + Ciclo de vida de um Bug

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

Burocracias

Horários de aula:

- SEG 18:00 - 20:00
- QUA 18:00 - 20:00

Atendimento:

- SEG 16:30 - 18:00

Avaliação

- Curso baseado em projetos feitos individualmente com apoio de um grupo.

Objetivos de Aprendizagem

Ao final da disciplina o estudante será capaz de:

- Analisar uma base de códigos desconhecida de médio/grande porte e modificá-la de modo a fazer melhorias e corrigir falhas em um software;
- Interagir com uma equipe remota de desenvolvedores para entregar código que atenda aos padrões de qualidade e estilo de código de um projeto;
- Entender as diferenças licenças de software livre e como elas impactam na distribuição e reutilização de uma base de código.

Objetivos (versão resumida)

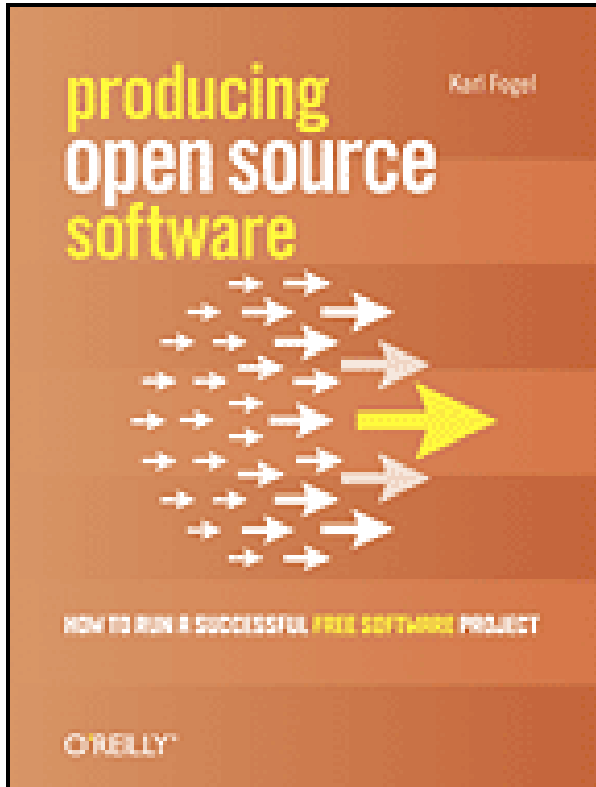
Ao final da disciplina o estudante será capaz de:

- Baixar, entender e **modificar** o código de um projeto
- Conseguir que suas modificações sejam **aceitas pelo projeto original**
- Compreender aspectos ligados a **distribuição** de software.
 - Licenças
 - Bug Tracker, Versionamento, Governança, etc
 - Documentação / Internacionalização
 - Comunidades de usuários

Programa do curso

1. Modelos de desenvolvimento e comercialização de software;
2. Licenças de software e seu impacto na reutilização e distribuição;
3. Ferramentas de apoio ao desenvolvimento colaborativo de software (livre ou proprietário);
4. Documentação de software e de código;
5. Tradução e internacionalização de Software
6. Sistemas de compilação e distribuição de código fonte;
7. Aspectos humanos e comunitários em desenvolvimento de software;
8. Estudo de casos de sucesso.

Livro texto



Disponível online em <https://producingoss.com>

Materiais do curso

Github: <https://github.com/insper/dev-aberto>

Site: <https://insper.github.io/dev-aberto/>



Blackboard será usado para avisos somente. Todo conteúdo estará disponível no github.

Justificativa da disciplina

Nas disciplinas anteriores trabalhamos

- criando um projeto novo.
- que normalmente morre após a disciplina
- e nunca é usado por ninguém

No mercado, normalmente trabalhamos em um projeto existente

- corrigindo problemas
- realizando melhorias
- que é usado por vários usuários

Discussão

Suponha que você decidiu liberar um projeto que você desenvolveu nos últimos semestres. Um usuário de seu software teve um problema e te contactou pedindo ajuda.

Como você lidaria com isto? **10 minutos**

Software é mais que um repositório!

 Weblate



 Read *the* Docs

Código



PyUnit
Nose
Doctest


JUnit

A partir do momento em que é lançado, uma série de serviços e processos acompanha um software.

Minha motivação (Igor)

Por que a disciplina foi criada (por mim)?

Minha motivação (Igor)

 [trioslib](#) / [trios](#)

Unwatch ▾ 2

★ Star 2

🍴 Fork 4

<> Code

🔔 Issues 1

🔗 Pull requests 0

📁 Projects 0

📖 Wiki

🛡 Security

📊 Insights

⚙ Settings

No description, website, or topics provided.

Edit

[Manage topics](#)

📄 732 commits

🌿 4 branches

📦 6 releases

👤 3 contributors

📄 View license

Branch: master ▾


New pull request

Create new file

Upload files

Find File

Clone or download ▾

 **igordsm** Final adjustments in setup.py and requirements.txt

Latest commit 582828b on Apr 4, 2018

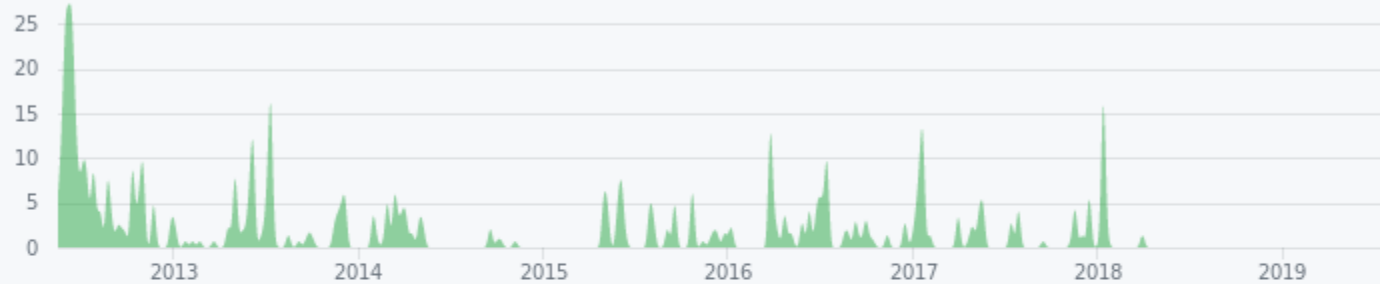
📁 docs	Merge Features branch (#17)	last year
📁 test	Merge Features branch (#17)	last year
📁 tools	Add tool to convert saved operators to new module organization in 2.1	2 years ago
📁 trios	Merge Features branch (#17)	last year
📁 trioslib.github.io @ 0860979	Add clarification for which method to use in docs.	2 years ago

Minha motivação (Igor)

May 20, 2012 – Jul 30, 2019

Contributions: **Commits** ▾

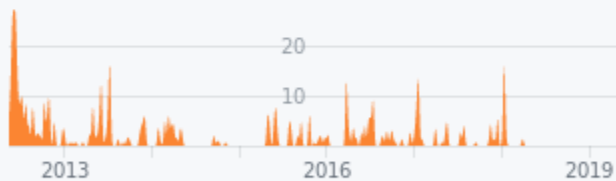
Contributions to master, excluding merge commits



igordsm

#1

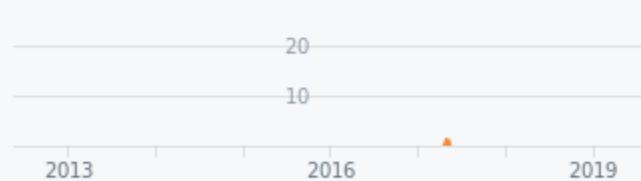
656 commits 170,087 ++ 171,600 --



AugustC

#2

6 commits 120 ++ 26 --



rafaeldasilva

#3

1 commit 178 ++ 1 --

Minha motivação (Igor)

- Trabalhei **sozinho** durante **5 anos**
- Gastei dezenas de horas escrevendo
 - um artigo científico sobre esta implementação.
 - documentação para usuários e desenvolvedores
- **Eu** obtive benefícios ao desenvolver esse projeto
- É possível que eu tenha resolvido um problema que nunca ninguém teve!

Minha motivação (Igor)

Não basta mais criar software por diversão/aprendizado

Quero ter impacto

- Criar/contribuir com software que alguém use
- Escrever textos que alguém leia
- Participar de comunidades que sentiriam falta de mim se eu as abandonasse

Quais são os resultados disso?

Vitória - Turma 2

Spyder

- Aceito: [\[1\]](#)

Pandas

- Aceito: [\[1\]](#)



Paulo - Turma 2

Cataclysm: DDA



- Aceito: [1]

Participações no Pandas - 2019/2

The screenshot shows a GitHub pull request interface for the repository `pandas-dev / pandas`. The pull request is titled "BUG: DataFrame.to_html validates formatters has the correct length #28632" and is in a "Merged" state. It was merged by WillAyd on October 7, 2019, merging 2 commits from `pandas-dev:master` into `gabrielm1:issue-28469`. The interface includes navigation tabs for Code, Issues (3,145), Pull requests (150), Actions, Projects (3), Wiki, Security, and Insights. A summary bar shows 27 conversations, 2 commits, 12 checks, and 3 files changed, with a net change of +21 lines and -1 line. A comment from user `guipleite` (commented on Sep 26, 2019) lists the following items: closes #28469, tests added / passed, passes black pandas, passes git diff upstream/master -u -- "*.py" | flake8 --diff, and a whatsnew entry. The comment is signed by `@gabrielm1 @hugoecarl`. On the right, a list of reviewers shows approvals from `gabrielm1`, `jreback`, `WillAyd`, `TomAugsburger`, and `simonjayhawkins`. The Assignees section is currently empty.

BUG: DataFrame.to_html validates formatters has the correct length #28632

Merged WillAyd merged 2 commits into `pandas-dev:master` from `gabrielm1:issue-28469` on Oct 7, 2019

Conversation 27 | Commits 2 | Checks 12 | Files changed 3 | +21 -1

guipleite commented on Sep 26, 2019 • edited

- closes #28469
- tests added / passed
- passes black pandas
- passes git diff upstream/master -u -- "*.py" | flake8 --diff
- whatsnew entry

@gabrielm1 @hugoecarl

Reviewers

- `gabrielm1`
- `jreback`
- `WillAyd`
- `TomAugsburger`
- `simonjayhawkins`

Assignees

Participações no Pandas - 2019/2

The screenshot shows a GitHub pull request interface for the repository `pandas-dev / pandas`. The pull request is titled "BUG: fix custom xticks in bar() plotting function #28172" and is in the "Merged" state. It was merged by TomAugspurger on September 23, 2019, merging 7 commits from the branch `GiuPassarelli:xticks_bug` into `pandas-dev:master`. The interface includes navigation tabs for Code, Issues (3,145), Pull requests (150), Actions, Projects (3), Wiki, Security, and Insights. A summary bar shows 16 conversations, 7 commits, 12 checks, and 3 files changed, with a net change of +15 lines and -2 deletions. A comment from GiuPassarelli, dated August 27, 2019, lists the following items: closes #14119, tests added / passed, passes black pandas, passes `git diff upstream/master -u -- "*.py" | flake8 --diff`, and a whatsnew entry. The pull request is reviewed by WillAyd and TomAugspurger, both with green checkmarks. It has no assignees. The labels "Bug" (red) and "Visualization" (green) are applied to the pull request. The commit hash `2bcf920` is visible at the bottom right of the comment section.

BUG: fix custom xticks in bar() plotting function #28172

Merged TomAugspurger merged 7 commits into `pandas-dev:master` from `GiuPassarelli:xticks_bug` on Sep 23, 2019

Conversation 16 | Commits 7 | Checks 12 | Files changed 3 | +15 -2

GiuPassarelli commented on Aug 27, 2019

- ☐ closes #14119
- ☐ tests added / passed
- ☐ passes black pandas
- ☐ passes `git diff upstream/master -u -- "*.py" | flake8 --diff`
- ☐ whatsnew entry

Fixing issue #14119

Contributor: + 😊 ...

Reviewers

- WillAyd ✓
- TomAugspurger ✓

Assignees

No one assigned

Labels

- Bug
- Visualization

2bcf920

Participações no Pandas - 2019/2

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

pandas-dev / pandas Sponsor Used by 175k Watch 1k Star 23.4k Fork 9.3k

<> Code Issues 3,145 Pull requests 150 Actions Projects 3 Wiki Security Insights

BUG: set_precision format fixed (#13257) #27934

Merged WillAyd merged 3 commits into pandas-dev:master from AntonioAndraues:issue-13257 on Oct 21, 2019

Conversation 29 Commits 3 Checks 12 Files changed 3 +35 -10

AntonioAndraues commented on Aug 15, 2019 • edited by WillAyd

- ☐ closes #13257
- ☐ tests added / passed
- ☐ passes black pandas
- ☐ passes git diff upstream/master -u -- "*.py" | flake8 --diff
- ☐ whatsnew entry

I've tried to fix the set_precision format, does that fix it?

INPUT -> `df.style.set_precision(2)`

Contributor + 😊 ...

Reviewers


- TomAugspurger
- simonjayhawkins
- WillAyd ✓
- jreback ✓

Assignees




No one assigned

Labels

Participações no Pandas - 2019/2



[Pull requests](#) [Issues](#) [Marketplace](#) [Explore](#)




[pandas-dev / pandas](#) [Sponsor](#) [Used by 175k](#) [Watch 1k](#) [Star 23.4k](#) [Fork 9.3k](#)

[Code](#) [Issues 3,145](#) [Pull requests 150](#) [Actions](#) [Projects 3](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#)

BUG: to_html() with formatters=<list> and max_cols fixed #28183

[Merged](#) TomAugspurger merged 6 commits into `pandas-dev:master` from `gabriel1m1:Bug-issue-25955` on Sep 16, 2019

[Conversation 48](#) [Commits 6](#) [Checks 12](#) [Files changed 4](#) +61 -0



gabriel1m1 commented on Aug 27, 2019

Contributor


+ 👤 ...


- ☐ closes #25955
- ☐ tests added / passed
- ☐ passes `black pandas`
- ☐ passes `git diff upstream/master -u -- "*.py" | flake8 --diff`
- ☐ whatsnew entry


@hugoecarl

@guipleite

Reviewers

 simonjayhawkins


 WillAyd

 TomAugspurger

Assignees

No one assigned

Labels

Igor Montagner 

Participações no Pandas - 2019/2

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

pandas-dev / pandas Sponsor Used by 175k Watch 1k Star 23.4k Fork 9.3k

Code Issues 3,145 Pull requests 150 Actions Projects 3 Wiki Security Insights

format replaced with f-strings #29701

Merged jreback merged 3 commits into pandas-dev:master from lucassa3:replace-to-f-strings on Nov 21, 2019

Conversation 18 Commits 3 Checks 11 Files changed 4 +24 -46

lucassa3 commented on Nov 18, 2019 • edited Contributor

- ☐ tests added / passed
- ☐ passes black pandas
- ☐ passes git diff upstream/master -u -- "*.py" | flake8 --diff

ref #29547

lucassa3 mentioned this pull request on Nov 18, 2019

Replace old string formatting syntax with f-strings #29547

174 of 397 tasks complete

Open

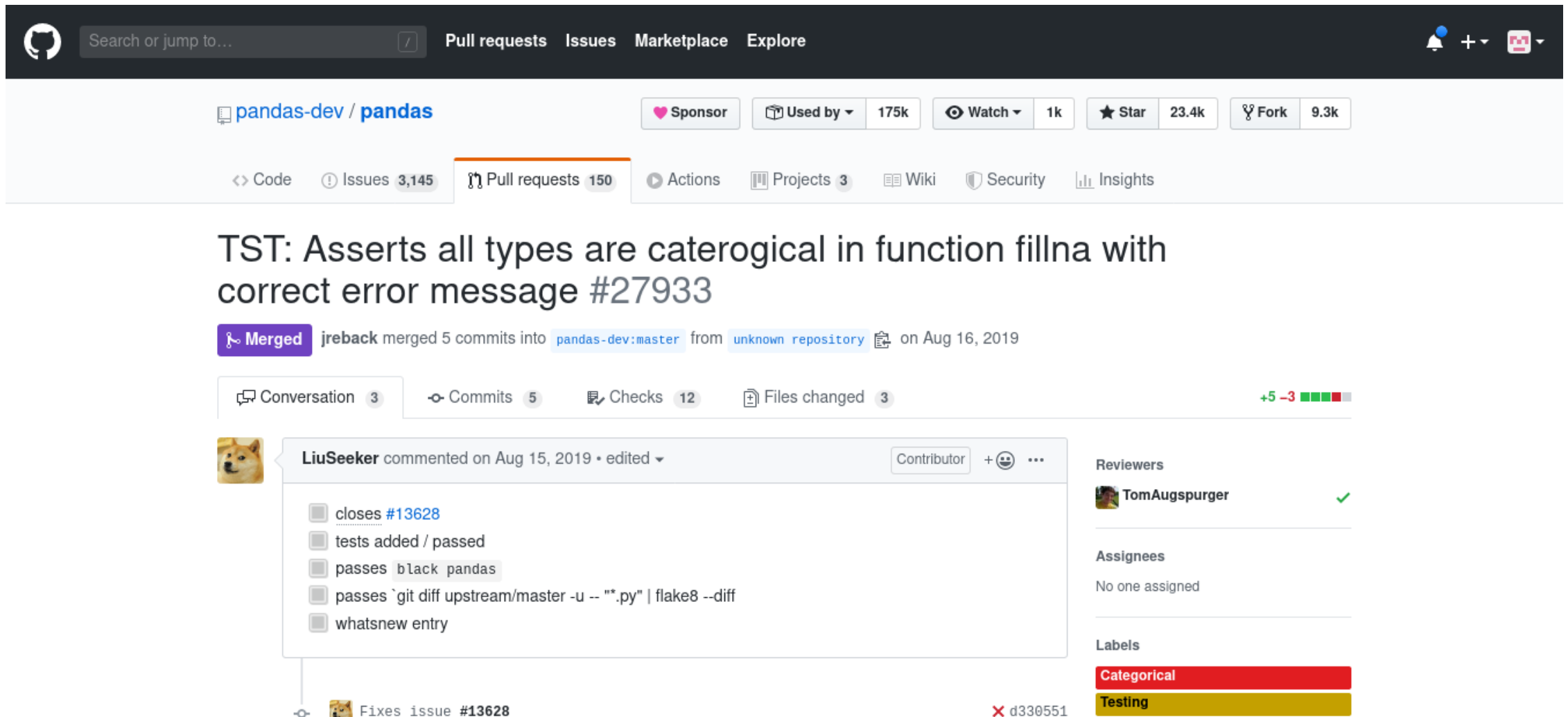
Reviewers

- jreback
- jbrockmendel
- MomIsBestFriend
- WillAyd
- datapythonista

Assignees

No one assigned

Participações no Pandas - 2019/2



The screenshot shows a GitHub pull request interface for the repository `pandas-dev / pandas`. The pull request title is "TST: Asserts all types are categorical in function fillna with correct error message #27933". It is marked as "Merged" and was merged by `jreback` on August 16, 2019. The pull request includes 5 commits, 12 checks, and 3 files changed. A comment by `LiuSeeker` on August 15, 2019, lists the following changes: closes #13628, tests added / passed, passes black pandas, passes git diff upstream/master -u -- "*.py" | flake8 --diff, and a whatsnew entry. The pull request is reviewed by `TomAugspurger` with a green checkmark. The labels "Categorical" and "Testing" are applied to the pull request. The repository has 175k users, 1k watches, 23.4k stars, and 9.3k forks.

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

pandas-dev / pandas Sponsor Used by 175k Watch 1k Star 23.4k Fork 9.3k

<> Code Issues 3,145 Pull requests 150 Actions Projects 3 Wiki Security Insights

TST: Asserts all types are categorical in function fillna with correct error message #27933

Merged jreback merged 5 commits into pandas-dev:master from unknown repository on Aug 16, 2019

Conversation 3 Commits 5 Checks 12 Files changed 3 +5 -3

LiuSeeker commented on Aug 15, 2019 • edited Contributor + ...

- ☐ closes #13628
- ☐ tests added / passed
- ☐ passes black pandas
- ☐ passes `git diff upstream/master -u -- "*.py" | flake8 --diff`
- ☐ whatsnew entry

Fixes issue #13628 d330551

Reviewers: TomAugspurger ✓

Assignees: No one assigned

Labels: Categorical, Testing

Participações em projetos Insper - 2019

Servidor de Desafios Sandbox Agradecimentos

Aluno Teste ▾

Alunos



Guilherme Leite
Turma 3

Barras de progresso
circulares para cada
tag.



Hugo Carl
Turma 3

Barras de progresso
circulares para cada
tag.



Gabriel Monteiro
Turma 3

Barras de progresso
circulares para cada
tag.



Vitor Hase Liu
Turma 3

Testes padrão para
cada desafio.



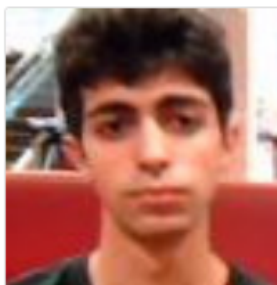
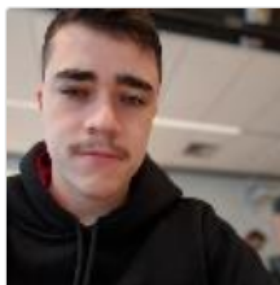
Elisa Malzoni
Turma 2

Tratamento de
caracteres especiais
na edição de código.



Alessandra
Blücher
Turma 3

Menu só é visível nas
páginas de desafios.



Apresentação do curso

Apresentação do curso

Proposta: Curso será *gamificado*

- Cada aluno criará um *avatar* na disciplina
- Atividades para entrega valem XP
- Cada atividade é representada por uma *skill* com um nome engraçadinho.
- Toda entrega de trabalho é via *Pull Request* no repositório da disciplina.
- **Grande liberdade de escolha**

Apresentação do curso (Skills)

- Código:
 - Pull Requests enviados a projetos;
- Tradução e documentação:
 - melhorias em documentação de projetos e traduções de/para português;
- Comunidade:
 - agregam valor à comunidades externas (eventos, palestras, blogs) ou à comunidade Insper

Lista completa de skills

Apresentação do curso (plano de aulas)

- Agosto/Setembro: **Tutorial**
 - 30-60 minutos de expositiva/discussões
 - Atividades focadas em um tema específico
- Outubro/Novembro: Projeto
 - **Autonomia** para definir quais tarefas serão feitas
 - Escolha de projetos será semi-livre

Serão formados grupos para a primeira e para a segunda parte

Apresentação do curso (avaliação)

- Todas as entregas são individuais
- Cada objetivo de aprendizagem é medido por várias skills.
 - Algumas são obrigatórias
 - Repetir uma skill pode valer mais ou menos pontos que a primeira vez.
- Nota é baseada na quantidade de *XP* obtida.
 - Liberdade para decidir onde investir tempo/esforço.

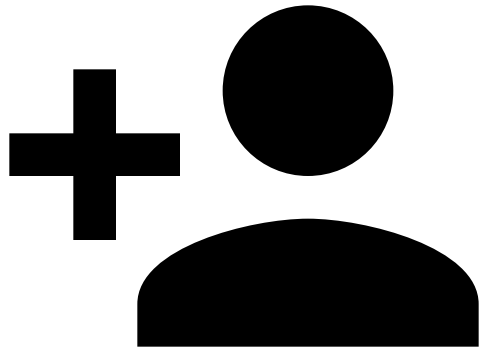
Apresentação do curso (avaliação)

- Nota final é uma combinação de XP e skills obtidas
- Relatório quinzenal enviado por email
- Condições completas na [página de regras e skills](#)

Apresentação do curso (grupos)

- Grupos servem de apoio técnico e motivacional
- Bom desempenho em grupo resulta em bônus de nota 😊
 - **Tutorial:** todos completarem as atividades antes da A/.
 - **Projeto:** a combinar
- Aprovação só depende do seu próprio esforço
- Alcançar conceitos altos depende da interação com seus colegas

Atividade: Primeiros passos



Objetivo: Enviar seu primeiro *Pull Request* para o repositório da disciplina.

Parte 2 do handout da aula de hoje.

Olhar as issues do arquivo *issues-pandas.txt* e começar a construir um ambiente de desenvolvimento.

Só fazer isto se o seu grupo tiver seus PRs aceitos durante a aula.

Desenvolvimento Aberto



0. RUN



1. STUDY



2. SHARE



3. IMPROVE