



## PRIMEIROS PASSOS COM GIT E GITHUB -2021-

**SENAI**

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial  
PELO FUTURO DO TRABALHO

# Quem sou eu?

- Hobbies: ilustrações e trabalhos manuais;
- Desenvolvedora Salesforce na Capgemini;
- Técnica em Desenvolvimento de Sistemas, SENAI Cimatec, 2021;
- Especialista em Assistência Técnica para Habitação e Direito à Cidade, FAUFBA, 2016;
- Arquiteta e Urbanista, UNIFACS, 2013.



# Primeiros Passos com *Git* e *Github*

- ✓ Entendendo o que é controle de versão;
  - ✓ O que é Gitflow;
- ✓ Como fazer *upload* do meu projeto no *Github*;
- ✓ Como funciona a linguagem *Markdown*;



# O que é *Git*?

- Sistema *open-source* de controle de versão;
- Não há problemas com códigos sobrescritos ou perda de informações;
- Vários desenvolvedores podem trabalhar ao mesmo tempo no mesmo projeto;
- Criado em 2005 por Linus Torvalds;



git

# O que são *Commits*?



- Pontos na história do projeto;
- Conjunto de Alterações em um ou mais arquivos, acompanhados de um texto descritivo;
- Descrições claras, simples e objetivas;





# O que são *Commits*?



adding image page home

lizvidotti91 committed on 17 Jun

1cbf104

adding image on readme

lizvidotti91 committed on 17 Jun

97bdd09

editing image

lizvidotti91 committed on 17 Jun

88573a4

editing image on readme

lizvidotti91 committed on 17 Jun

f6132de

Editing readme

lizvidotti91 committed on 17 Jun

4cd4b5c

Commits on Jun 15, 2021

Update index.tsx

JorgeValois committed on 15 Jun

Verified b984c54

feat: ajustes finais

huduarte committed on 15 Jun

56a8814

feat: criando tela para alterar senha, alterações nos redirecionament...

huduarte committed on 15 Jun

53a5bf5

feat: adicionando mensagens de erro ao fazer login

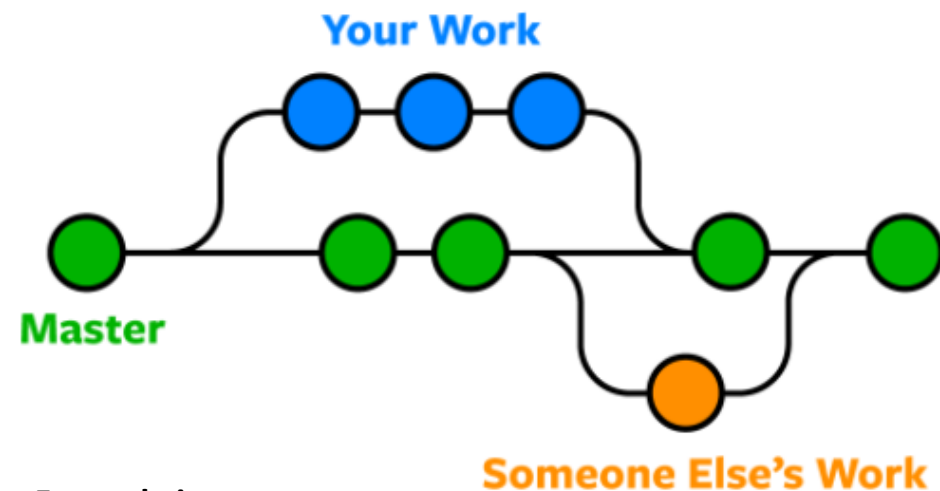
huduarte committed on 15 Jun

f654f32

Fonte da imagem: Projeto Code Wings, Trabalho de Conclusão de Curso, 2021.

# O que são *Branches*?

- Cópia de um repositório. Por padrão, o *Git* cria uma *branch* chamada *master*. Assim, podem ser criadas cópias dessa *branch* principal;
- Uma mesma versão do código pode sofrer alterações de diferentes fontes e diferentes desenvolvedores;
- É possível mesclar diferentes *branches*;



Fonte da imagem:

<https://www.nobledesktop.com/learn/git/git-branches>

# O que são *Branches*?



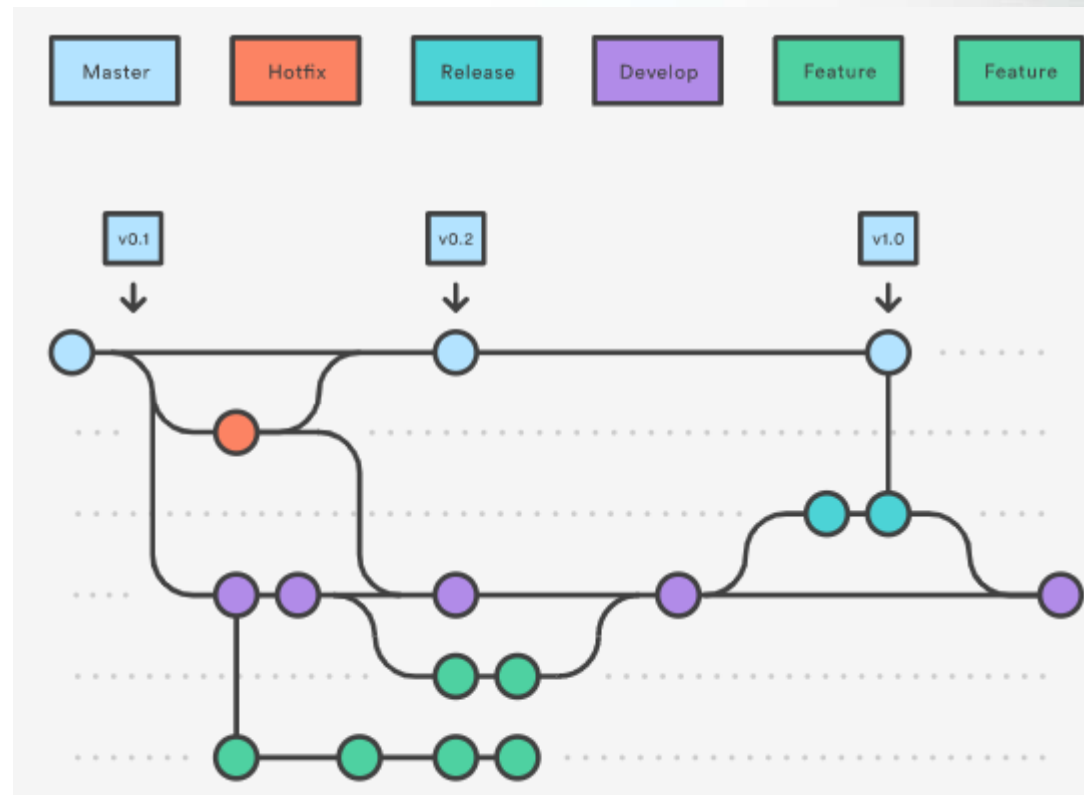
Default branch				
main	Updated 5 months ago by lizvidotti91	Default		
Your branches				
develop	Updated 5 months ago by lizvidotti91	3   0	#9 Merged	
add-license-1	Updated 5 months ago by lizvidotti91	10   0	#8 Merged	
feat/dashboard-professor-turmas-ranking	Updated 6 months ago by lizvidotti91	54   0	New pull request	
feat/dashboard-aluno	Updated 6 months ago by lizvidotti91	55   0	New pull request	
feat/page-dashboard	Updated 6 months ago by lizvidotti91	69   0	New pull request	
View more of your branches >				
Stale branches				
feat/estilos-globais	Updated 7 months ago by huduarte	87   0	#2 Merged	
feat/componente-de-botao	Updated 7 months ago by huduarte	85   0	#3 Merged	
feat/trilha-inicial	Updated 7 months ago by LuizGonzaga91	88   0	#4 Merged	
feat/page-home	Updated 7 months ago by lizvidotti91	80   0	New pull request	

Fonte da imagem: Projeto Code Wings, Trabalho de Conclusão de Curso, 2021.



# O que é *Gitflow*?

- Define um fluxo de trabalho baseado em lançamentos de versões de um projeto;
- Ideal para projetos que possuem ciclos de lançamentos definidos e boas práticas de **DevOps** para entrega contínua;
- Cada *branch* possui papéis específicos e define como elas devem interagir entre si



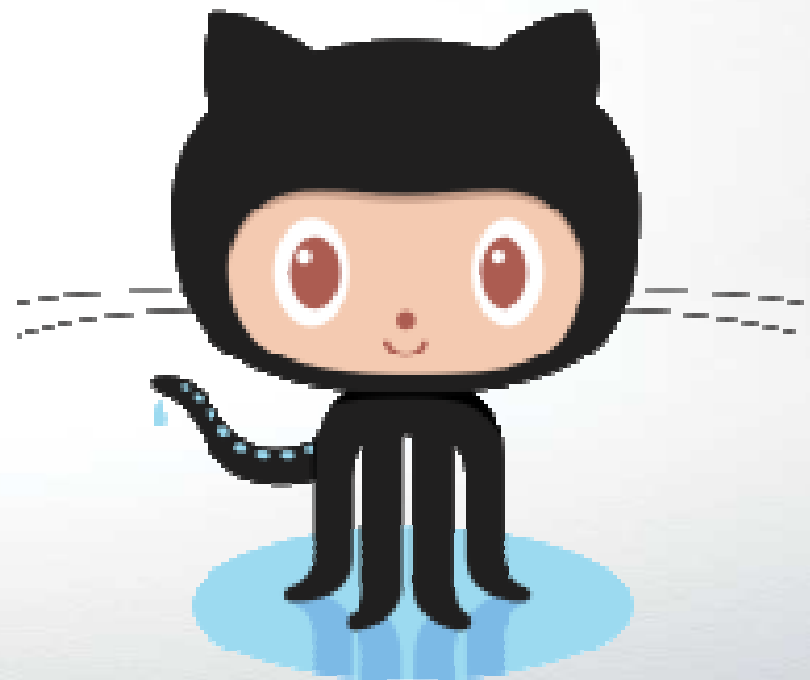
**Fonte da imagem:** <https://levelup.gitconnected.com/introduction-to-git-flow-3ad331d097fa>

# O que é *Gitflow*?

- **Branch Master/Main:** contém o código de produção, onde cada *commit* representa uma *release* diferente em cada ponto da história;
- **Branch Develop:** contém o código de pré-produção, onde cada *commit* representa uma integração de novas *features*;
- **Branch para features:** deve conter uma *feature* por *branch*. Elas são mescladas com a *branch* central para *backup* e colaboração do time de desenvolvimento;
- **Branch para releases:** quando a quantidade de funcionalidades é suficiente para um novo lançamento de versão do projeto, é criada uma *release*. Cada *commit* representa uma *release* diferente em cada ponto da história;
- **Branch para hotfixes:** contém pequenas correções nas *releases* de produção.

# O que é *GitHub*?

- Serviço *online* de hospedagem de repositórios *Git*;
- Uma das maiores plataformas *online* de trabalho colaborativo;



# O que é *Pull Request*?

- Informar que deseja-se incorporar uma branch (ramificação) diferente ao repositório original;
- Necessita de aprovação do(s) administrador(es) do repositório;



# O que é *Pull Request*?



The screenshot shows a GitHub interface for a repository named 'lizvidotti91 / 100-days-css-challenge'. The page displays a Pull Request titled 'Aprendendo a fazer Pull Request #1'. The PR is merged, showing 'lizvidotti91 merged 3 commits into lizvidotti91:main from AlbusQuercus94:pullrequest on 26 Aug'. The commit history shows three commits by AlbusQuercus94: 'Alterando Nome Pasta', 'Alterando Nome Pasta Index', and 'Atualizando Dia 10 Script'. The PR description, written by AlbusQuercus94, explains the purpose of the PR and mentions the use of markdown. The right sidebar shows settings for reviewers, assignees, labels, projects, milestones, and linked issues.

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

lizvidotti91 / 100-days-css-challenge Public Unwatch 1 Star 5 Fork 1

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

## Aprendendo a fazer Pull Request #1

Edit Code

Merged lizvidotti91 merged 3 commits into lizvidotti91:main from AlbusQuercus94:pullrequest on 26 Aug

Conversation 0 Commits 3 Checks 0 Files changed 47 +55 -33

AlbusQuercus94 commented on 25 Aug Contributor

### Aprendendo a fazer Pull Request

Aprendendo a fazer um pull request de uma forma útil, pegando um projeto de uma pessoa conhecida e ajudando a melhorar o código de alguma forma.  
E aqui que estou escrevendo pode ser feito com markdown.

AlbusQuercus94 added 3 commits 2 months ago

- Alterando Nome Pasta
- Alterando Nome Pasta Index
- Atualizando Dia 10 Script

lizvidotti91 merged commit e849429 into lizvidotti91:main on 26 Aug Revert

Reviewers: No reviews

Assignees: No one—assign yourself

Labels: None yet

Projects: None yet

Milestone: No milestone

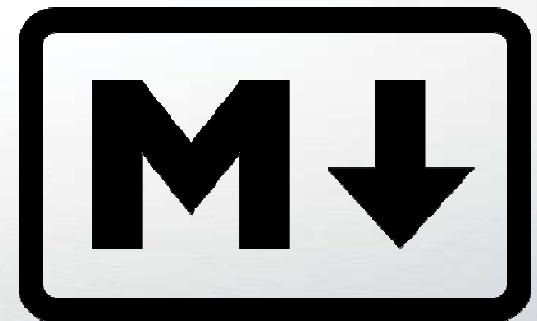
Linked issues

Fonte da imagem: Arquivo Pessoal



# O que é Markdown?

- Criado em 2004 por John Gruber e Aaron Swartz;
- Linguagem de marcação simples;
- Pode ser convertido em HTML;
- **Editor online:** <https://pandao.github.io/editor.md/en.html>



# O que é Markdown?



Download Examples Dependents License Changes Issues Github git Git@OSC 中文版

Undo Redo Bold Italic Quote Aa A a H1 H2 H3 H4 H5 H6 List Bulleted List Numbered List Table Code Block Image Link Unlink Table of Contents Search

1 **### Features**

2

3 - Support Standard Markdown / CommonMark and GFM(GitHub Flavored

4 Markdown);

5 - Full-featured: Real-time Preview, Image (cross-domain) upload,

6 Preformatted text/Code blocks/Tables insert, Code fold, Search replace, Read

7 only, Themes, Multi-languages, L18n, HTML entities, Code syntax

8 highlighting...;

9 - Markdown Extras : Support ToC (Table of Contents), Emoji, Task lists,

10 @Links...;

11 - Compatible with all major browsers (IE8+), compatible Zepto.js and iPad;

12 - Support identification, interpretation, filter of the HTML tags;

13 - Support TeX (LaTeX expressions, Based on KaTeX), Flowchart and Sequence

Diagram of Markdown extended syntax;

- Support AMD/CMD (Require.js & Sea.js) Module Loader, and

Custom/define editor plugins;

11 **# Editor.md**

12

13 

**Features**

- Support Standard Markdown / CommonMark and GFM(GitHub Flavored Markdown);
- Full-featured: Real-time Preview, Image (cross-domain) upload, Preformatted text/Code blocks/Tables insert, Code fold, Search replace, Read only, Themes, Multi-languages, L18n, HTML entities, Code syntax highlighting...;
- Markdown Extras : Support ToC (Table of Contents), Emoji, Task lists, @Links...;
- Compatible with all major browsers (IE8+), compatible Zepto.js and iPad;
- Support identification, interpretation, filter of the HTML tags;
- Support TeX (LaTeX expressions, Based on KaTeX), Flowchart and Sequence Diagram of Markdown extended syntax;
- Support AMD/CMD (Require.js & Sea.js) Module Loader, and Custom/define editor plugins;

**Editor.md**

Editor online: <https://pandao.github.io/editor.md/en.html>

# Materiais da Oficina

Instalando o Git: <https://git-scm.com/book/pt-br/v2/Come%C3%A7ando-Instalando-o-Git>

Instalando o VS Code: <https://code.visualstudio.com/download>

Criar seu perfil do Github: <https://github.com/>



# Colocando seu repositório no Github



- Assinatura no Git. Lembre de usar seu e-mail do GitHub!
  - **git config --global user.name "Seu nome"**
  - **git config --global user.email [seu-email@example.com](mailto:seu-email@example.com)**
- Iniciando um repositório local: **git init**
- Relatório do repositório: **git status**
- Visualizar commits: **git log**
- Adicionar um arquivo ao repositório: **git add <<nome do arquivo>>**
- Adicionar todos os arquivos ao repositório: **git add .**
- Adicionando um commit: **git commit -m 'Descrição curta'**
- Adiciona repositório local no Github:
  - **git remote add origin https://github.com/<<nome-usuario>>/<<nome - repositório>>.git**
  - **git branch -M main**
  - **git push -u origin main**



# Referências

- BABBAR Mansi. **Introduction to Git Flow**. Disponível em <https://levelup.gitconnected.com/introduction-to-git-flow-3ad331d097fa>. Acesso em 06/11/2021.
- FERNANDES, Diego. **Git & Github: O que é? Por que? Como iniciar?** Disponível em <https://blog.rocketseat.com.br/iniciando-com-git-github/>. Acesso em 07/11/2020.
- SOUSA, Ivan. **Entenda de uma vez o que é Github e a importância dele num negócio**. Disponível em <https://rockcontent.com/br/blog/o-que-e-github/>. Acesso em 07/11/2020.





# Obrigada!



<https://github.com/lizvidotti91>



<https://www.linkedin.com/in/elisetevidotti/>



<https://www.instagram.com/365lizes/>



