



# Git e GitHub

## Conceitos



Professor: Ralf Schweder de Lima





01 »

Git

# O que é

- Git é um sistema para controle de versionamento, onde permite os desenvolvedores enviarem e receberem arquivos.
- Criado por Linus Torvald (criador do sistema operacional Linux) e lançado em abril de 2005.
- A equipe de desenvolvimento do Linux trabalhava com um software chamado BitKeeper, que fazia o controle de versão, após um desentendimento, Linus Torvald teve a ideia de criar seu próprio software para controle de versão.

# Características

- Facilita o trabalho em equipe, já que todos os integrantes conseguem saber o que cada um está fazendo.
- Serve para *backup* de arquivos, fazendo com que exista uma cópia do projeto e que é possível acessar de outros dispositivos.
- Possui um histórico detalhado das implementações realizadas nos projetos. O sistema permite reverter modificações realizadas em determinados períodos.

# Curiosidade

Em inglês, o termo *git* é uma gíria para caracterizar uma pessoa cabeça-dura, argumentativa, estúpida, ou desagradáveis.

Linus Torvald era conhecido pelos colegas por ser extremamente teimoso, para satirizar, ele decidiu nomear este projeto de versionamento com o nome de **Git**.



# Termos

- **Commit:** Mensagem informando as modificações que foram realizadas no projeto.
- **Push:** Enviando projetos do computador para um repositório.
- **Pull:** Obtendo projetos de um repositório para o computador.

# Termos

- **Branch:** Se refere a uma parte do projeto isolada.
- **Push:** Enviando projetos do computador para um repositório.
- **Pull:** Obtendo projetos de um repositório para o computador.
- **Merge:** União de duas branches.
- **Fork:** Selecionar um repositório de uma outra pessoa e modificar.



02 »

GitHub


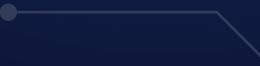
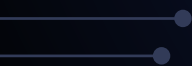




# Diferença entre Git e GitHub

Muitos pensam que Git e GitHub é a mesma coisa, mas na verdade são tecnologias diferentes.

O Git é um sistema para controle de versionamento, já o GitHub é um repositório que fica online para podermos acessar nossos projetos de qualquer local.



# O que é

- GitHub é o local, onde ficarão salvos seus arquivos, uma espécie de nuvem.
- Criado por Chris Wanstrath, J. Hyett, Tom Preston-Werner e Scott Chacon, utilizando a tecnologia Ruby on Rails.
- Lançado em abril de 2008.
- Dispõe de uma versão pagas e uma gratuita.

# Um novo dono

Em 4 de junho de 2018, a Microsoft adquiriu o GitHub por US \$ 7,5 bilhões.





03 »

## Comandos básicos

# Quando for enviar um projeto pela 1ª vez

- `git init`
- `git add .`
- `git commit -m "seu comentário"`
- `git remote add origin url-do-github`
- `git push origin main` **ou** `git push origin master`

# Materiais complementares

- <https://www.w3schools.com/git>
- [https://rogerdudler.github.io/git-guide/index.pt\\_BR.html](https://rogerdudler.github.io/git-guide/index.pt_BR.html)
- <https://git-scm.com/docs/gittutorial>
- <https://www.freecodecamp.org/portuguese/news/tutorial-de-git-e-github-control-de-versao-para-iniciantes>