



# INTRODUÇÃO A GIT

# O QUE É GIT?

- GIT é um Sistema de Controle de Versão.
- Criado por Linus Torvalds.

# PARA QUE SERVE?

- "Máquina do tempo" do seu código.
- Repositório de código
- Trabalho em equipe.

# COMO INSTALAR O GIT?

- <https://git-scm.com/downloads>

# COMANDOS BÁSICOS

- Criar um repositório git:

```
$ git init
```



# COMANDOS BÁSICOS

- Rastrear um arquivo:

```
$ git add <file_name>
```

# COMANDOS BÁSICOS

- Versionar arquivos rastreados.

```
git commit -m "<descrição da versão>"
```

# GIT E GITHUB


- GitHub é uma rede social que fornece repositórios git remotos.
- O usuário pode criar, copiar e contribuir em repositórios.
- Frameworks como Spring, Ruby on Rails tem seu código-fonte disponibilizado no GitHub.

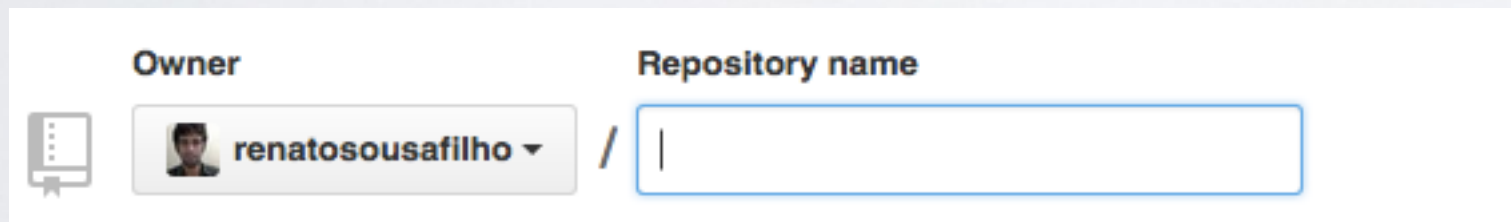


# CRIAR UM REPOSITÓRIO NO GITHUB

- Para criar repositórios no GitHub é preciso ter uma conta.
- Acesse <https://github.com/> e realize seu cadastro clicando no botão sign up.

# CRIANDO REPOSITÓRIO

- Clique no botão: 
- Na próxima tela defina o nome do repositório.



The screenshot shows a form with two main sections: "Owner" and "Repository name". Under "Owner", there is a dropdown menu with a profile picture and the text "renatosousafilho". To the right of the dropdown is a forward slash "/" followed by a text input field for the "Repository name", which is currently empty.

- Clique em criar repositório. 



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



Set up in Desktop

or

HTTPS

SSH

`https://github.com/renatosousafilho/CursoRubySenac.git`

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

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

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



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

```
git remote add origin https://github.com/renatosousafilho/CursoRubySenac.git
git push -u origin master
```



### ...or import code from another repository

You can initialize this repository with code from a Subversion, Mercurial, or TFS project.

[Import code](#)

**ProTip!** Use the URL for this page when adding GitHub as a remote.

# ENVIANDO CÓDIGO PARA GITHUB

- Para enviar um código para o GitHub você deve adicionar o repositório remoto usando o comando:

```
$ git remote add <apelido> <url_do_repositorio>
```



# ENVIANDO PARA O GITHUB

- Uma vez definido o repositório remoto, cada vez que for preciso enviar os últimos commits para o GitHub basta executar:

```
$ git push origin master
```

- Onde:
  - **origin** é o apelido do servidor remoto
  - **master** é o nome do *branch*



# IMPORTANDO UM REPOSITÓRIO

- Uma vez que você possua um repositório remoto. Para clonar ele basta fazer o comando:

```
$ git clone <url_repositorio>
```

# IMPORTANDO UM REPOSITÓRIO

- Caso o clone seja via protocolo git é preciso fazer uma autenticação de chave pública SSH.
- <https://git-scm.com/book/pt-br/v1/Git-no-Servidor-Gerando-Sua-Chave-P%C3%BAblica-SSH>
- <https://help.github.com/articles/generating-ssh-keys/>

# SINCRONIZANDO COM REPOSITÓRIO REMOTO

- Para atualizar o código local de acordo com o repositório remoto utiliza-se o comando, similar ao comando git push:

```
$ git pull origin master
```

# ALÉM DO GITHUB

- O GitHub é a mais famosa solução de repositórios remotos, mas não é o único:
- BitBucket
- GitLab
- Gitorious
- Heroku





# DÚVIDAS?

[renatofilho.me/](https://about.me/renato.filho)  
<https://about.me/renato.filho>