



SÃO
PAULO
TECH
SCHOOL

Pesquisa e Inovação

Git e GitHub

Antes de começarmos:

Quem aqui nunca "ouviu falar" em git e github?

O que faz um desenvolvedor/a competente?



Trabalhar em equipe

Termos técnicos importantes

- **Front-end + Back-end**
- **URL** (e não "link")
- **Terminal de comando**
- **Diretório** (e não "pasta")
- **Servidor da aplicação**
- **Refatorar e versionar código**

Termos técnicos importantes

➡ **Front-end + Back-end**

- **URL** (e não "link")
- **Terminal de comando**
- **Diretório** (e não "pasta")
- **Servidor da aplicação**
- **Refatorar e versionar código**



Termos técnicos importantes

- **Front-end + Back-end**



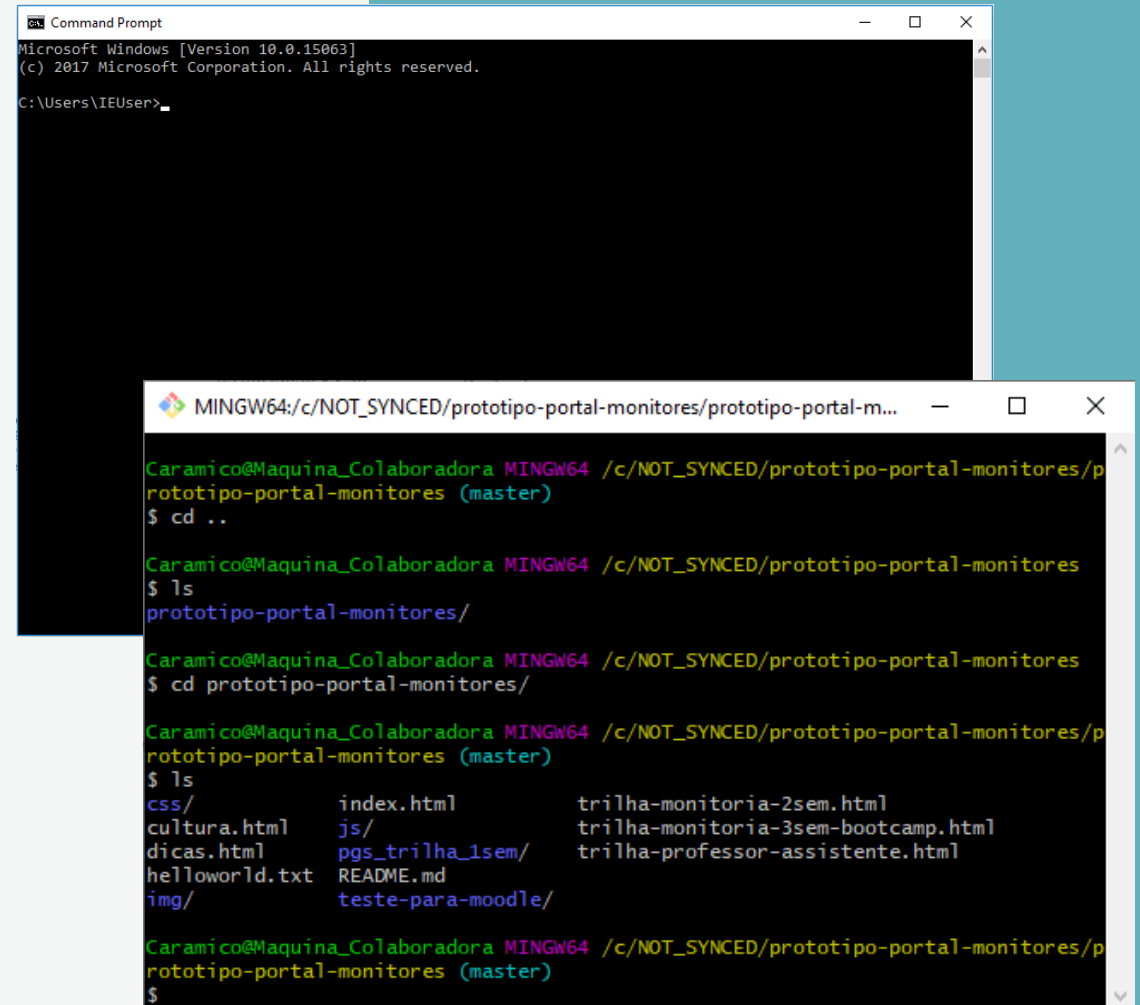
URL (e não "link")

Uniform Resource Locator
[localizador padrão de recursos]

- **Terminal de comando**
- **Diretório** (e não "pasta")
- **Servidor da aplicação**
- **Refatorar e versionar código**

Termos técnicos importantes

- **Front-end + Back-end**
- **URL** (e não "link")
- ➔ **Terminal de comando**
- **Diretório** (e não "pasta")
- **Servidor da aplicação**
- **Refatorar e versionar código**



```
Microsoft Windows [Version 10.0.15063]
(c) 2017 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\IEUser>

MINGW64:/c/NOT_SYNCED/prototipo-portal-monitores/prototipo-portal-m...
Caramico@Maquina_Colaboradora MINGW64 /c/NOT_SYNCED/prototipo-portal-monitores/p
rototipo-portal-monitores (master)
$ cd ..

Caramico@Maquina_Colaboradora MINGW64 /c/NOT_SYNCED/prototipo-portal-monitores
$ ls
prototipo-portal-monitores/

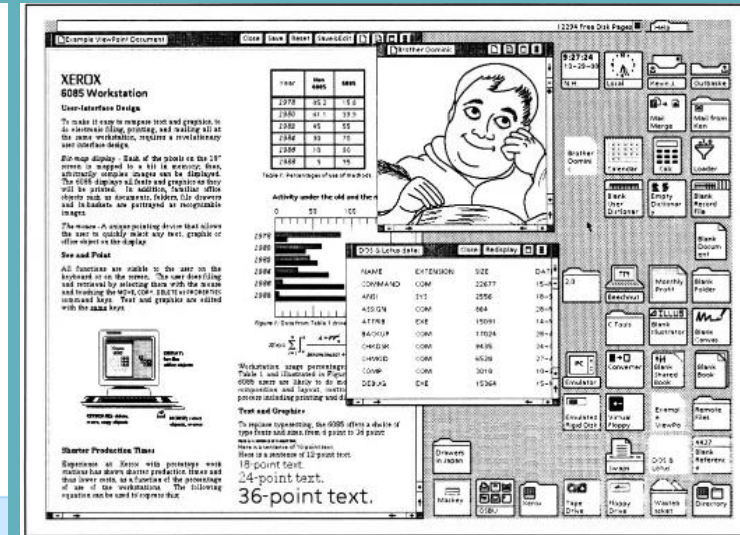
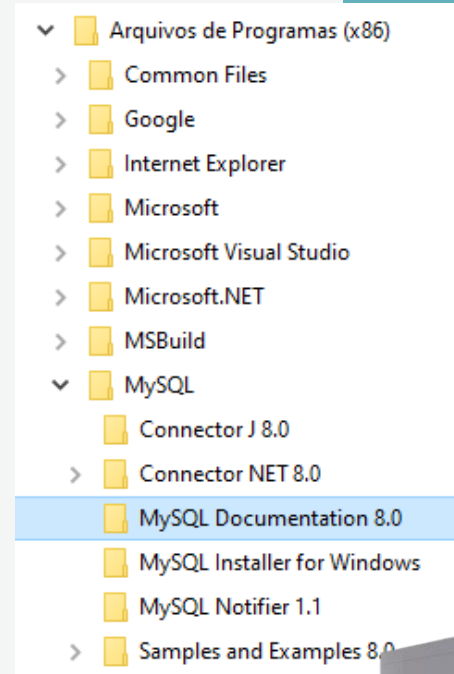
Caramico@Maquina_Colaboradora MINGW64 /c/NOT_SYNCED/prototipo-portal-monitores
$ cd prototipo-portal-monitores/

Caramico@Maquina_Colaboradora MINGW64 /c/NOT_SYNCED/prototipo-portal-monitores/p
rototipo-portal-monitores (master)
$ ls
css/          index.html      trilha-monitoria-2sem.html
cultura.html  js/             trilha-monitoria-3sem-bootcamp.html
dicas.html    pgs_trilha_1sem/ trilha-professor-assistente.html
helloworld.txt README.md
img/          teste-para-moodle/

Caramico@Maquina_Colaboradora MINGW64 /c/NOT_SYNCED/prototipo-portal-monitores/p
rototipo-portal-monitores (master)
$
```

Termos técnicos importantes

- **Front-end + Back-end**
- **URL** (e não "link")
- **Terminal de comando**
- ➡ **Diretório** (e não "pasta")
- **Servidor da aplicação**
- **Refatorar e versionar código**



Interface Gráfica do Xerox Alto, 1973



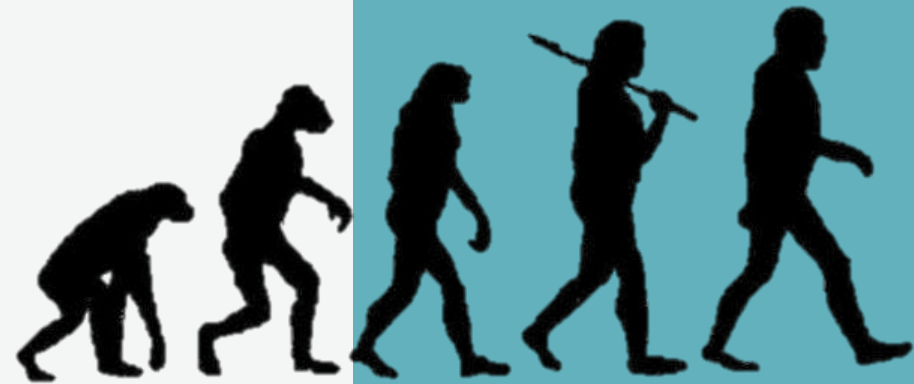
Termos técnicos importantes

- **Front-end + Back-end**
- **URL** (e não "link")
- **Terminal de comando**
- **Diretório** (e não "pasta")
- ➔ **Servidor da aplicação**
- **Refatorar e versionar código**



Termos técnicos importantes















- **Front-end + Back-end**
 - **URL** (e não "link")
 - **Terminal de comando**
 - **Diretório** (e não "pasta")
 - **Servidor da aplicação**
- ➡ **Refatorar e versionar código**



Refatoração de código é **melhorar** o programa **sem alterar o comportamento**, com o objetivo de deixá-lo mais eficiente.

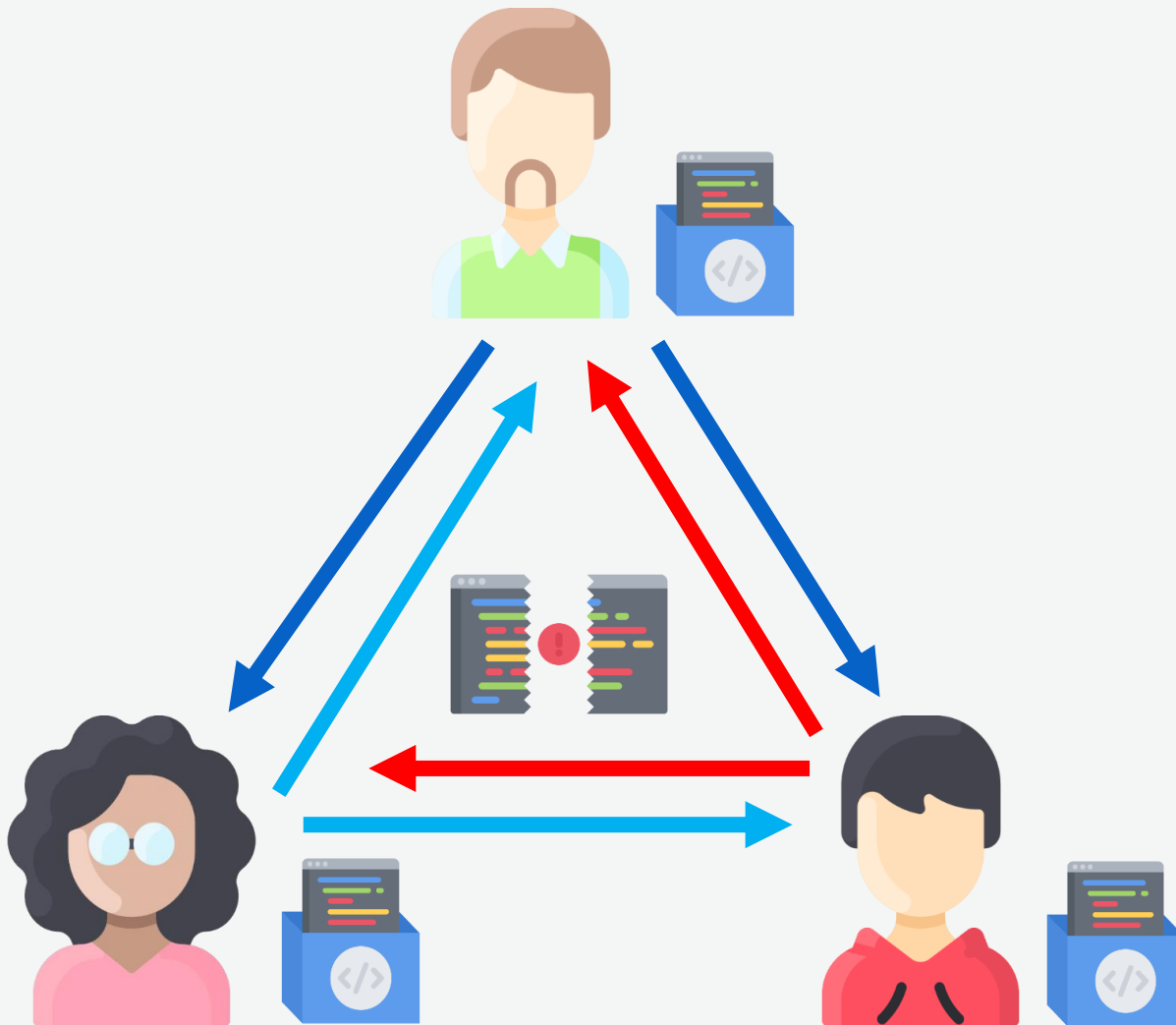
O versionamento é o **gerenciamento de versões** diferentes de algo produzido – pode ser um código, uma ilustração, um tcc...

Essa imagem... É familiar?

Nome	Tipo
 TCC do grupo - Copia - enviado pelo whats dia 30.docx	Documento do Micros
 TCC do grupo - Copia.docx	Documento do Micros
 TCC do grupo - versão 1 - Copia.docx	Documento do Micros
 TCC do grupo - versão 1.docx	Documento do Micros
 TCC do grupo - versão final - com as imagens.docx	Documento do Micros
 TCC do grupo - versão final 2.docx	Documento do Micros
 TCC do grupo - versão final aaaaaa finalmente.docx	Documento do Micros
 TCC do grupo - versão final agora vai mesmo.docx	Documento do Micros
 TCC do grupo - versão final agora vai.docx	Documento do Micros
 TCC do grupo - versão final FINAL.docx	Documento do Micros
 TCC do grupo - versão FINAL MESMO.docx	Documento do Micros
 TCC do grupo - versão final pronto para enviar.docx	Documento do Micros
 TCC do grupo - versão FIN	
 TCC do grupo .docx	Documento do Micros

Não queremos isso!!

Em um cenário sem versionamento:



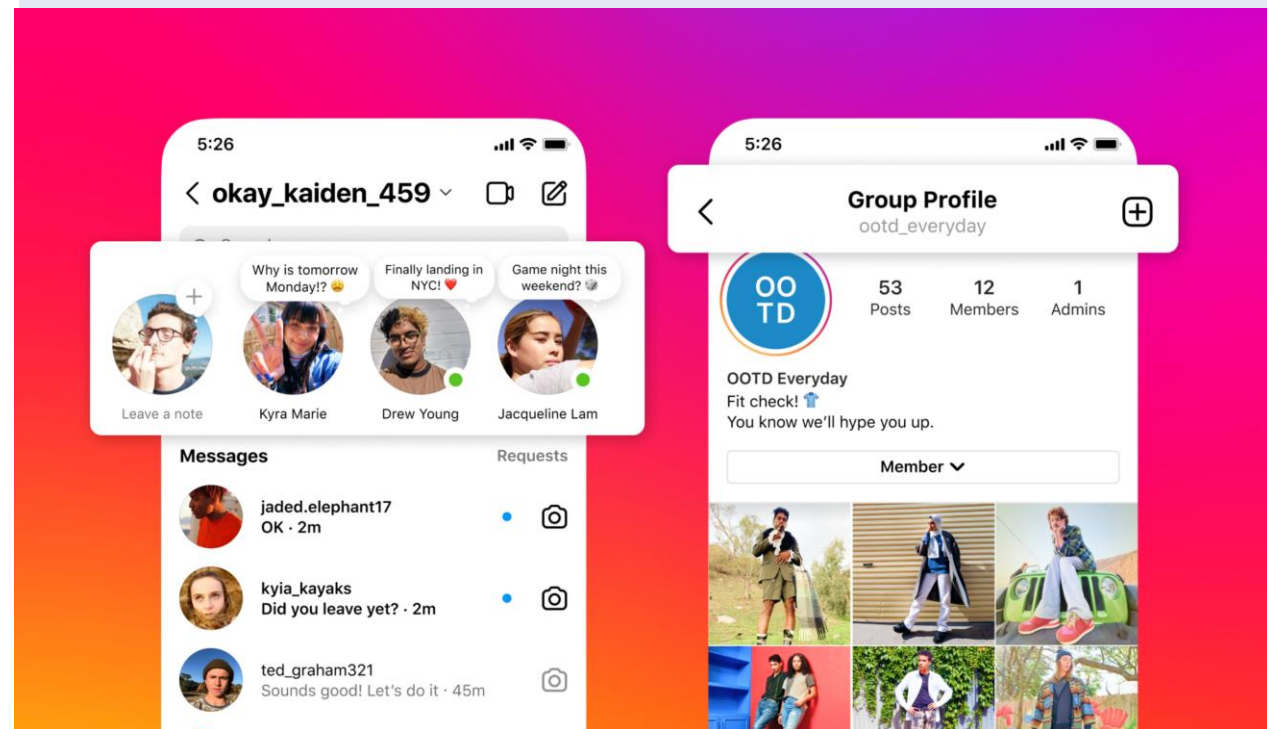
- **Sem rastreabilidade:**
 - Quem/quando/por que fez?
 - E se precisar voltar?
- **Suscetível a erros:**
 - Sobrescrever alterações
 - Código "quebrado"

Imagine em projetos grandes?!

Instagram - 2010



Instagram - 2023



Quantas versões será que tiveram que ser geradas? 🤔



Linus Torvalds

Criou o Git em 2005 para **auxiliar no desenvolvimento** do kernel (*núcleo, cérebro*) do Linux (*sistema operacional que ele criou*).

Git x Git Hub



!=



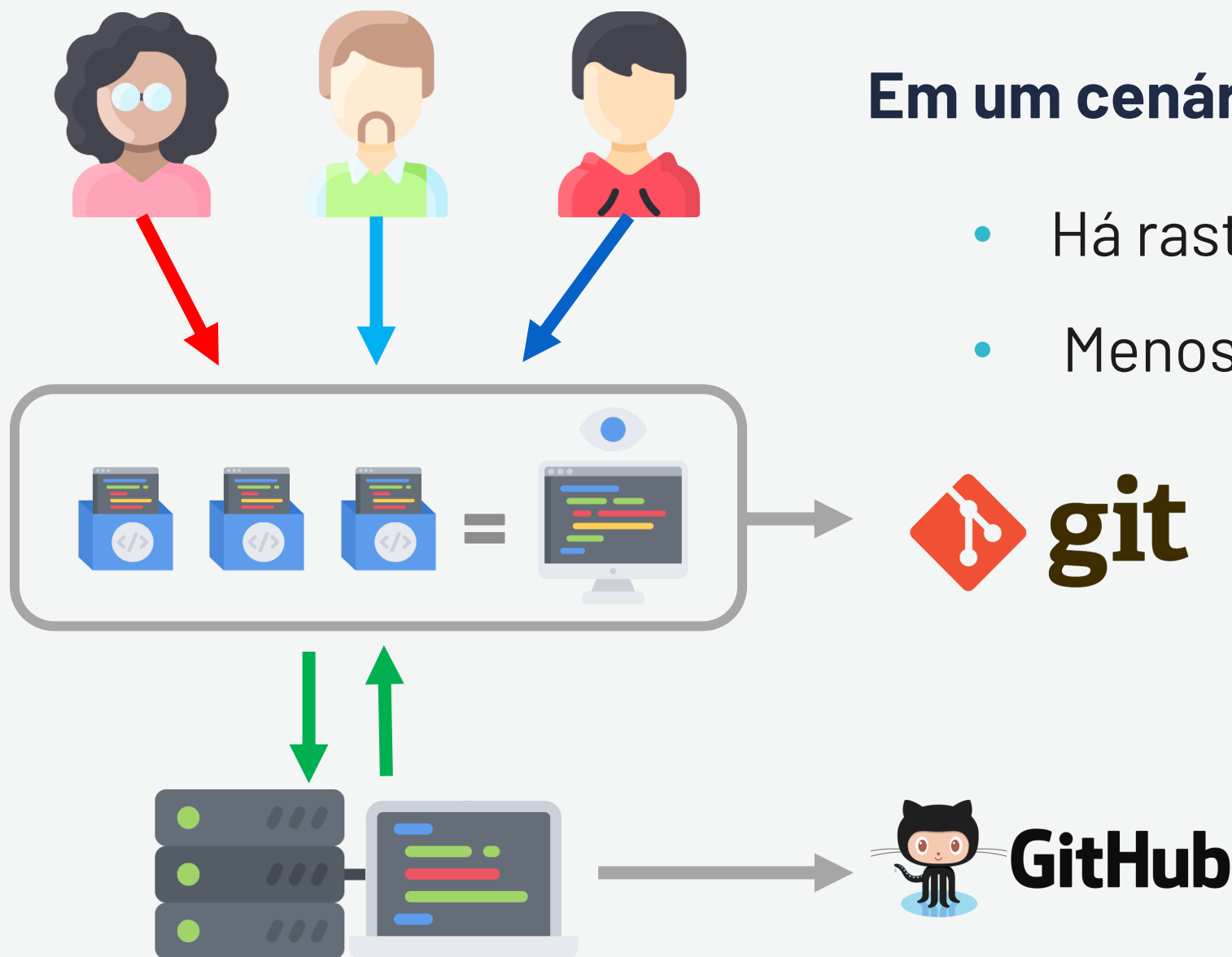
Ferramenta para
**versionamento de
arquivos.**

Uma plataforma usada
para **compartilhar**
projetos **usando git.**
Há outras.

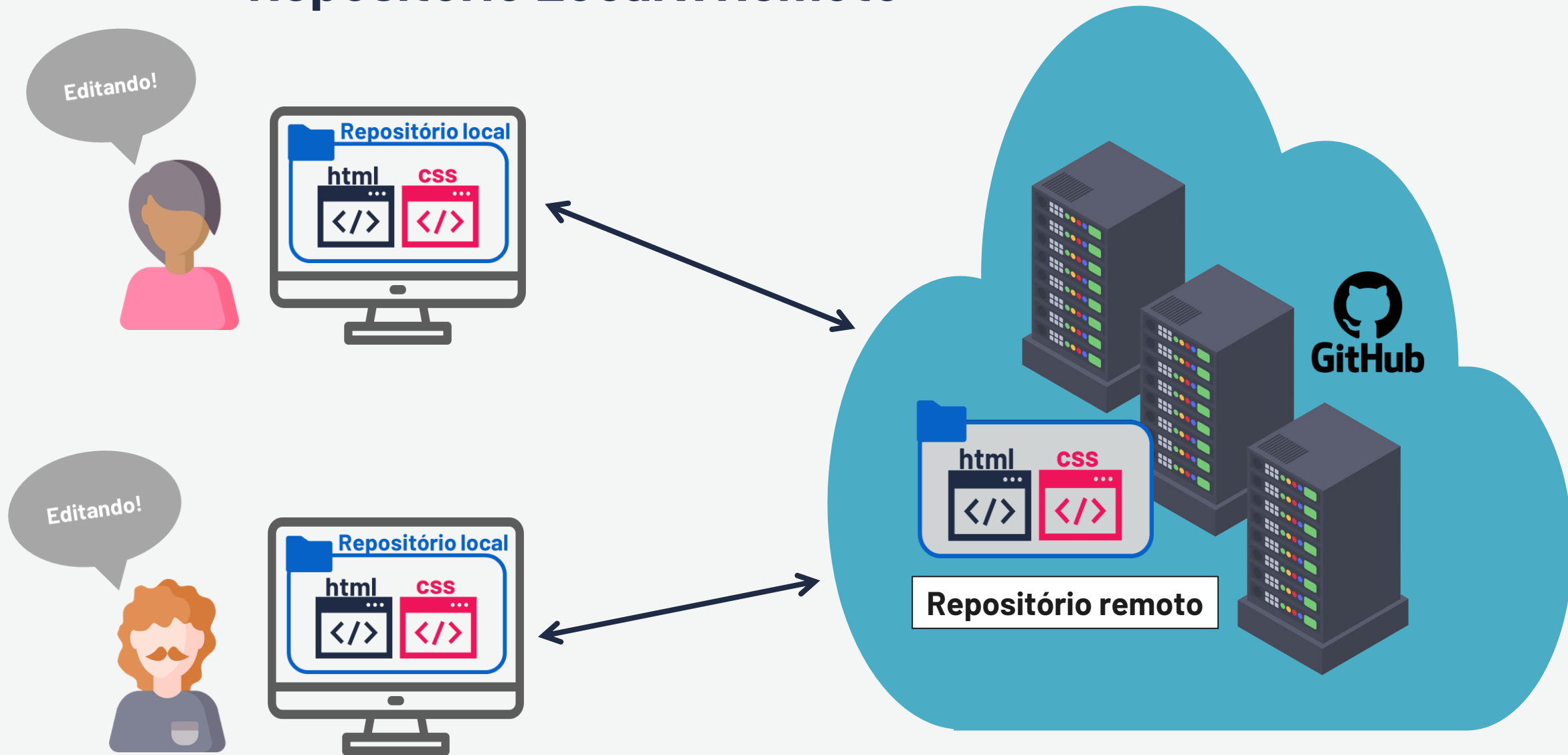


Em um cenário com versionamento

- Há rastreabilidade
- Menos suscetível a erros



Repositório Local x Remoto



Próximos passos

Criar conta no GitHub

✓ Use o e-mail da faculdade

Apesar de ser uma “rede social”, **o GitHub é um ambiente profissional** e deve ser tratado como tal.



Vazamento de senhas do Ministério da Saúde expõe informações de pacientes do Covid-19, diz jornal

A brecha foi revelada pelo jornal 'O Estado de S. Paulo', que publicou acesso a dados de ao menos 16 milhões de pessoas, incluindo membros do governo.

Por G1

26/11/2020 10h43 · Atualizado há um ano

todo o país, segundo o jornal (veja detalhes mais abaixo).

As senhas estavam em uma planilha, de acordo com o "O Estado de S. Paulo", que foi publicada por um funcionário do Hospital Albert Einstein, em São Paulo, em um site de compartilhamento de códigos de programação e arquivos chamado "GitHub". Segundo o jornal, o Einstein disse que tinha acesso aos dados porque está trabalhando em um projeto com o Ministério da Saúde.

O GitHub é como se fosse uma **rede social** usada por programadores e cientistas de dados para compartilhar códigos de programação e contribuir com projetos da área. O serviço também é utilizado pelos



Próximos passos

Criar conta no GitHub

- ✓ Use o e-mail da faculdade

Conhecendo a plataforma

- ✓ Perfil
- ✓ Repositórios
 - ✓ <https://github.com/torvalds/linux>
 - ✓ <https://github.com/FortAwesome/Font-Awesome>
 - ✓ <https://github.com/EbookFoundation/free-programming-books>
- ✓ Primeiro repositório
 - ✓ Editando o README.md

Assistir ao video:

<https://www.youtube.com/watch?v=KHkA1xFtEAU&>

- 2:14 -> login
- 6:38 -> tokens de acesso

Instalar o GitBash em sua máquina pessoal

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

Agradeço
a sua atenção!

Fernando Brandão

Fernando.brandao@sptech.school

Julia.lima@sptech.school

Franklin.oliveira@bandtec.com.br

SÃO
PAULO
TECH
SCHOOL