

Bootcamp Full Stack Developer

Aula 1 – Construindo a base de tudo



O que veremos ...







Programa ação





Resolver problemas utilizando instruções que podem executadas por um computador





























Os vários papéis em programação...







Tudo se resume a programação, porém com o foco em resolver **problemas distintos**









Frontend e Backend



♠ https://site.com.br

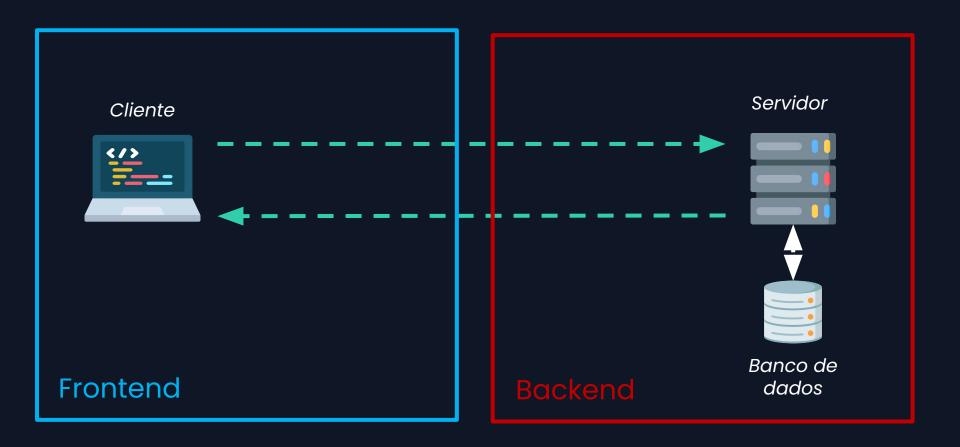
Cliente



















O que é Javascript ? E por que?





- Linguagem de programação (Web)
- Alto nível
- Interpretada
- Baseada em protótipo
- Dinamicamente tipada
- Multi-paradigma (imperativo, funcional e Orientado a objetos)
- Versátil (mobile, desktop, TVs, smartwatches, jogos)



E por que?





- Fácil para iniciar
- 99% dos sites da web usam JavaScript
- Consolidada (Netscape 1995 e ECMA International - 1997)
- Em constante evolução (ES6)
- Bem documentada



Comandos básicos do terminal



Pessoas comuns interagem com o sistema operacional por meio da interface de usuário.

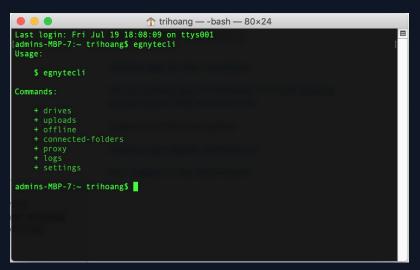






Em programação, vamos precisar muitas vezes interagir com o sistema operacional por meio de comandos de texto para (principalmente):

- Executar o código que escrevemos
- Executar comandos para configurar pastas, sistemas e ferramentas



O propósito do terminal é este.



No Windows, o terminal padrão não é do tipo Unix/Linux. Por conta disso, vamos utilizar o Git Bash como terminal no Windows. O Git Bash é no padrão Unix/Linux.



Por que usar um terminal do tipo Unix/Linux? Você vai entender melhor lá no Mês 3, mas a razão é porque mais de 96% dos principais servidores do mundo são do tipo Linux. Então não faz sentido aprender um terminal que quase ninguém utiliza.



Introdução ao terminal

Interagimos com o terminal por meio dos **comandos de terminal**



Introdução ao terminal

Hora da prática!

Principais comandos nativos do terminal:

- o pwd mostrar em que pasta estamos
- o ls listar tudo que está dentro de uma pasta
- o cd mudar de diretório
- mkdir criar uma pasta/dirertório
- touch criar um arquivo
- o cat mostrar todo o conteúdo do arquivo
- head mostrar o que está no início do arquivo
- o grep pesquisar conteúdo em arquivos





Pra não se confundir com o terminal, o importante é:

No terminal, você **sempre** está em algum lugar!

O terminal é como um navegador de pastas. Você sempre estará em alguma pasta do seu computador.

Por isso, você precisa sempre saber em que pasta está para fazer as coisas corretamente.



Controle de versão – conhecendo o Git







Trabalho.doc



Trabalho_v1.doc



Trabalho_v2.doc



Trabalho_v3_revisado.doc



Trabalho_vfinal.doc





O que mudou de um arquivo pra outro ?



Trabalho.doc



Trabalho_v1.doc



Trabalho_v2.doc



Trabalho_v3_revisado.doc



Trabalho_vfinal.doc





Como desfazer somente as modificações da versão 1?



Trabalho.doc



Trabalho_v1.doc



Trabalho_v2.doc



Trabalho_v3_revisado.doc



Trabalho_vfinal.doc





Ih, é um trabalho em grupo, quem modificou o que ?



Trabalho.doc



Trabalho_v1.doc



Trabalho_v2.doc



Trabalho_v3_revisado.doc



Trabalho_vfinal.doc





Uma aplicação web costuma ser organizada da seguinte forma ...



Projeto-cliente-alfa





banner.jpg

scripts

main.js

utils.js



index.html



header.css

footer.css

main.css

reset.css



O que mudou?

Como voltar para uma determinada versão?

Quem modificou o que ?



Controlador de versão







Mão no Código!





Comandos git

git



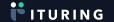






git version ou git --version







Ajuda do git

```
git help <commando>
          ou
git <commando> --help
```







Projeto

















































Global ou local?

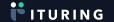




Configurar o git

Global ou local?

Global!





Configurar o git

Global ou local?

Global!

git config --global user.name "Seu Nome"







Configurar o git

Global ou local?

Global!

git config --global user.name "Seu Nome"

git config --global user.email "seu@email.com"







Conferir configuração git config user.name git config user.email







Conferir configuração git config user.name git config user.email git config --list



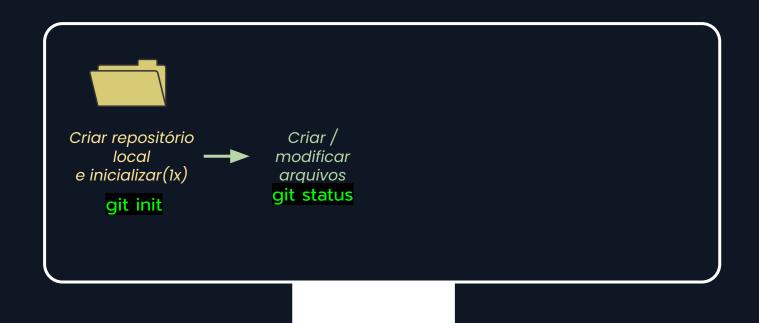






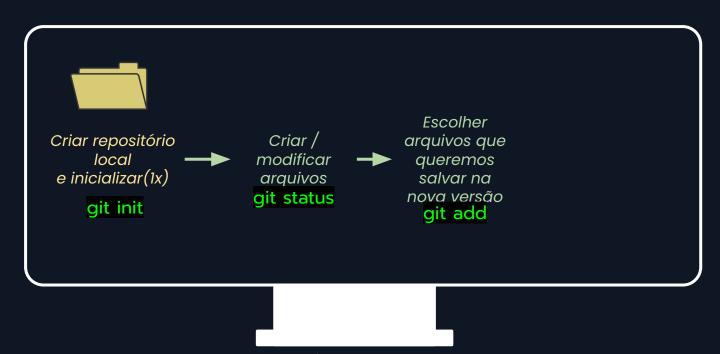
Máquina local (git no seu computador)





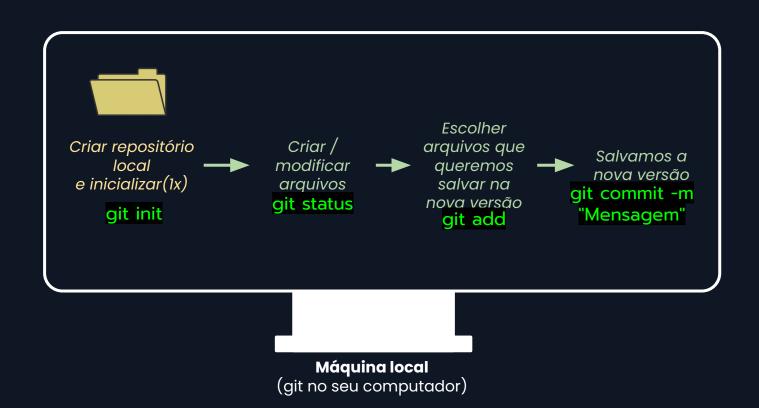
Máquina local (git no seu computador)



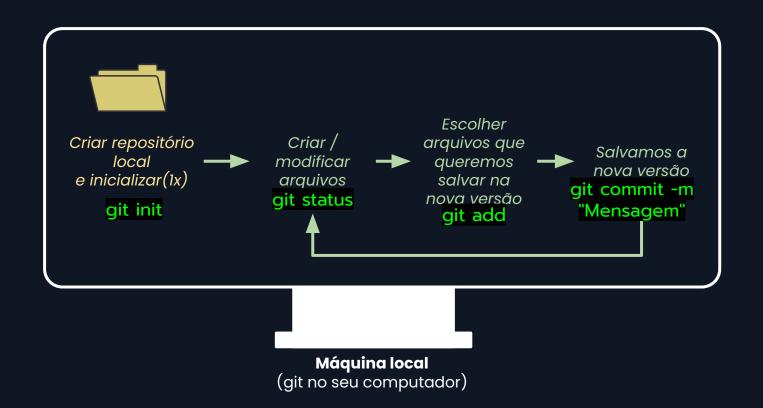


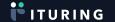
Máquina local (git no seu computador)













Vendo o histórico de modificações

git log

git log --oneline







Vendo a diferença entre os arquivos

git diff <hashVersaoA> <hashVersaoB>







Desfazendo coisas

```
git restore <arquivo>
git restore --staged <arquivo>
  git reset (versões antigas)
```

