

# PRINCÍPIOS DO DESENVOLVIMENTO WEB

### TODO SISTEMA WEB DEPENDE DE DUAS APLICAÇÕES

**•BACK E O FRONT** 

# O FRONT NUNCA ACESSA O BANCO DE DADOS DIRETAMENTE

## O BACK É O RESPONSÁVEL PARA ACESSAR O BANCO DE DADOS

API

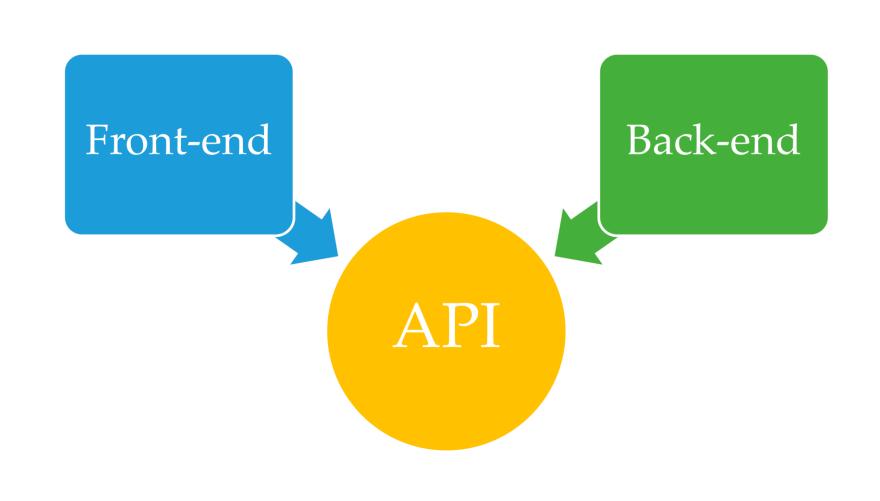
#### A COMUNICAÇÃO ENTRE BACK E FONT É VIA REST

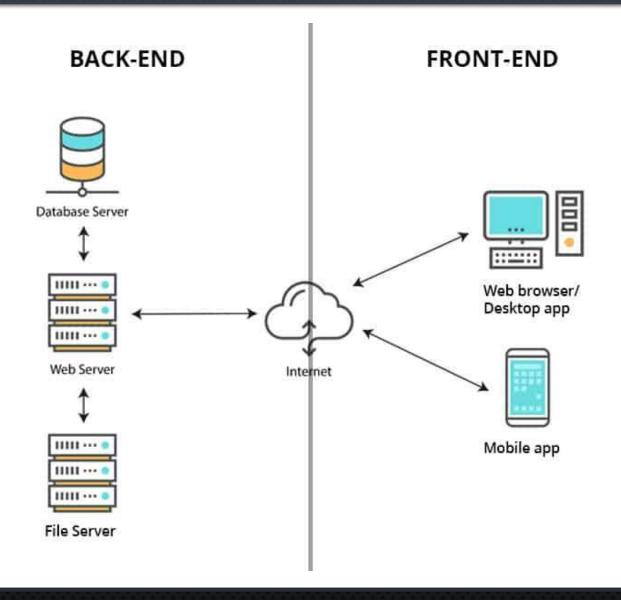


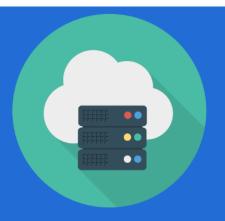


JSON / XML

PROTOCOLO HTTP











#### **BACK-END**

Foca não construção das ferramentas que fornecerão os dados para a interface e normalmente faz a comunicação direta com APIs externas e bancos de dados.

Linguagens utilizadas:

NodeJs, Python, Java e Ruby.

#### **FRONT-END**

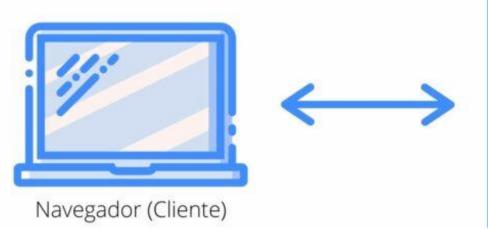
Foca no layout, animações, imagens, ícones, organização do conteúdo, navegação e tudo mais que seja visual.

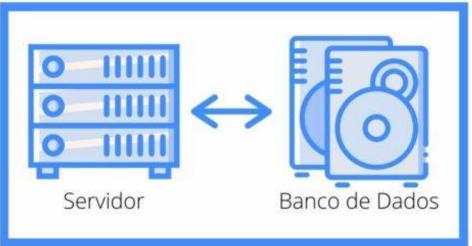
Linguagens utilizadas:

HTML, JavaScript e CSS

#### Frontend

#### Backend











#### **CLIENT SIDE**

A parte visual do sistema, carregada pelo Browser.

#### **SERVER SIDE**

A parte de cuida das regras de negócio.

### BACKEND

- HTTP EXPRESS
- FORMATO JSON
- ROTAS
- CONEXÃO COM BANCO DE DADOS
- VERBOS HTTP GET/POST/PUT/DELETE
- SEGURANÇA CORS
- SEGURANÇA HTTPS

### FRONT END

- ESTRUTURA/LAYOUT HTML
- DESIGN/ESTILO CSS
- SCRIPTS INTERAÇÃO USER/API

JAVA SCRIPT / TYPE SCRIPT
 NODE JS – BACK
 REACT – FRONT WEB
 REACT NATIVE – FRONT MOBILE