



Introdução à Programação Web

Roteiro

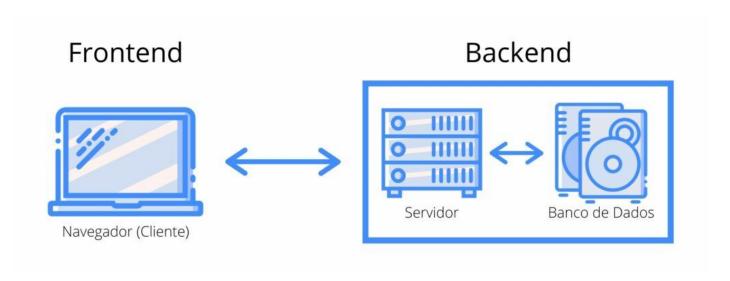
1. Frontend e Backend;

2. Paradigma de programação;

3. SSR (Server Side Rendering) e CSR (Client Side Rendering).

Frontend e Backend

- Frontend: Interface entre o sistema e o usuário;
- Backend: Lógica de negócio e gerenciamento de dados.



 Forma de classificar as linguagens de programação baseado em suas funcionalidades;

 Fornece uma visão para o programador de como estruturar a execução do programa;

Determina a forma de como um problema é solucionado.



- Problema: Mudança doméstica
 - A **forma de levar** os itens para o apartamento é o que chamamos de **paradigma**



- Declarativo
 - Foca em "o quê" deve ser resolvido do que em "como" deverá deve ser feito;

Maior nível de abstração;

 Foco no resultado esperado a partir daquelas instruções e não a implementação de fato.

- Declarativo
 - HTML (Linguagem de Marcação de HiperTexto)

```
<!DOCTYPE html>
     <html>
       <head>
         <meta charset="UTF-8">
         <title>Title goes here</title>
 6
       </head>
       <body>
 8
       </body>
     </html>
10
```

Outros tipos de paradigmas de programação

- Estruturado;
- Procedural;
- Orientado Objeto;
- Orientado a Eventos;
- Orientado a Aspectos;

- Concorrente;
- Distribuído;
- Funcional;
- Lógico;
- Matemático;
- Reativo.

Conceitos Fundamentais

Renderização do Lado do Cliente (CSR);

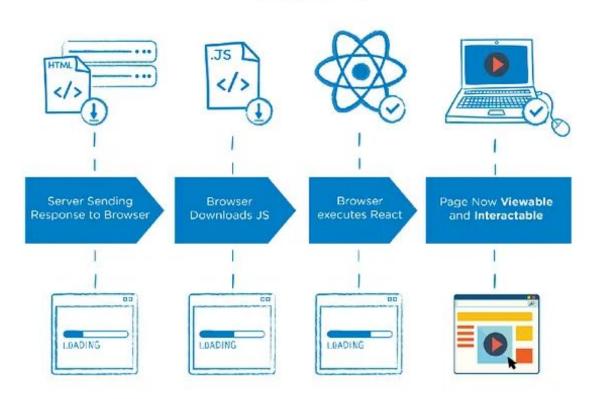
Renderização do Lado do Servidor (SSR).

Client Side Rendering (CSR)

- Técnica de renderização de páginas HTML diretamente no navegador do usuário
 - Regras, carregamentos e templates;
 - o Construção em tempo de execução através do JavaScript.

 O servidor envia todos os recursos necessários para o carregamento da página.

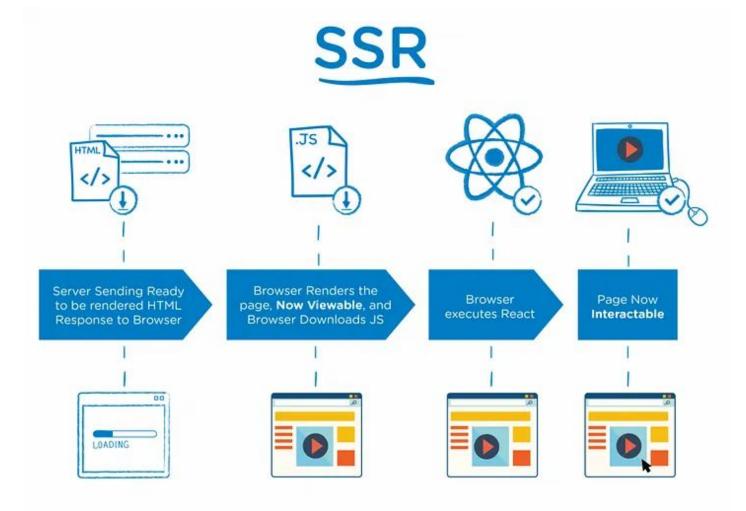




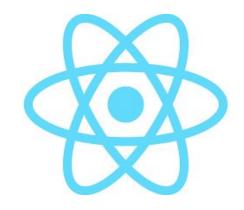
Server Side Rendering (SSR)

 O Cliente recebe todas as informações prontas logo na primeira interação com o servidor;

- Renderização mais fluída do conteúdo
 - Sem necessidade de carregar dados por meio de APIs no lado do frontend.



rafael.tosta@ifba.edu.br



Próximo:

Construção de UI com ReactJS e TailwindCSS

