# JAVASCRIPT É UMA LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

# SERVE PARA COMPOR AS TECNOLOGIAS DE DESENVOLVIMENTO DA WEB MELHORANDO A EXPERIÊNCIA DO USUÁRIO

# HTML (ESQUELETO), CSS (CORPO), JS (CÉREBRO).

# ELE RODA DO LADO DO CLIENTE MAS TAMBÉM PODE SER UTILIZADO DO LADO DO SERVIDOR ATRAVÉS DO NODE.JS

# POR NATUREZA, O JAVASCRIPT NECESSITA DE UM MEIO PARA PROCESSAR AS INFORMAÇÕES, NORMALMENTE, UMA PÁGINA HTML, MAS COM O DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTAS COMO O NODE, ESTE PERMITIU A EXECUÇÃO FORA DO AMBIENTE DOS NAVEGADORES.

# FOI ORIGINALMENTE DESENVOLVIDA PARA QUE OS NAVEGADORES PUDESSEM EXECUTAR SCRIPTS LOCALMENTE SEM A NECESSIDADE DE UMA CONEXÃO COM O BANCO DE DADOS ALTERANDO O CONTEÚDO DA PÁGINA.

# É DIFERENTE DE JAVA E É BASEADA EM ECMA SCRIPT.

# NODE É BASEADO NO MOTOR DE INTERPRETAÇÃO DE JAVASCRIPT PURO DO GOOGLE, O V8 E PERMITE QUE OS CÓDIGOS JAVASCRIPT SEJAM EXECUTADOS FORA DE UM NAVEGADOR

QUANDO COLOCAMOS MINIÓN PODEMOS ACESSAR OS DIVERSOS ELEMENTOS DA PÁGINA COM O JAVASCRIPT MAS NÃO É MUITO UTILIZADO. PODEMOS CITAR ENTÃO AS PRINCIPAIS FORMAS DE INTERAÇÃO:

- # O MOTOR DE EXECUÇÃO DO JAVASCRIPT DO NAVEGADOR PARA INTERPRETAÇÃO DE SINTAXE DO CÓDIGO JAVASCRIPT COMO IF, ELSE, CONDIÇÕES, VETORES, CLASSES, OBJETOS
- # DOM (DOCUMENT OBJECT MODEL) ACESSO AOS ELEMENTOS HTML QUE EXISTEM NA PÁGINA
  - O DOM REPRESENTAM O CONTEÚDO DA PÁGINA NA FORMA DE

OBJETOS QUE PODEMOS MODIFICAR

- O document É O PRINCIPAL PONTO DE ENTRADA PARA MODIFICAR O

CONTEÚDO HTML

- NORMALMENTE ASSOCIADA A UMA ÁRVORE
- # BOM (BROWSER OBJECT MODEL) CONTÉM OBJETOS ADICIONAIS PARA MANIPULAR O BROWSER, EXCETO O DOCUMENTO HTML
  - PERMITE A OBTENÇÃO DE INFORMAÇÕES DO SISTEMA
  - PERMITE LER A URL E DIRECIONAR PARA OUTRA PÁGINA
  - PERMITE EXIBIR UMA MENSAGEM DE ALERTA
  - FUNCIONALIDADES QUE IRÃO INTERFERIR INDIRETAMENTE COM A

EXPERIÊNCIA DO USUÁRIO

CRIAR PÁGINA HTML COM UM TÍTULO CRIAR UMA FUNÇÃO DE SAUDAÇÃO QUE EXIBE UM ALERTA CHAMAR A FUNÇÃO ATRAVÉS DO WINDOW.NOMEFUNÇÃO MOSTRAR NO ALERT O COMANDO window.innerWidth, location.href
CRIAR UM IF COM confirm E DIRECIONAR COM location.href PARA O GOOGLE.
ALTERAR A COR DE FUNDO document.body.style.background
ALTERAR A COR DO TEXTO document.body.style.color
PROVER UM ID PARA O TÍTULO
ALTERAR O TEXTO DE UMA TAG.
document.getElementById('título').innerText

O DOM PERMITE FAZER INTERAÇÕES COM OS SEUS ELEMENTOS E RESPECTIVOS CONTEÚDOS. ENTRETANTO, PRECISAMOS CHEGAR AO ELEMENTO QUE QUEREMOS SELECIONAR.

ANTES DE MOSTRAR ALGUMAS FUNÇÕES QUE PERMITEM ACESSAR OS ELEMENTOS DIRETAMENTE, VAMOS VER ALGUNS ITENS QUE SÃO IMPORTANTES DE CONHECER.

// GRANDES GRUPOS

<html> corresponde a document

<body> corresponde a document.body

<head> corresponde a document.head

PODEMOS NAVEGAR ATRAVÉS DOS FILHOS DESSES ELEMENTOS DOS GRANDES GRUPOS.

——— CRIAR UMA PÁGINA HTML E COLOCAR UMA TAG SCRIPT NO HEAD MOSTRANDO O CONTEÚDO DO BODY console.log(document.body).

SERÁ EXIBIDO O VALOR DE null POIS COMO O ARQUIVO HTML É INTERPRETADO LINHA POR LINHA, O BODY AINDA NÃO EXISTE QUANDO O SCRIPT FOR EXECUTADO.

TROCAR A ORDEM E MOSTRAR NO CONSOLE.

VER OS CHILD NODES document.body.childNodes

ALTERAR O TEXTO com childNodes[índice].innerText = 'text' ou .textContent = 'texto 2'

NÃO EH A MELHOR FORMA DE INTERAGIR COM OS ELEMENTOS document.documentElement.lang

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Document</title>
          color: red;
   </style>
</head>
   <h3 id="titulo" class="cor">TÍTULO EM HTML</h3>
   PARÁGRAFO EM HTML
   PARÁGRAFO EM HTML 2
   <div name="este div">
       Este texto está dentro de um div
   </div>
   <form action="" method="post"><input type="text" name="text_usuario"></form>
       console.log(document.getElementById('titulo'))
       document.getElementById('titulo').innerText = 'novo título'
       console.log(document.getElementsByName('text usuario'))
       document.getElementsByName('text_usuario')[0].value = 'joao'
       console.log(document.getElementsByTagName('p'))
```