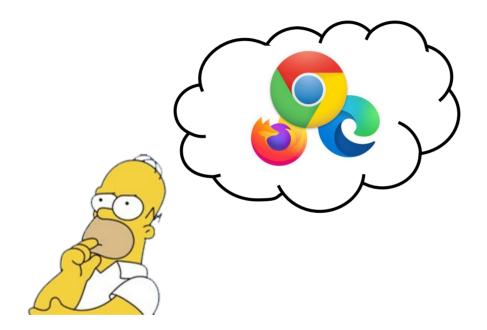


JS - variáveis Programação Web com JS

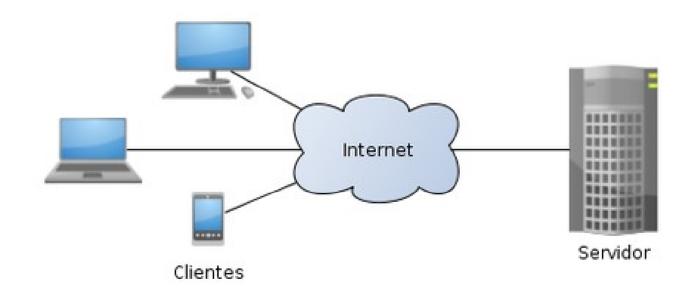


Internet (web)



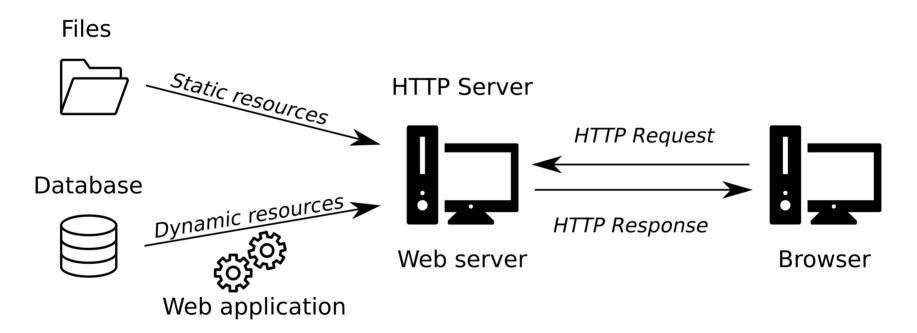


Cliente-Servidor



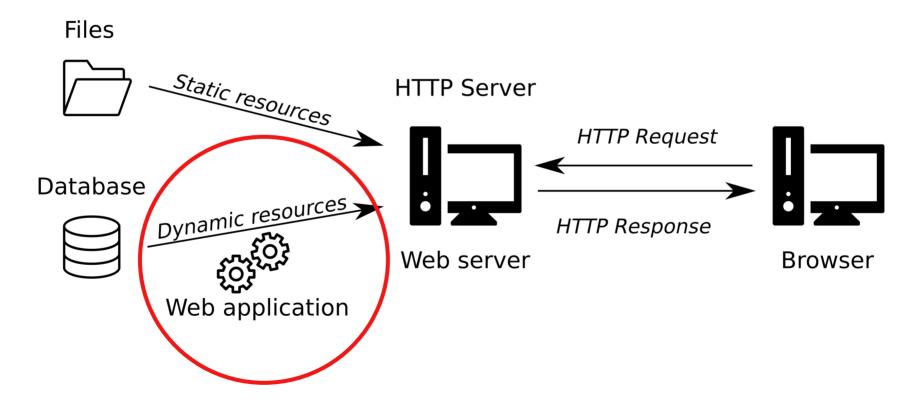


Requisição/Resposta





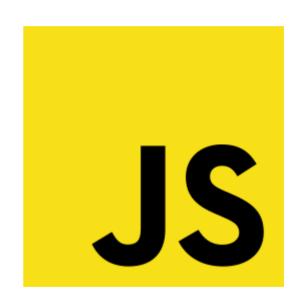
Requisição/Resposta





JavaScript

"JS é uma linguagem de programação interpretada estruturada, de script em alto nível com tipagem dinâmica fraca e multiparadigma"

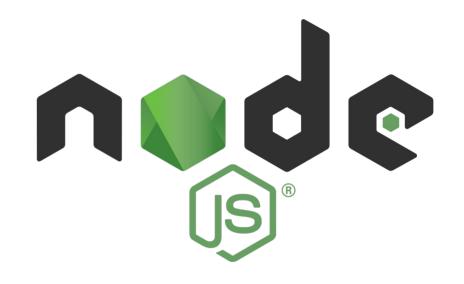




Node.js

" É um software baseado no **interpretador** V8 do Google e que permite a execução de códigos JavaScript fora de um navegador web.

A principal característica do é sua arquitetura **assíncrona** e orientada por **eventos**. "





IDE





Declarando variáveis

const
$$n = 1$$
;

$$var n = 2;$$

let
$$n = 3$$
;



const

Escopo de bloco {};

Não pode ser declarado novamente e nem atualizado;



var

Escopo global ou escopo de função/local;

Podem ser declaradas de novo e atualizadas;

```
var n = 1;
var n = 2;

function myFunction(){
  var j = 3;
}

console.log(n);
console.log(j); //Uncaught ReferenceError:
// j is not defined
```



let

Escopo de bloco {};

Pode ser atualizado, mas não declarado novamente;



Tipos primitivos

No JavaScript, existem 5 tipos básicos:

- String
- Number
- Boolean
- Null
- undefined



String

```
const minhaStringA = 'abcd';
const minhaStringB = "dcba";
const minhaCitacaoA = "dc'ba'";
const minhaCitacaoB = 'dc"ba"';

console.log(minhaCitacaoA); // Imprime dc'ba'
```

Uma string é uma **sequência de caracteres** usados para representar texto.



Number

Number é um tipo de dado numérico no **double-precision** 64-bit floating point format (IEEE 754).

```
const doubleA = - 1.0;
const doubleB = .5;
const int = 1;
```



Boolean

É um tipo de dado lógico que pode ter apenas um de dois valores possíveis: **verdadeiro** ou **falso.**



Null

Um valor nulo representa uma referencia que aponta para um objeto ou endereço de memória inválido ou inexistente.



undefined

Um valor primitivo automaticamente atribuído para variáveis que foram recentemente declaradas.



Operadores numéricos

```
+
realiza a soma entre 2 números;
```

realiza a subtração entre 2 números;

```
* realiza a multiplicação entre 2 números;
```

/ realiza a divisão entre 2 números;



Exercício

- 1 No repositório de atividades, crie uma pasta atividade1 e crie o arquivo variaveisOperadores.js
- 2 Faça a declaração de 2 variáveis numéricas para cada operador e guarde o resultado da operação em uma terceira variável;
- 3 Para cada resultado obtido, imprima o texto "Resultado da {operação} entre {num_A} e {num_B}"