JavaScript possui tipagem dinâmica, no caso ele define o tipo enquanto o programa está rodado, ao contrário de outras linguagens como C, C#, Java, onde o tipo é definido ao declarar uma variável.  
Tipos primitivos JavaScript -> Number, string, null, boolean, undefined

Importante é adicionar o script no HTML para localizar o arquivo, nesse caso na HEAD utilize <script src= “Local”></script>

Utilizar na declaração de variáveis var, let ou const, além disso é importante lembrar que seria Case sensitive, ou seja, JavaScript considera variáveis diferentes se utilizar maiúsculo e minúsculo.

var 🡪 Declara uma variável, opcionalmente, inicializando-a com um valor.

let 🡪 Declara uma variável local de escopo do bloco, opcionalmente, inicializando-a com um valor.

const 🡪 Declara uma constante de escopo de bloco, apenas de leitura.

O essencial é declarar a variável no estilo camelCase, começando com uma primeira palavra minúscula e caso necessite de uma segunda deixar junto e iniciar em maiúscula.

Caso seja necessário alterar os valores da variável, utilizar o Let, se não basta utilizar o const na declaração que funcionará sem problemas e ela não poderá ser alterada.

O tipo objeto seria para juntar informações de variáveis em um mesmo lugar.

let pessoa = {};// Definindo um objeto vazio

Para acessar um valor dentro de um objeto, basta adicionar o nome do objeto.nomeValor.  
Exemplo: pessoa.nome

Para definir o que terá dentro do objeto seria propriedade: O que irá dentro da propriedade (Valor).

Seria a combinação de chave e valor, a chave mais conhecida como identificado;

Exemplo:

let pessoa = {

nome: 'Guilherme',

idade: 20

};

Array 🡪 Conjunto de dados que pode ser acessado por um índice.  
Índice 🡪 Posição exata onde se encontra essa informação.

let familia = []; //Definindo um array vazio

Exemplo:

let familia = [26,45,50,17]; //Definindo um array

console.log(familia[0]);

Não precisa estar definido com apenas um tipo dentro dele, pode inserir tipos diferentes de valores.

Nomear funções deve pensar em um verbo + um substantivo por fins didáticos

Exemplo:

function resetaCor(){

};

Assim basta inserir os parâmetros se necessitar e para chamar a função para utilizar o nome com os parênteses.  
Caso a função precise retornar algo, basta utilizar o return.

Tipos de operadores

Operadores aritméticos(matemáticos)

Operadores de atribuição

Operadores de comparação

Operadores lógicos

Operadores BitWise

Operadores aritméticos

+, -, /, \*, %, \*\* -> Exponencial.

++ -> Incremento

-- -> Decremento

Operador de atribuição

= -> Atribui um valor a uma propriedade.

+=

-=

Operadores de igualdade

=== -> Compara o valor e o tipo são iguais

== -> Compara apenas se o valor é igual ignorando o tipo.

//Operador ternário

//Exemplo: Cliente possui mais de 100 reais, premium, se não normal.

let dinheiro = 100;

let tipo = dinheiro > 100 ? 'premium' : 'normal';

console.log(tipo);

Operadores lógicos

&& -> Retorna true se os dois operandos forem verdadeiros

|| -> Retorna true se um dos operandos for verdadeiro

! -> Retorna à negação do que estiver sendo comparado

Comparações não booleanas

Resultado de uma comparação lógica nem sempre será true ou false.

Falsy: Undefined, null, 0, false, ‘’, NaN

Truthy : Qualquer outro não citado acima.

False || true -> true

False || ‘Guilherme’ -> Guilherme

False || 1 -> 1

False || 1 || 3 -> 1 //Avalia apenas a primeira comparação

Exemplo:

var corPersonalizada = “Vermelho”

var corPadrao = “Azul”

var corPerfil = corPersonalizada || corPadrao

Condicionais -> De acordo com o valor da variável ou de acordo com resposta da condição imposta irá efetuar um bloco de comando.

**If...Else**

Exemplo: Horário estiver entre 06:00 até 12:00 🡪 Bom dia

Se estiver entre 12:00 até às 18:00 🡪 Boa tarde

Caso contrário 🡪 Boa noite

If(Condição) {

// Caso positivo

}else if(Outra condição){

//Caso a outra condição for positiva

}else{

//Caso nenhuma condição seja positiva

}

Var hora = 10;

If(hora>=6 && hora<12) {

console.log(“Bom dia!”)

}else if(hora>=12 hora<18){

console.log(“Boa tarde!”)

}else{

console.log(“Boa noite!”)

}

**Switch...case**

Switch(variável){

Case ‘Opção’: Código a ser executado

break

}

Exemplo:

var teste = “comum”

Switch(variável){

Case ‘comum’:

console.log(“Caso comum”)

break;

Case ‘gerente’:

console.log(“Caso gerente”)

break;

Case ‘diretor’:

console.log(“Caso diretor”)

break;

case default:

console.log(“Caso não reconhecido”)

}

Laços de repetição em JavaScript : For, while, Do while, For..in, For..of

**Laço For**

for(declaração ; condição ; incremento){

}

**Laço While**

while(condição){

}

**Laço Do While**

Do{

}while(condição)

**Laço For..in**

Irá percorrer todo o array ou objeto de forma que podemos buscar uma informação específica ou mostrar tudo.

Exemplo:

Const pessoa = {

nome:’Guilherme’

idade:20

}

For(var chave in pessoa){

Console.log(chave);

}

Const cores = [‘Vermelho’,’Azul’,’Verde’]

For(var índice in cores){

Console.log(cores[indice])

}

**Laço For..of**

Const cores = [‘Vermelho’,’Azul’,’Verde’]

For(var cor of cores){

Console.log(cores[cor])

}

Ou seja se deseja localizar um índice seria utilizando o for..in, se precisa localizar especificamente os dados presentes em um array, basta utilizar o for..of

**Comandos**

Console.log(‘’) 🡪 Mostra algo no console do navegador.

Typeof Variável 🡪 É possível verificar o tipo primitivo de uma variável.

**Imersão DEV**

Variáveis -> Referencias para valores definidos que serão utilizados pelo computador.

Console.log -> Utilizado para mostrar algo no console

toFixed -> Utilizado para limitar as casas decimais

function nomeDaFunção(){

} -> Assim terá uma função criada para ser utilizada quando algo for clicado ou para chama-la durante a execução do código.

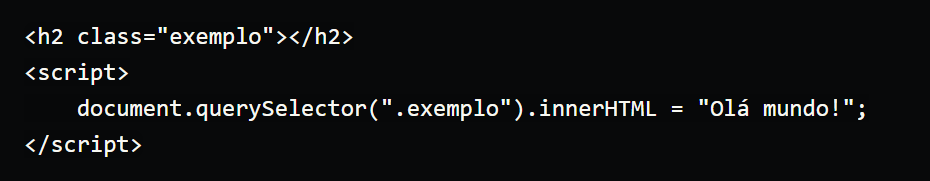
document.getElementById(“ID do elemento”).value -> Retorna o valor de um elemento do HTML de acordo com o ID.

parseInt() -> Transforma a string em inteiro

parseFloat() -> Transforma a string em um número real.

Utilizar o innerHTML quando precisar inserir uma informação dentro de uma tag selecionada no html.

querySelector() -> Retorna o primeiro elemento dentro do documento que foi especificado pelo seletor. O querySelector() aceita os atributos ids, classes e outros parametros de seleção.



getElementById() -> Retorna apenas um elemento selecionando ele pelo ID.

Math.random() -> Traz um número aleatório entre 0 e 1, pode ser multiplicado de acordo com a forma que necessita, como se deseja um número de 1 a 10, deve multiplicar por 11, assim por diante.

É possível utilizar document.write para escrever algo no HTML e aproveitar para utilizar as tags com classes formatadas.

Para criar um array, basta utilizar o [“elemento1”, “elemento2”,..]

Forma de inserir um novo elemento no array

Exemplo:

teste.push(“Novo elemento”);  
Verificar se o final da string termina com algo que desejamos ou não:

nomeVariavel.endsWith(“”);