VARIAVEIS E TIPOS

1. Variáveis

* Var, const e let – let conceito de escopo de bloco, funciona apenas dentro do escopo do bloco, já o var é escopo global.
* Hoisting – atribuir um valor a uma variável antes de declarar ela, apenas é possível em variável de escopo global
* Const- declarada em SNAKE\_UPPER\_CASE, não pode redeclarar ou tratribuir uma constante

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Var | const | let |
| Escopo | Global ou local | bloco | Bloco |
| Redeclarar | Sim | Não | Não |
| Reatribuir | Sim | Não | Sim |
| hoisting | sim | não | Não |

1. TIPO

* Estrutura de Dados – Possui uma tipagem dinâmica, ou seja não é necessário declarar seus dados primitivos ao criar uma variável.
* Dados primitivos e não primitivos – Primitivos – number, string, boolean, null, undefined. ( são dados em letras minúsculas e não possui métodos dentro deles); Não-primitivo – são objetos e arrays
* Métodos importantes da string – Concatenação, Propriedade Length, iterabilidade, formatação, index de letras
* Números - Obs: objeto Math. ( usado para realizar varias operações com número ), se você quiser mostrar uma porcentagem será necessária realizar uma concatenação do numero com uma string %.
* Booleans – true or false
* Arrays – Lista iteráveis de elementos , muito útil.
* Objetos – Estrutura tipo ‘chave e valor’, EX: let obj: {}

Ob.name = ‘julia’ ( obj será igual obj {name:’julia} )

Object.values, object.keys

* Empty, null, undefined – Empty – Declarou a variavel se numero declarou o 0, se é string apenas abriu aspas, ou se array apenas abril colchete, em todos os casos um valor vazio.

Null – Já é diferente, é quando você quer propositalmente aquele valor não exista aquele valor seja nulo.

Undefined – É um valor que nem foi declarado, ou seja, não existe.

1. ATIVIDADE PRÁTICA VERIFICAR PALÍNDROMO

* São frases ou palavras que podem ser lidas tanto da direita pra esquerda ou vice-versa.
* String.lenght / 2 – como nós estamos comparando dois caracteres (elementos) por vez então devemos percorrer a metade do length da sting.