**JavaScript**

Para ejecutar los elementos de JavaScript se usa

Node nombredelarchivo.js

console.log('Hola Mundo')



Los comentarios se escriben así

//

**Tipos de datos**

string: ‘cadena de caracteres’ “”

Boolean: true o false

Null:null valor nulo definido

Number:122323434

Undefined. Variable que no ha sido definida

Object: objeto (estrucutra donde une los distintos tipos de datos)

**Variables**

**Para definir las variables se puede usar**

Var (en JavaScript antiguo se usaba)

var miPrimeraVariable='XD'

realiza comportamientos extraños

Actualmente se usa let

Let

let miPrimeraVariable='Mi primera variable en JS'

//impresión de variable

console.log(miPrimeraVariable);

**Reasignación de valor de variable**

Se vuelve a escribir el nombre de la variable y se le asigna un nuevo valor

miPrimeraVariable='valor cambiado'

console.log(miPrimeraVariable);

Normas para declarar una variable

Primera letra tiene que ser letra del alfabeto

El nombre de la variable debe tener sentido de que se va a guardar

**Definición de tipos de datos**

//tipo cadena de texto

let miPrimeraVariable='Mi primera variable en JS'

//definir un valor booleano

let miBoolean=true

let miOtroBool=false

//tipo numerico

let miNumero=0

let miNumero2= 12

let miNumero3= -256

//tipo no definido

let indef //variable sin valor definido

//tipo null

let nulo=null

console.log(miNumero,miNumero2,miNumero3,miBoolean,miPrimeraVariable,indef,nulo)

****

//tipo objeto

//es una agrupación de datos, estos datos hacen sentido entre si

///objeto vacio

const miPrimerObjeto={}

//objeto

//los objetos tiene propiedades

const miObjeto={

    unNumero:12,

    unString: 'XDXEDXDdfdf',

    unaCondicion: true,

}

//mostrar el objeto

console.log(miObjeto)

//mostrar una propiedad del objeto

console.log(miObjeto.unString)

**Arreglos**

//arreglo vacio

const arrVacio=[]

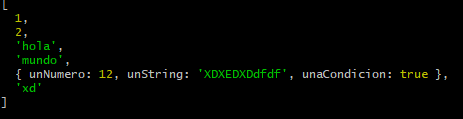
//arreglo con propiedades

const arr=[1,2,'hola','mundo',miObjeto]

console.log(arr)

Para agregar un valor a un arreglo ya existente

arr.push('xd')



Ejemplo

arrVacio.push(5)

arrVacio.push(3)

arrVacio.push(1)

arrVacio.push('hola')

console.log(arrVacio)



Diferencia en una lista y un arreglo en una lista tiene que ser elemento del mismo tipo y en un arreglo puede ser elemento de cualquier tipo string, numérico, objeto, ect.