

Extracto de las clases

Introducción a JavaScript (Clases 2 – 5)

Mentor: Joshua Eduardo González Ruíz

ÍNDICE

•	Operadores y estructuras condicionales	<u>pág</u>	9.	<u>3</u>
•	Funciones y métodos String	<u>pág</u>	<u>). [</u>	14
•	Estructuras cíclicas	<u>pág</u>	<u>).</u>	2
•	Referencias	<u>pág</u>	<u> </u>	2:

Operadores y estructuras condicionales



• Asignar un valor a una variable:

$$0 \times = 4; c = 2;$$

• Asignar el resultado de sumar a una variable el valor de otra:

$$\circ$$
 \times += \mathbf{C} ;

• Asignar el resultado de restarle a una variable el valor de otra:

 Asignar el resultado de multiplicarle a una variable el valor de otra:

• Asignar el resultado de dividirle a una variable el valor de otra:

• Asignar el residuo de dividirle a una variable el valor de otra:

• Comparar dos variables y verificar si contienen el mismo valor sin importar su tipo de dato:

• Comparar dos variables y verificar si contienen el mismo valor y tipo de dato:

• Comparar dos variables y verificar si no contienen el mismo valor sin importar su tipo de dato:

• Comparar dos variables y verificar si no contienen el mismo valor y tipo de dato:

• Comparar dos variables y verificar si uno es mayor que el otro:

• Comparar dos variables y verificar si uno es menor que el otro:

 Comparar dos variables y verificar si uno es mayor o igual que el otro:

 Comparar dos variables y verificar si uno es menor o igual que el otro:

```
○ X <= C;
```

- Incrementar el valor de una variable en una unidad antes o después:
 - ++x; //establece el valor de x en 5 y eso devuelve x.
 - x++; //devuelve el valor de x en ese momento [4] y luego establece en x el valor 5.

- Decrementar el valor de una variable en una unidad antes o después:
 - --x; //establece el valor de x en 3 y eso devuelve x.
 - x--; //regresa el valor de x en ese momento [4] y luego establece en x el valor 3.
- Convertir el valor numérico de alguna variable en negativo:
 - **-X**;
- Tratar de convertir a un número el valor de alguna variable:
 - 0 **+X**;
- Convertir el valor booleano positivo de alguna variable a negativo y viceversa:
 - 0 !X;

- Evaluar alguna condición y realizar algún proceso síncrono u asíncrono si se cumple o no:
 - if(x > c) { console.log("La variable x es mayor"); } else { console.log("La variable c es mayor"); }
 - o if(x === 4 && c == 2) { console.log("Ambas condiciones se cumplen"); } else { console.log("Alguna de las condiciones no se cumple"); }
 - o if(x === 4 || c == 2) { console.log("Alguna de las condiciones se cumple"); } else { console.log("Ninguna de las condiciones se cumple"); }

• Evaluar alguna expresión y realizar algún proceso síncrono u asíncrono si existe algún caso que coincida con la misma:

```
o switch(c) {
          case 1:
             console.log("El valor ingresado es el 1");
          break;
          case 2:
             console.log("El valor ingresado es el 2");
          break:
          default:
             console.log("El valor ingresado no está entre las opciones
disponibles");
```

• Anidar evaluación de condiciones:

```
○ if(x > c) {
   console.log("La variable x es mayor");
   if(x === 4 && c == 2) {
     console.log("Ambas condiciones se cumplen");
   } else {
     console.log("Alguna de las condiciones no se cumple");
     if(x === 4 || c == 2) {
       console.log("Alguna de las condiciones se cumple");
     } else {
       console.log("Ninguna de las condiciones se cumple");
  } else {
   console.log("La variable c es mayor");
```

• Concatenar evaluación de condiciones:

```
o if(x > c) {
   console.log("La variable x es mayor");
 } else if(x === 4 & c == 2) {
   console.log("Ambas condiciones se cumplen");
 } else if(x === 4 || c == 2) {
   console.log("Alguna de las condiciones se cumple");
 } else {
   console.log("Ninguna de las condiciones se cumple");
```

- Realizar la evaluación de alguna condición en una línea:
 - x > c ? console.log("La variable x es mayor"):
 console.log("Ninguna de las condiciones se cumple")

Funciones y métodos String



 Realizar una función usando la forma general y llamarla para que se ejecute:

```
o function showSum(x, c) {
    let result = x + c;
    console.log(result);
    return result;
}
```

```
let sum = showsum(x, c);
```

 Anidar funciones para realizar diferentes procesos síncronos o asíncronos:

```
o function showSum(x, c) {
    let result = x + c;
    function printSum(result){
      console.log(result);
    return printSum(result);
  let sum = showsum(x, c);
```

- Muestras de Strings primitivos:
 - o let a = "Hola Koders";
 - o let b = 'Feliz 2k22';
 - let d = `Espero todos sus deseos y propósitos se cumplan`;
- Muestra de un objeto String:
 - o let e = new String("Vamos por más logros juntos");
- Obtener un caracter de alguna cadena de texto:
 - o a.charAt(2);
 - o b[4]
 - c.at(6); //Uso ya no recomendado

- Crear una cadena de texto extensa:
 - let a = "Hola Koders," + "les deseo un feliz 2k22. " + "Espero que todos sus deseos y propósitos se cumplan," + "vamos por más logros juntos";
 - let a = "Hola Koders, \les deseo un feliz 2k22. \Espero que todos sus deseos y propósitos se cumplan, \vamos por más logros juntos";
- Obtener los caracteres de una cadena dado un índice desde el cual van a empezar y un índice que es el que no aparecerá:
 - o a.slice(2, 6); //indices positivos y negativos
 - o asubstring(2, 6); //solo indices positivos
- Concatenar cadenas de texto:
 - o a.concat(" ", b);
- Verificar si existe alguna palabra en una cadena de texto:
 - o a.includes("Hola");

- Reemplazar alguna palabra por otra (1 vez) en una cadena de texto:
 - a.replace("Hola", "Hola de nuevo");
- Crear un arreglo a partir de una cadena de texto con base en algún parámetro incluido en la misma:
 - o a.split(" ");
- Eliminar espacios al principio y al final de una cadena de texto:
 - o a.trim();
- Convertir todos los caracteres de una cadena de texto en mayúsculas o minúsculas:
 - o a.toUpperCase();
 - o a.toLowerCase();
- Tratar de convertir cualquier tipo de dato a cadena de texto:
 - o x.toString();

- Reemplazar alguna palabra por otra en una cadena de texto:
 - o a.replaceAll("", "");
- Encontrar el índice donde se encuentra la primera coincidencia de un caracter o el inicio de una palabra en una cadena de texto:
 - a.indexOf("Koders");

Estructuras cíclicas



- Iterar un proceso mientras la condición principal se cumpla:
 - while(x > c) { console.log("La x es mayor que la c"); }
- Iterar un proceso por lo menos una vez y después verificar se cumpla una condición para volverlo a ejecutar:
 - o do { console.log("La x es mayor que la c"); } while(x > c)
- Iterar un proceso siempre y cuando la condición lo permita con base en un índice previamente especificado en el ciclo:
 - o for(let i = 0; i < x; i++){ console.log(a); }</pre>

Referencias

- Expresiones y operadores JavaScript | MDN. (2021, 15 noviembre). MDN Web Docs. https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Guide/Expressions_and_Operators
- Tomando decisiones en tu código condicionales Aprende sobre desarrollo web |
 MDN. (2021, 17 noviembre). MDN Web Docs.
 https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/JavaScript/Building_blocks/condition
 als
- String Cadena de caracteres JavaScript | MDN. (2021, 20 noviembre). MDN Web Docs.
 - https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String
- while JavaScript | MDN. (2021, August 18). MDN Web Docs. https://developer.mozilla.org/en– US/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/while

- do. . .while JavaScript | MDN. (2021, August 18). MDN Web Docs. https://developer.mozilla.org/en– US/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/do. . .while
- for JavaScript | MDN. (2021, August 18). MDN Web Docs.
 https://developer.mozilla.org/en–
 US/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/for
- for...in JavaScript | MDN. (2021, July 20). MDN Web Docs. https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/for...in
- for...of JavaScript | MDN. (2021, October 30). MDN Web Docs. https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/for...of
- for await. . .of JavaScript | MDN. (2021, October 22). MDN Web Docs. https://developer.mozilla.org/en– US/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/for-await. . .of