Introducción a la programación en JavaScript

Módulo 1 - Variables



Variables



Variables: Introducción

Las variables en los lenguajes de programación en general, no solamente en JS, tienen la misma lógica que en una operación matemática.

Una variable es un elemento que se emplea para almacenar, guardar en un cajón la información y utilizarla nuevamente (por eso el nombre de variable).

La verdad es que sin variables cualquier programa es inútil y sin sentido por eso es interesante conocerlas.

Las variables se crean o definen mediante la palabra **reservada var.**



Reglas de nomenclatura

Las **reglas para poder nombrar una variable** son las siguientes:

- Los nombres de variables puede contener letras, números, _ (underscore) y signo de dólar (\$)
- No se puede comenzar con un número
- Los nombres son case sensitive (esto significa que no es lo mismo A que a)
- Hay palabras reservadas que no las podés usar para nombres de variables, no te preocupes a medida que vayamos avanzado vas a saber cuáles son.



Variables tipo String

String son fundamentalmente cadenas de texto, se escriben entre comillas dobles o comillas simples. Vamos a probarlo en nuestro **codigo.js**, por ejemplo:

Por supuesto, que nada de esto tiene sentido si yo no puedo mostrar la información, por lo tanto, vamos a mostrar el nombre del empleado a través de una ventana de alerta, cuándo se muestra el dato, no es necesario como en el primer ejemplo ponerlo entre comillas ya que la variable es un objeto y no requiere de las mismas.

```
var nombre = "Carlos";
```

```
var nombre = "Carlos";
alert(nombre)
```

Variables tipo numéricas

Cualquier expresión numérica, esta puede ser float (decimal) o entera. En nuestro archivo, trabajaremos de la siguiente manera:

```
var edad = 45;
alert(edad)
```

Si queremos distinguir **decimales de enteros** lo haremos de la siguiente forma:

```
var iva = 21; // variable tipo entero
var total = 9234.65; // variable tipo decimal
```

Variables tipo numéricas

También existen otras variables que más adelante profundizaremos tales como:

- Boolean: Expresiones booleanas TRUE o FALSE.
- **Undefined:** Toda variable declarada sin valor o cualquier propiedad interna no existente de un **objeto.**
- **Object:** Vector asociativo en n dimensiones. El mismo se inicializa de manera literal con **{}** (**llaves**) y contiene en su interior pares de índices asociados a valores por el operador : (**dos puntos**) separados por , (**coma**).

Ej.: {nombre:"Educacion IT"}.

 Array: Objeto especializado en poder tener además de su comportamiento habitual la habilidad de guardar datos de manera secuencial, es decir bajo índices numéricos auto incrementales.

Output de JS: document.write()

Hay variadas formas de mostrar nuestra información en **JS**, por ejemplo, hemos visto cómo a través de una ventana de alerta podemos hacerlo.

Sin embargo existen otras maneras de interactuar con nuestro **HTML**, **por ejemplo con document.write()**, que nos permite escribir directamente en nuestro documento, para lograr tal fin, generamos las siguientes líneas de código en nuestro **archivo.js**:

```
document.write('Hola estoy dentro de mi documento')
```

El resultado será el siguiente: Hola estoy dentro de mi documento



Output de JS: document.write()

Si queremos generar un mejor formato, podemos **implementar etiquetas de HTML**, por ejemplo, nuestra intención es que este **texto sea un título**, lo haremos de la siguiente forma,

```
document.write('<h1>Hola estoy dentro de mi documento</h1>')
```

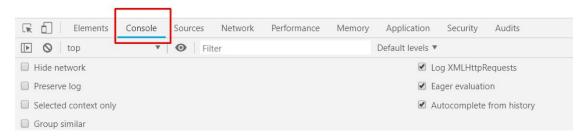
Podemos también implementar, varias líneas dentro de nuestro archivo con diferentes etiquetas válidas de HTML

```
document.write('<h1>Hola estoy dentro de mi documento</h1>')
document.write('Este es un párrafo con<strong>negrita</strong>')
```



Output de JS: console.log()

Esta forma de generar contenido se hace a través de la consola, a la cual podemos acceder presionando la **tecla f12 desde en nuestro navegador**,



La consola nos permite conocer errores, datos y demás cuestiones importantes para el **trabajo con JS**, pero puntualmente en este caso la utilizaremos para generar información de la siguiente manera:

```
console.log('Estoy probando info en la consola')
```



Output de JS: console.log()

El resultado de la slide anterior será el siguiente:



Revisión

- Repase los conceptos básicos de un **lenguaje** de programación.
- Trabaje con variables en sus **diferentes tipos.**
- Implemente una ventana de alerta de forma externa a través de un string.
- Muestre datos a través de **document.write()**
- Trabaje con console.log().
- Aplique todas las propiedades en el proyecto integrador.
- Realice las preguntas necesarias al/la docente antes de continuar.



¡Muchas gracias!

¡Sigamos trabajando!

