

Bootcamp Java Developer

Fase 2 - Java Web Developer Módulo 17



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 la información en un cajón y utilizarla nuevamente (por eso el nombre de *variable*).

Sin variables cualquier programa es inútil y sin sentido, por eso es necesario conocerlas.

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



```
var numero = 2;
```



Reglas de nomenclatura

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

- Los nombres de variables pueden 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 α).

 Hay palabras reservadas que se pueden usar para nombres de variables, a medida que vayamos avanzado aprenderás 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, en la imagen de arriba a la derecha:

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 (segunda imagen). En la línea de la alerta, no es necesario, como en el primer ejemplo, poner nombre entre comillas ya que la variable es un objeto.

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

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



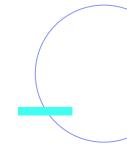
Variables tipo numéricas

Comprenden cualquier expresión numérica que 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
```





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, vimos cómo se puede hacer a través de una ventana de alerta.

Sin embargo, existen otras maneras de interactuar con nuestro **HTML**, **por ejemplo con document.write()**, que permite escribir directamente en el documento.

Para lograr tal fin, generamos las siguientes líneas de código en el **archivo.js:**

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

El resultado será el siguiente:

Hola estoy dentro de mi documento



Para generar un mejor formato, se **implementan etiquetas de HTML**. Por ejemplo, la 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.** Se accede presionando la **tecla f12 desde el navegador:**





La **consola** 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')
```





El resultado del slide anterior será el siguiente:





Revisión

- Repasar los conceptos básicos de un lenguaje de programación.
- Trabajar con variables en sus **diferentes tipos.**
- Implementar una ventana de alerta de forma externa a través de un string.
- Mostrar datos a través de document.write()
- Trabajar con console.log()
- Aplicar todas las propiedades en el **proyecto integrador.**





¡Sigamos trabajando!