

Programador JavaScript Avanzado

Unidad 1: Conceptos principales de JS

Indice

Unidad 1: Conceptos principales de JS

- Constructores variables (var, let, const)



Objetivos

Que el alumno logre:

- Conocer los constructores variables



Constructores variables

Una variable es una referencia a un valor. En las versiones de JavaScript anteriores a ES6, las variables se declaran con la palabra clave **var**.

Con la llegada de ES6, JavaScript tiene tres formas de declarar una variable: **var**, **let** y **const**.

Var

Es la forma clásica de declarar una variable. Con el constructor var definir un valor junto con la creación de la variable es opcional, el código va a seguir funcionando y solo habrá un undefined.

```
var fruta // undefined
```

La sentencia var declara una variable con alcance de función, es decir, solo es accesible desde la misma función y no fuera.

```
var nombre = "Juan"

function mostrarNombre() {
    var nombre = "Luciana"
    console.log(nombre) // Luciana
}

console.log(nombre) // Juan
```

No tiene alcance de bloque (lo que se encuentre entre {}), haciendo que variables del mismo nombre se vean afectadas y que el código sea vulnerable a errores.

```
var nombre = "Juan"

if(true) {
    var nombre = "Luciana"
    console.log(nombre) // Luciana
}

console.log(nombre) // Luciana
```

Una variable declarada con var puede ser reasignada sin ningún problema e incluso puede ser re-declarada.

```
var fruta = "manzana"
fruta = "pera"
```

```
console.log(fruta) // pera

var fruta = "naranja"

console.log(fruta) // naranja
```

let

Es una nueva forma de declarar variables con la llegada de ES6. Cuando utilizamos let, al igual que con var, definir un valor junto con la creación de la variable es opcional, el código va a seguir funcionando y va a devolver undefined.

La sentencia let declara una variable con alcance de bloque.

```
let nombre = "Juan"

function mostrarNombre() {
  let nombre = "Luciana"

  if(true) {
    let nombre = "Karen"
    console.log(nombre) // Karen
  }

  console.log(nombre) // Luciana
}

console.log(nombre) // Juan
```

Una variable declarada con let puede ser reasignada, pero **no puede ser re-declarada**.

```
let fruta = "manzana"
fruta = "pera"

console.log(fruta) // pera

let fruta = "naranja" // Identifier "fruta" has already been declared
```

const

Al igual que con let, const es una nueva forma de declarar variables. Con const podemos declarar la variable sin asignarle un valor, este tiene que ser constante y no puede cambiar.

```
const verduras // Missing initializer in const declaration
```

La sentencia const declara una variable con alcance de bloque.

```
const nombre = "Juan"

function mostrarNombre() {
  const nombre = "Luciana"

  if(true) {
    const nombre = "Karen"
    console.log(nombre) // Karen
  }

  console.log(nombre) // Luciana
}

console.log(nombre) // Juan
```

Una variable declarada con const **no puede ser reasignada ni re-declarada**.

```
const fruta = "manzana"
fruta = "pera" // Assignment to constant variable

const fruta = "naranja" // Identifier "fruta" has already been declared
```

Resumen

En esta Unidad...

Trabajamos con la Introducción a JavaScript

En la próxima Unidad...

Trabajaremos con variables y operadores