**Array**

* **Tabla de contenido**
* **Arrays**
* **Declaración**

**Arrays**

Los objetos te permiten almacenar colecciones de datos a través de nombres. Eso está bien.

Pero a menudo necesitamos una colección ordenada, donde tenemos un 1ro, un 2do, un 3er elemento y así sucesivamente. Por ejemplo, necesitamos almacenar una lista de algo: usuarios, bienes, elementos HTML, etc.

No es conveniente usar objetos aquí, porque no proveen métodos para manejar el orden de los elementos. No podemos insertar una nueva propiedad “entre” los existentes. Los objetos no están hechos para eso.

Existe una estructura llamada Array (llamada en español arreglo o matriz/vector) para almacenar colecciones ordenadas.

**Declaración**

Hay dos sintaxis para crear un array vacío:

let arr = new Array();

let arr = [];

Casi siempre se usa la segunda. Podemos suministrar elementos iniciales entre los corchetes:

let fruits = ["Apple", "Orange", "Plum"];

Los elementos del array están numerados comenzando desde cero.

Podemos obtener un elemento por su número entre corchetes:

let fruits = ["Apple", "Orange", "Plum"];

alert( fruits[0] ); // Apple

alert( fruits[1] ); // Orange

alert( fruits[2] ); // Plum

Podemos reemplazar un elemento:

fruits[2] = 'Pear'; // ahora ["Apple", "Orange", "Pear"]

…o agregar uno nuevo al array:

fruits[3] = 'Lemon'; // ahora ["Apple", "Orange", "Pear", "Lemon"]

La cuenta total de elementos en el array es su longitud length:

let fruits = ["Apple", "Orange", "Plum"];

alert( fruits.length ); // 3

También podemos usar alert para mostrar el array completo.

let fruits = ["Apple", "Orange", "Plum"];

alert( fruits ); // Apple,Orange,Plum

Un array puede almacenar elementos de cualquier tipo.

Por ejemplo:

// mezcla de valores

let arr = [ 'Apple', { name: 'John' }, true, function() { alert('hello'); } ];

// obtener el objeto del índice 1 y mostrar su nombre

alert( arr[1].name ); // John

// obtener la función del índice 3 y ejecutarla

arr[3](); // hello

En el siguiente video aprenderás más de los arrays:

**Arreglos [Arrays]**

[**https://www.youtube.com/watch?v=o3c8cW73weQ**](https://www.youtube.com/watch?v=o3c8cW73weQ)