Sistemas Web

Arrays en JavaScript

Departamento de LSI

Juanan Pereira <juanan.pereira@ehu.es>

Arrays

Como hemos visto, un array puede guardar distintos valores bajo un mi

```
var marcas = new Array();
marcas[0]="Saab";
marcas[1]="Volvo";
marcas[2]="BMW";
```

Varias formas de crear arrays

• Tradicional

```
var equipos = new Array();
equipos[0]="Real Sociedad";
equipos[1]="Athletic Bilbao";
equipos[2]="Osasuna";
```

2 Condensada

var equipos = new Array("Real Sociedad", "Athletic Bilbao", "Osasuna");

3 Por medio de literales

var equipos=["Real Sociedad","Athletic Bilbao","Osasuna"];

Arrays con objetos de distinto tipo

```
miArray[0] = Math.random();
miArray[1] = "una cadena";

Math.random();
String

Math.random();
Array de Strings!
```

Referencia: http://www.w3schools.com/jsref/jsref_obj_array.asp

```
var unos = ["Cecilie", "Lone"];
var otros = ["Emil", "Tobias", "Linus"];
var todos = unos.concat(otros);
Cecilie,Lone,Emil,Tobias,Linus
```

Otros métodos del objeto Array:

concat, indexOf, join, lastIndexOf, pop, push, reverse, shift, slice, sort, splice, toString, unshift, valueOf

No olvidarse de la **propiedad** length --> lenguajes.length // devuelve 4

```
var equipos = ["Athletic de Bilbao", "Barcelona", "Real Sociedad"];
var ind = equipos.indexOf("Real Sociedad"); // 2
```

```
var frutas = ["Plátano", "Naranja", "Manzana", "Mango"];
var energia = frutas.join(".");
energia
"Plátano,Naranja,Manzana,Mango"
```

Otros métodos del objeto Array:

Referencia: http://www.w3schools.com/jsref/jsref_obj_array.asp

```
var lenguajes = ["Pascal", "Ada", "C++", "Java", "JavaScript", "Ada"];
lenguajes.lastIndexOf("Ada"); // 5
```

Otros métodos del objeto Array:

Referencia: http://www.w3schools.com/jsref/jsref_obj_array.asp

```
var palos = ["oros", "copas", "espadas", "bastos"];
palos.pop();
"bastos"

palos
["oros", "copas", "espadas"]
```

Otros métodos del objeto Array:

Referencia: http://www.w3schools.com/jsref/jsref_obj_array.asp

```
var palos = ["oros", "copas", "espadas"];
palos.push("bastos");
4
palos
["oros", "copas", "espadas", "bastos"]
```

Otros métodos del objeto Array:

Referencia: http://www.w3schools.com/jsref/jsref_obj_array.asp

```
var palos = ["oros", "copas", "espadas","bastos"];
palos.reverse();
["bastos", "espadas", "copas", "oros"]

palos
["bastos", "espadas", "copas", "oros"]
```

Otros métodos del objeto Array:

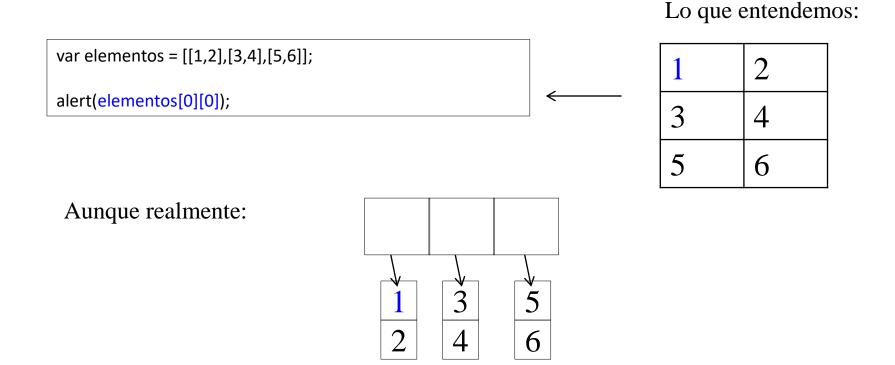
Estructuras de datos. Arrays Multidimensionales

Podemos crear arrays de arrays en JavaScript, que pueden ser tratados o

1	2
3	4
5	6

Estructuras de datos. Arrays Multidimensionales

No existe una sintaxis específica para crear arrays multidimensionales e



Estructuras de datos. Arrays Multidimensionales

Otro ejemplo con un array de 10x20 elementos:

```
var x = new Array(10);
for (var i = 0; i < 10; i++) {
   x[i] = new Array(20);
}
x[5][12] = 3.0;</pre>
```

