Construction

# Construcción

Hay dos formas de construir un objeto RegExp. La forma preferida, como vimos en los ejemplos, es utilizar un literal de expresión regular.

image with no caption

Los literales de expresión regular se encierran entre barras. Esto puede ser un poco complicado porque la barra también se utiliza como operador de división y en los comentarios.

Hay tres indicadores que se pueden establecer en RegExp. Se indican con las letras g, i, y m, como se indica en [la Tabla 7-1](ch07s02.html#flags_for_regular_expressions). Los indicadores se añaden directamente al final del literal RegExp:

// Make a regular expression object that matches  
// a JavaScript string.  
  
var my\_regexp = /"(?:\\.|[^\\\"])\*"/g;

Tabla 7-1. Indicadores para expresiones regulares

| Indicador | Significado |
| --- | --- |
| g | Global (coincide varias veces; su significado exacto varía según el método) |
| i | Insensible (ignora las mayúsculas y minúsculas de los caracteres) |
| m | Multilínea (^ y $ pueden coincidir con caracteres de final de línea) |

La otra forma de crear una expresión regular es utilizar el constructor RegExp. El constructor toma una cadena y la compila en un objeto RegExp. Hay que tener cierto cuidado al construir la cadena porque las barras invertidas tienen un significado algo diferente en las expresiones regulares que en los literales de cadena. Suele ser necesario duplicar las barras invertidas y escapar las comillas:

// Make a regular expression object that matches  
// a JavaScript string.  
  
var my\_regexp = new RegExp("\"(?:\\\\.|[^\\\\\\\"])\*\"", 'g');

El segundo parámetro es una cadena que especifica las banderas. El constructor RegExp es útil cuando hay que generar una expresión regular en tiempo de ejecución utilizando material del que no dispone el programador.

RegExp contienen las propiedades enumeradas en [la Tabla 7-2](ch07s02.html#properties_of_regexp_objects).

Tabla 7-2. Propiedades de los objetos RegExp

| Propiedad | Utiliza |
| --- | --- |
| global | true si se ha utilizado la bandera g. |
| ignoreCase | true si se utilizó la bandera i. |
| lastIndex | El índice en el que se inicia la siguiente coincidencia exec. Inicialmente es cero. |
| multiline | true si se utilizó la bandera m. |
| source | El texto fuente de la expresión regular. |

RegExp Los objetos formados por literales de expresión regular comparten una única instancia:

function make\_a\_matcher( ) {  
 return /a/gi;  
}  
  
var x = make\_a\_matcher( );  
var y = make\_a\_matcher( );  
  
// Beware: x and y are the same object!  
  
x.lastIndex = 10;  
  
document.writeln(y.lastIndex); // 10