

2.A. Estructura del lenguaje JavaScript



4.- Tipos de datos.

4.1.- Conversiones de tipos de datos.

Aunque los tipos de datos en JavaScript son muy sencillos, a veces te podrás encontrar con casos en los que las operaciones no se realizan correctamente, y eso es debido a la conversión de tipos de datos. JavaScript intenta realizar la mejor conversión cuando realiza esas operaciones, pero a veces no es el tipo de conversión que a ti te interesaría.

Por ejemplo cuando intentamos sumar dos números:

```
4 + 5 // resultado = 9
```

Si uno de esos números está en formato de cadena de texto, JavaScript lo que hará es intentar convertir el otro número a una cadena y los concatenará, por ejemplo:

```
4 + "5" // resultado = "45"
```

Otro ejemplo:

```
4 + 5 + "6" // resultado = "96"
```

Esto puede resultar ilógico pero sí que tiene su lógica. La expresión se evalúa de izquierda a derecha. La primera operación funciona correctamente devolviendo el valor de 9 pero al intentar sumarle una cadena de texto "6" JavaScript lo que hace es convertir ese número a una cadena de texto y se lo concatenará al comienzo del "6".

Para convertir cadenas a números dispones de las funciones: `parseInt()` y `parseFloat()`.

Por ejemplo:

```
parseInt("34") // resultado = 34
```

```
parseInt("89.76") // resultado = 89
```

`parseFloat` devolverá un entero o un número real según el caso:

```
parseFloat("34") // resultado = 34
```

```
parseFloat("89.76") // resultado = 89.76
```

```
4 + 5 + parseInt("6") // resultado = 15
```

Si lo que deseas es realizar la conversión de números a cadenas, es mucho más sencillo, ya que simplemente tendrás que concatenar una cadena vacía al principio, y de esta forma el número será convertido a su cadena equivalente:

```
(" " + 3400) // resultado = "3400"
```

```
(" " + 3400).length // resultado = 4
```

En el segundo ejemplo podemos ver la gran potencia de la evaluación de expresiones. Los paréntesis fuerzan la conversión del número a una cadena. Una cadena de texto en JavaScript tiene una propiedad asociada con ella que es la longitud (`length`), la cuál te devolverá en este caso el número 4, indicando que hay 4 caracteres en esa cadena "3400". La longitud de una cadena es un número, no una cadena.

Créditos de la imagen

Autoría: Walt Stoneburner

Licencia: CC BY 2.0

