Tecnología

JAVASCRIPT 01 | Módulo: Arrays y métodos, Objeto Date, Adicionales

Profesor Gabriel Muñoz | g.munoz@sistemas-utnfra.com.ar **Ayudante Ibrahin Rodriguez** | i.rodriguez@sistemas-utnfra.com.ar

<TEMA DE LA CLASE>

SPREAD OPERATOR
REST PARAMETER

OBJETIVOS |

Comprender como podemos **expandir** cada uno de los datos de un **elemento iterable** dentro de otro elemento.

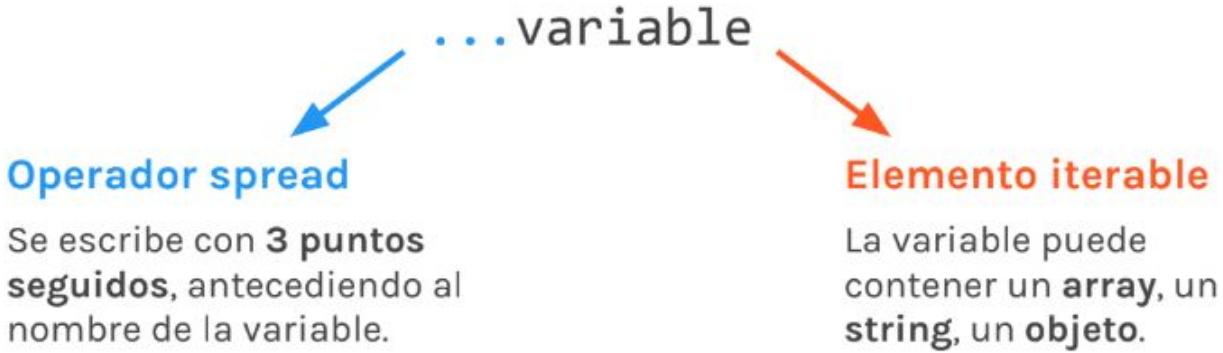
SPREAD OPERATOR |

Este operador permite **expandir** cada uno de los datos de un **elemento iterable** dentro de otro elemento.

SPREAD OPERATOR |

USO Y SINTAXIS

El operador de **propagación** se puede usar sobre cualquier elemento iterable. Nos sirve para copiar y mover datos de un lugar a otro de una forma eficaz.



SPREAD OPERATOR |

SPREAD EN ARRAYS

Implementando este operador, podemos **copiar** todos los datos de un array en un **array nuevo**.

```
{}  let clubesUno = ['Boca', 'River', 'Racing'];
    let clubesDos = ['San Lorenzo', 'Lanús', 'Gimnasia'];
    let todosLosClubes = [...clubesUno, ...clubesDos];
```

También podemos **agregar** todos los datos de un array **dentro** de un **array existente**.

```
{}  let parte = ['los', 'cumplas'];
    let oracion = ['Que', ...parte, 'feliz'];
```

SPREAD OPERATOR |

SPREAD EN ARRAYS

Implementando este operador, podemos copiar todas las propiedades de un objeto dentro de otro objeto existente.

```
{}  let auto = {marca:'Ferrari', kms:0, anio:2019};
    let corredorUno = {nombre:'Vettel', edad:32, ...auto};
    let corredorDos = {nombre:'Leclerc', edad:21, ...auto};
```

Tanto `corredorUno` como `corredorDos` ahora tienen todas las **propiedades** que definimos en el **objeto** auto sin tener que definirlas a mano en cada uno de ellos.

SPREAD OPERATOR |

SPREAD Y FUNCIONES

Implementando este operador, podemos pasarle a una función un **array** como **argumento**. El operador `...` se encargará de expandir los datos para que la función los tome como argumentos separados.
Para ejemplificar usaremos el método de JS `Math.min()` que recibe N cantidad de argumentos y devuelve el menor.

```
let notas = [9.3, 8.5, 3.2, 7, 10];
Math.min(...notas); // Devuelve 3.2
```

REST PARAMETER |

Utilizado como **último parámetro** de una función nos permite **capturar** cada uno de los **argumentos** adicionales pasados a esa **función.**

REST PARAMETER |

EL PARÁMETRO REST

El parámetro rest se escribe de la misma manera que el operador spread `...` . La diferencia es que se utiliza durante la definición de la función y no durante su ejecución.

El parámetro rest generará un array con todos los argumentos adicionales que se le pasen a la función.

```
{}
function miFuncion(param1, param2, ...otros) {
    return otros;
}
miFuncion('a', 'b', 'c', 'd', 'e');
// retornará ['c', 'd', 'e']
```

REST PARAMETER |

EL PARÁMETRO REST

Implementando el parámetro rest, podemos definir una función que acepte cualquier número de argumentos.

```
{}
function sumar(...numeros) {
    // Sabiendo que numeros es ahora un array utilizamos
    // el método reduce para obtener la sumatoria
    return numeros.reduce((acum, num) => acum += num);
}

sumar(1, 4); // devuelve 5
sumar(13, 6, 8, 12, 23, 37); // devuelve 99
```

REST PARAMETER |

EL PARÁMETRO REST