



PARTE V: Spread Operator



INTRODUCCIÓN

Creación del proyecto

Crearemos un nuevo proyecto desde el cmd o el terminal de VSC:

create-react-app spread_operator

Preparar el entorno

Vamos a editar el fichero **src/App.css** y borraremos el contenido

Editamos el fichero **src/App.js** y vaciamos el contenido del **return** de la función App()



No es un método propiamente dicho sino un operador JS ECMA2016 que simplifica añadir valores a una estructura de datos (un array por ejemplo)

Para ver su funcionamiento vamos a imaginar que tenemos un array inicialmente vacío y que iremos informando a partir de los valores que solicitaremos al usuario desde un input (como si fuera una lista de la compra)

```
const [productos, setProductos] = useState([])
<h2>Spread operator</h2>
<input type='text' ref={input}></input>
<button type='button' onClick={nuevoltem}>Añadir</button>
<br><br></br>
{
    productos.map((producto, indice) => {producto})
}
```

NOTA: Utilizaremos const input = useRef() para poder recuperar el valor del input y onClick={nuevoltem} para añadir el valor recuperado al array productos



Vamos a ver primero como recuperar el valor del formulario cuando se pulse el botón (recordad que el input tiene una referencia que utilizaremos ahora)

```
const nuevoltem = () => {
  const producto = input.current.value
  ...
}
```

Y ahora veremos como añadir este nuevo valor al array:

Directamente con push sobre el array de productos

```
productos.push(producto)
```

No funciona porque no estamos utilizando el correspondiente setter setProductos



push sobre el array productos utilizando el setter

```
setProductos(productos.push(producto))
```

No funciona porque push nos devuelve la nueva longitud del array que es el valor que acaba asignándose a productos (si utilizamos un console.log(productos) veremos que contiene el valor 1)

 Crear un segundo array local nuevoProductos para añadir el nuevo producto y luego utilizar el setter:

```
const nuevoProductos = productos.map((item) => item)
nuevoProductos.push(producto)
setProductos(nuevoProductos)
```

OJO, no podemos utilizar nuevoProductos = productos ya que esto no copia el array sino que crea una nueva referencia del mismo

Vemos como si que funciona pero no es la forma más óptima de realizarlo



Utilizando el spread operator:

setProductos([...productos, producto])

Con el *spread operator* estamos añadiendo el nuevo item producto al array productos de forma mucho más sencilla.

Este será el procedimiento que utilizaremos para añadir elementos a un array en cualquier aplicación REACT

Spread operator

сс	Añadir
1: aa	
2: bb	
3: cc	



Aviso Legal

Los derechos de propiedad intelectual sobre el presente documento son titularidad de David Alcolea Martinez Administrador, propietario y responsable de www.alcyon-it.com El ejercicio exclusivo de los derechos de reproducción, distribución, comunicación pública y transformación pertenecen a la citada persona.

Queda totalmente prohibida la reproducción total o parcial de las presentes diapositivas fuera del ámbito privado (impresora doméstica, uso individual, sin ánimo de lucro).

La ley que ampara los derechos de autor establece que: "La introducción de una obra en una base de datos o en una página web accesible a través de Internet constituye un acto de comunicación pública y precisa la autorización expresa del autor". El contenido de esta obra está protegido por la Ley, que establece penas de prisión y/o multa, además de las correspondientes indemnizaciones por daños y perjuicios, para quienes reprodujesen, plagiaren, distribuyeren o comunicaren públicamente, en todo o en parte, o su transformación, interpretación o ejecución fijada en cualquier tipo de soporte o comunicada a través de cualquier medio.

El usuario que acceda a este documento no puede copiar, modificar, distribuir, transmitir, reproducir, publicar, ceder, vender los elementos anteriormente mencionados o un extracto de los mismos o crear nuevos productos o servicios derivados de la información que contiene.

Cualquier reproducción, transmisión, adaptación, traducción, modificación, comunicación al público, o cualquier otra explotación de todo o parte del contenido de este documento, efectuada de cualquier forma o por cualquier medio, electrónico, mecánico u otro, están estrictamente prohibidos salvo autorización previa por escrito de David Alcolea. El autor de la presente obra podría autorizar a que se reproduzcan sus contenidos en otro sitio web u otro soporte (libro, revista, e-book, etc.) siempre y cuando se produzcan dos condiciones:

- 1. Se solicite previamente por escrito mediante email o mediante correo ordinario.
- 2. En caso de aceptación, no se modifiquen los textos y se cite la fuente con absoluta claridad.



David Alcolea david-alcolea@alcyon-it.com www.alcyon-it.com

