



Avanzados y Funcione...



Curso de Fundamentos de TypeScript



→|ANY

Arrays 12/24



RECURSOS

MARCADORES

Es una colección de datos ordenada. Los definimos de la siguiente manera:

```
let prices = [1,2,3,4,5];

/* Método Push para agregar un elemento al final del array */
prices.push(6);
console.log(prices); // [1,2,3,4,5,6]
```

Para el **array** `prices`, **TypeScript**, de no indicarle explícitamente, va a **inferir** que este solo contendrá valores del tipo `number`, por lo que si se quiere **agregar** un valor `string`, por ejemplo, nos indicará un **error**:

```
//TypeScript
prices.push("texto"); //ERROR. Se espera agregar solo números al array.
```

Esto debido a que en su inicialización se le asignó un array que solo contenía números.

También nos indicará error si pretendemos hacer operaciones exclusivas de un tipo de dato sobre la de otro tipo:

```
let meses = ["Mayo","Junio","Julio"];
meses.map( item => item * 2 ); //ERROR. Se pretende realizar una multiplicación
usando strings.
```

Tipado de arrays en TypeScript

Lo puedes definir así:

- Indicar explícitamente los tipos de datos que almacenará el array:

```
let prices: (number | string)[] = ["hola",2,4,6,"mundo"];
let otherPrices: (boolean | number)[];
```

Para este caso, a menos que la variable sea una constante, no es necesario que inicialices la variable, pues ya le indicaste el tipo de dato.














- En la inicialización de la variable, colocar datos con el tipo de dato que quieres que soporte tu array en adelante para que lo pueda inferir TypeScript:

```
//TypeScript
let prices = ["hola",2,4,6,"mundo"];
// "hola", "mundo" => string
// 2,4,6 => number
```




Dejamos claro que queremos que soporte los tipos de dato `string` y `number` .

Contribución creada por: Martín Álvarez.

Archivos de la clase

 /	
 package.json	
 package-lock.json	
 .gitignore	
 tsconfig.json	
 .editorconfig	
 src	

Lecturas recomendadas

	Curso de Manipulación de Arrays en JavaScript - Platzi https://platzi.com/cursos/arrays/	
	GitHub - platzi/curso-typescript-fundamentos at 10-step https://github.com/platzi/curso-typescript-fundamentos/tree/10-step	