¡Javascript!

guayerd beta hub

guayerd

Agenda del día

01

Introducción

Repaso métodos array 1.

02

Métodos arrays

Métodos de orden superior.

- forEach
- map
- filter
- find
- every
- some
- reduce
- sort

03

Ejercitación

- Crear un array de productos y mapearlo.
- En la página de producto mostrar producto por URL.

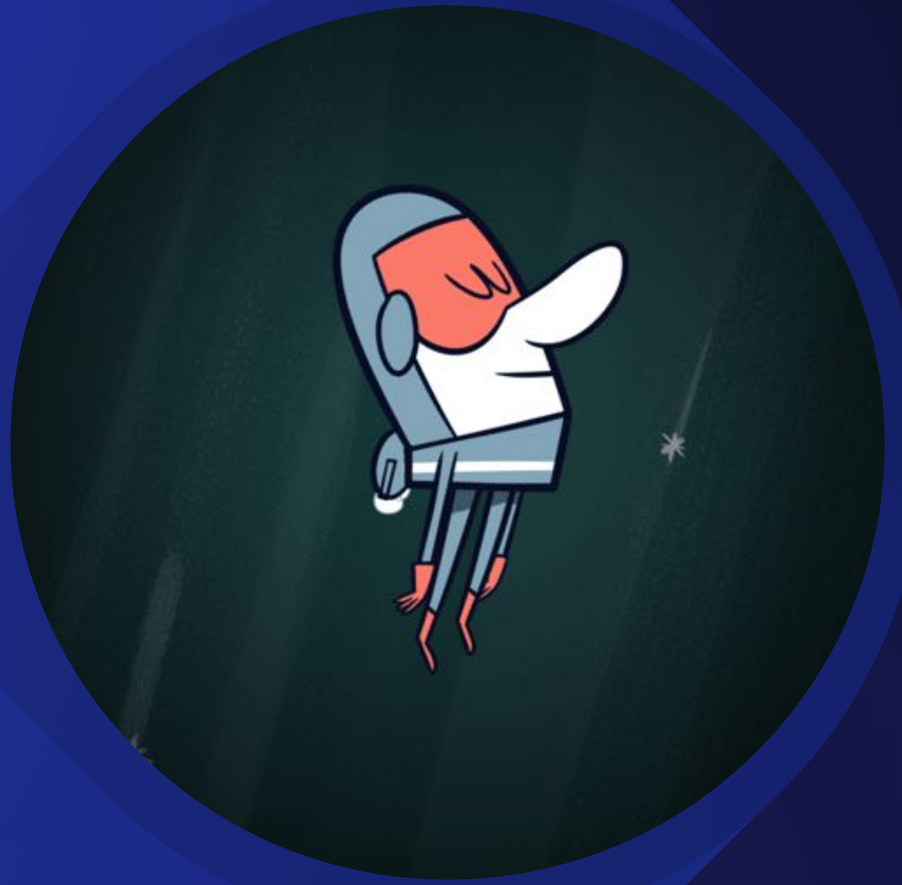
guayerd

daily

¿Cómo venimos?

¿Algo nos bloquea?

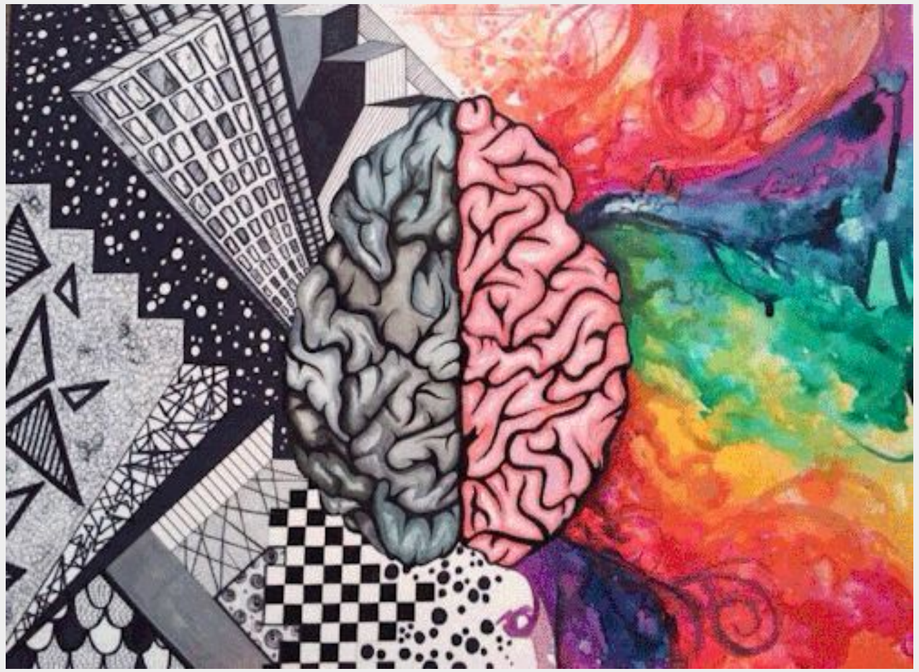
¿Cómo seguimos?



guayerd

Funciones de Orden Superior

Javacript



guayerd

SPRINT 2

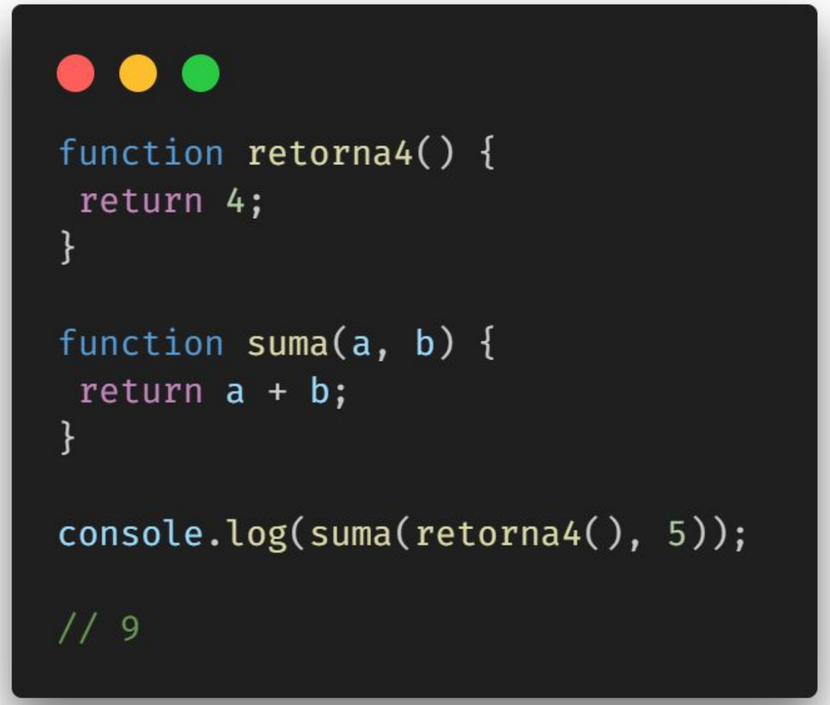
Funciones de Orden Superior

Una función de orden superior recibe funciones como argumentos o retorna funciones.

En Javascript las funciones son valores.

guayerd

Ejemplo



```
function retorna4() {
 return 4;
}

function suma(a, b) {
 return a + b;
}

console.log(suma(retorna4(), 5));

// 9
```

guayerd

Métodos de Orden Superior

Arrays

guayerd

Map

Crea un nuevo array con la misma cantidad de elementos del array original transformados.

```
const triste = ["julio", "María", "Lucía"];

const feliz = triste.map((elemento) => `🍦 ${elemento}`)

console.log(triste);  [ 'julio', 'María', 'Lucía' ]

console.log(feliz);  [ '🍦 julio', '🍦 María', '🍦 Lucía' ]
```

guayerd

Map

```
const arr = ["Pedro", "María"];
const happy = arr.map((persona) => `🍧 ${persona}`)
```

(persona) => `🍧 ${persona}`	
(“Pedro”) => `🍧 Pedro`	🍧 Pedro
(“María”) => `🍧 María`	🍧 María

guayerd

ForEach

Es parecido a un bucle for. Invoca una función callback por cada elemento del array.

```
const array = [5, 2, 1];

array.forEach((elemento) => {
    console.log(elemento * 2)
});
```

```
10
```

```
4
```

```
2
```

guayerd

Filter

Crea un nuevo array con los elementos del array original que pasaron una condición.

```
const estudiantes = [
 { name: "julio", nota: 1 },
 { name: "María", nota: 10 },
 { name: "Lucía", nota: 7 },
];

const aprobaron = estudiantes.filter((estudiante) => estudiante.nota > 6);

console.log(aprobaron);  [ { name: 'María', nota: 10 }, { name: 'Lucía', nota: 7 } ]
```

guayerd

Find

Devuelve el primer elemento del array original que pasa una condición.

En el ejemplo, el elemento devuelto es un objeto literal.

```
const estudiantes = [
 { name: "julio", nota: 1 },
 { name: "María", nota: 10 },
 { name: "Lucía", nota: 7 },
];

const primeraEnAprobar = estudiantes.find((estudiante) => estudiante.nota > 6);

console.log(primeraEnAprobar);  { name: 'María', nota: 10 }
```

guayerd

Every

Devuelve un booleano que será true si todos los elementos del array original coinciden con la condición.

```
const estudiantes = [
 { name: "julio", nota: 1 },
 { name: "María", nota: 10 },
 { name: "Lucía", nota: 7 },
];

const aprobaronTodos = estudiantes.every((estudiante) => estudiante.nota > 6);

console.log(aprobaronTodos);  false
```

guayerd

Some

Devuelve un booleano que será true si al menos un elemento del array original coincide con la condición.

```
const estudiantes = [
 { name: "julio", nota: 1 },
 { name: "María", nota: 10 },
 { name: "Lucía", nota: 7 },
];

const aproboAlguien = estudiantes.some((estudiante) => estudiante.nota > 6);

console.log(aproboAlguien);  true
```

guayerd

Reduce

Retorna un valor acumulado tras la iteración del array original. Reduce recibe, en principio, dos argumentos, una función callback y un valor inicial. La función callback tiene 2 parámetros: el valor acumulado y el actual.

```
const estudiantes = [
 { name: "julio", nota: 1 },
 { name: "María", nota: 10 },
 { name: "Lucía", nota: 7 },
];

const sumatoriaNotas = estudiantes.reduce(
 (acumulado, estudianteActual) => acumulado + estudianteActual.nota,
 0
);

console.log(sumatoriaNotas);  18

const promedio = sumatoriaNotas / estudiantes.length;

console.log(promedio);  6
```

guayerd

Sort

Este método ya lo vimos sin función callback. Recordemos que este método muta el array original. Si trabajamos con un objeto y queremos ordenar por una propiedad:

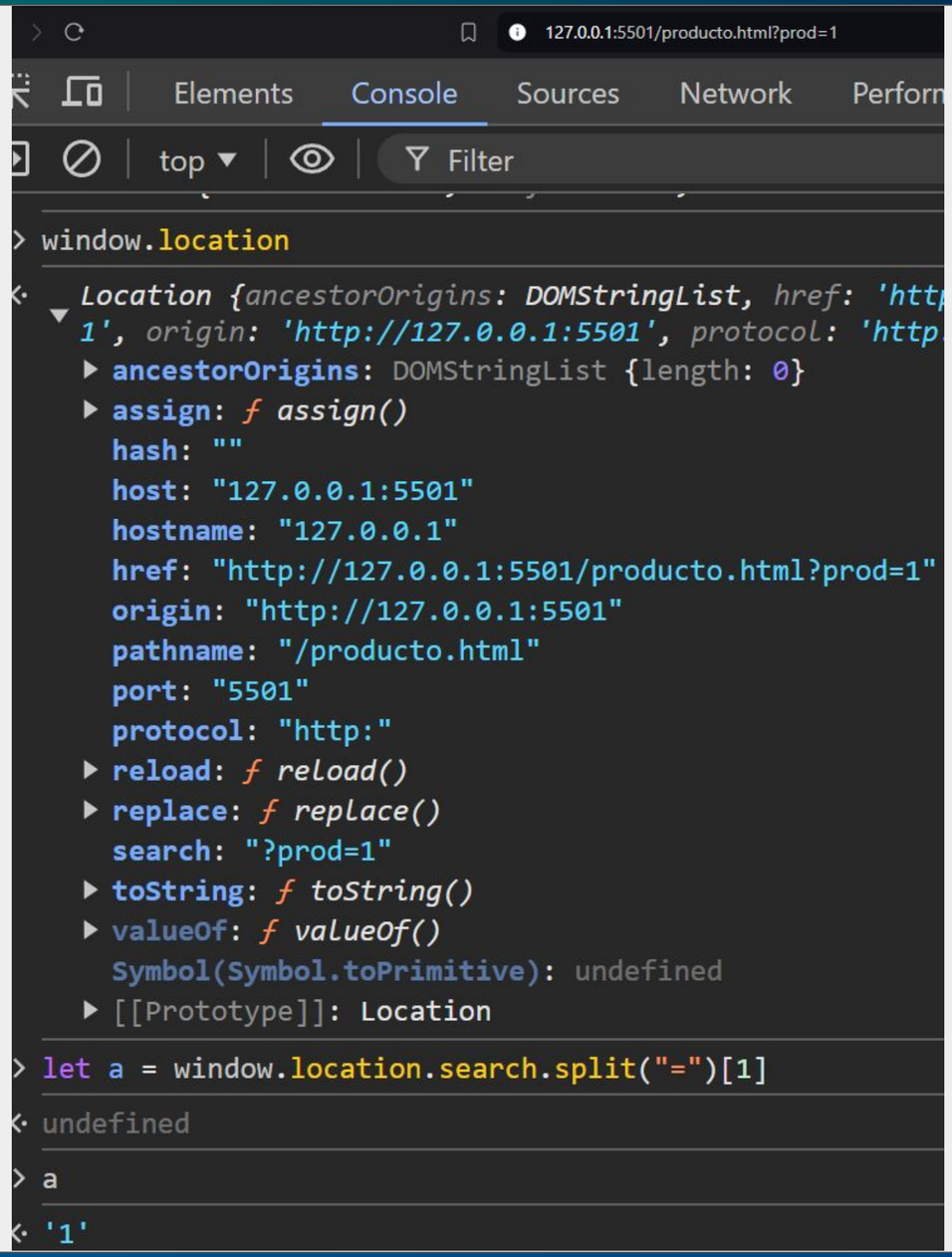
```
const estudiantes = [
 { nota: 1 },
 { nota: 9 },
 { nota: 7 },
];

estudiantes.sort((a, b) => b.nota - a.nota);

console.log(estudiantes);  [ { nota: 9 }, { nota: 7 }, { nota: 1 } ]
```

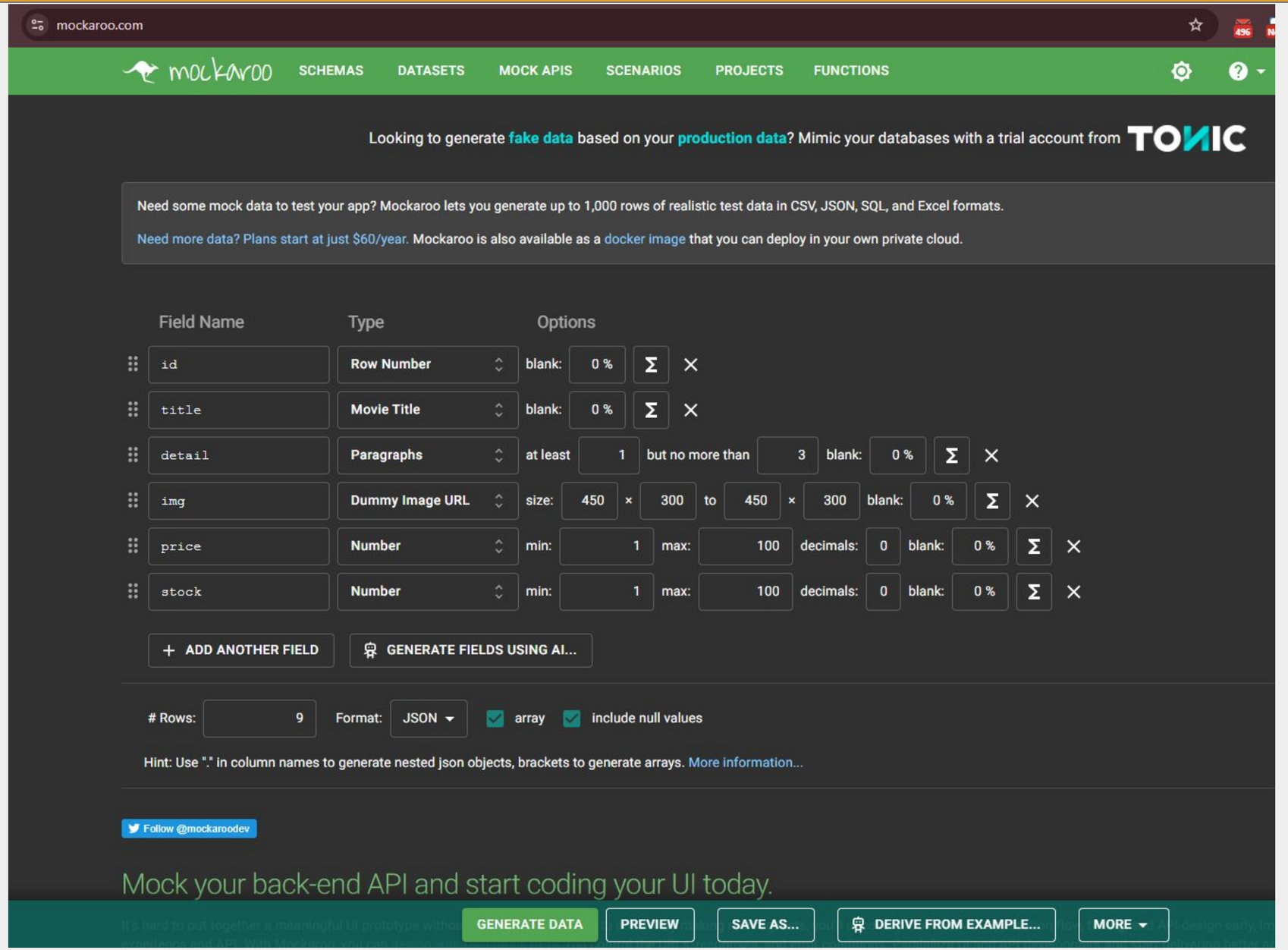
guayerd

window.location



guayerd

¡Manos a la obra!


mockaroo.com
mockaroo
SCHEMAS
DATASETS
MOCK APIS
SCENARIOS
PROJECTS
FUNCTIONS
Looking to generate fake data based on your production data? Mimic your databases with a trial account from TONIC
Need some mock data to test your app? Mockaroo lets you generate up to 1,000 rows of realistic test data in CSV, JSON, SQL, and Excel formats.
Need more data? Plans start at just $60/year. Mockaroo is also available as a docker image that you can deploy in your own private cloud.
Field Name
Type
Options
id
Row Number
blank: 0 %
title
Movie Title
blank: 0 %
detail
Paragraphs
at least 1 but no more than 3 blank: 0 %
img
Dummy Image URL
size: 450 × 300 to 450 × 300 blank: 0 %
price
Number
min: 1 max: 100 decimals: 0 blank: 0 %
stock
Number
min: 1 max: 100 decimals: 0 blank: 0 %
ADD ANOTHER FIELD
GENERATE FIELDS USING AI...
Rows: 9
Format: JSON
array
include null values
Hint: Use "." in column names to generate nested json objects, brackets to generate arrays. More information...
Follow @mockaroodev
Mock your back-end API and start coding your UI today.
GENERATE DATA
PREVIEW
SAVE AS...
DERIVE FROM EXAMPLE...
MORE

guayerd

SPRINT 2

Ejercicio 1

Entregable.

- Crear un array json con Mockaroo tal cual el visto en la diapositiva anterior.
- Introducirlo en main.js asignándolo a la variable data.
- Eliminar el for.
- Asignar data.map a la variable que habíamos asignado antes un array vacío, implementando las propiedades de los objetos del array en el marcado.
- Reemplazar los valores del array a gusto.

guayerd

SPRINT 2

Ejercicio 2

Entregable.

- En los ver más de la Home, en el <a href, luego de .html poner ?prod=${producto.id}
- Usar el array de Mockaroo en producto.js asignandolo a la variable data.
- Filtrarlo por el número de producto obtenido con window.location.
- Lograr que el producto mostrado cambie dependiendo del número de producto en la URL.

guayerd

retro

¿Cómo nos fué?

¿Qué cosas no quedaron claras y necesitamos repasar la próxima?