



?



(6015) - Paradigmas de Programación - C1 - 2024/2

Aula Participantes Calificaciones

General

Clase 1

Clase 2

· Hola a todos 🖐

En esta sección vas a encontrar todo lo que vimos durente la clase II, resumenes, presentaciones y los ejemplos que realizamos

Todo este material les será útil no solo para esta cursada, sino para todas las materias de la carrera que tiene por delante.

Recuenden que todos los ejercicios nos pueden realizar en la plataforma https://replit.com tenes que sacarte una cuenta lo antes posible para que puedas comenzar a hacer los ejercicios.

Dentro de la plataforma deben seleccionar el lenguajde de programación **NodeJS** que basicamente es el lenguajes JavaScript para poder usarlo del lado del server, es decir por fuera de los navegadores wen.



Objetos en Javascript

Objectos

Los objetos son los compañeros de ruta de todo JavaScriptero.

En JavaScript, los **objetos literales** son estructuras de datos que se definen utilizando llaves (). Dentro de estas llaves, los datos se organizan en pares **clave**: **valor**. Cada par está separado por comas, y las claves permiten acceder a los valores asociados a ellas. Estos valores pueden ser de diferentes tipos, como números, cadenas de texto, otros objetos (creando estructuras anidadas) o incluso funciones.

```
const persona = {
  nombre: "Juan",
  edad: 30,
  direccion: {
    ciudad: "Buenos Aires",
    pais: "Argentina"
  },
  saludar: function() {
    console.log("Hola, soy " + this.nombre);
  }
}:
```

En este ejemplo:

- nombre y edad son valores simples (cadena y número).
- direccion es un objeto anidado dentro del objeto principal.
- saludar es una función que usa la clave nombre del mismo objeto para crear un mensaje.

▲ Entra a esta sección y lee toda la documentación complementaria asociada a esto.



Desafío

Una duda y varios desafíos Lo que devuelve una función

Si defino

```
function theSpec() {
  return { height: 200, width: 150 }
}
```

e invoco varias veces esta función ¿obtengo siempre el mismo objeto, o cada vez un clon distinto?



Reduce

Explicación del método reduce()

- reduce() es un método que se utiliza en arrays para acumular o "reducir" todos sus elementos en un solo valor.
- Toma una función de acumulación como argumento, la cual recibe dos parámetros:
 - 1. acumulador: Es el valor que se va acumulando en cada iteración (el valor que eventualmente será el resultado final)
 - 2. elementoActual: Es el valor del elemento actual del array que se está procesando en ese momento.
- También puede recibir un segundo argumento que será el valor inicial del acumulador.
- ▲ Entra y mira el ejemplo que usamos en la clase
- ▲ Seguí el siguente link si queres conocer la documentación oficial de la funcion reduce



Ejemplo 1

Si partimos de la siguiente lista de empleados y queremos sumar la cantidad de hijos en total, podemos usar el reduce para hacerlo.

⚠ Entra y mira la explicación y la solucion

```
const empleados = [
nombre: 'Gerardo',
edad: 50
```

```
hijos:2
          },
              nombre: 'Florencia',
              edad: 48,
10
              hijos:1
11
12
          },
13
              nombre: 'Roman',
14
15
              edad: 52,
              hijos:0
16
17
18
              nombre: 'Melina',
19
              edad: 37,
20
              hijos:3
21
22
23
24
```

```
Ejemplo 2
Si partimos de la siguiente lista de empleados y queremos encontrar el empleado de mayor edad
⚠ Entra y mira la explicación y la solucion
          const empleados = [
                 {
                       nombre: 'Gerardo',
                       edad: 50,
                       hijos:2
                 },
                       nombre: 'Florencia',
  9
                       edad: 48,
 10
                       hijos:1
 11
 12
```

```
TQ
              nombre: 'Roman',
14
              edad: 52,
15
              hijos:0
16
17
18
              nombre: 'Melina',
19
              edad: 37,
20
              hijos:3
21
22
23
24
```



Archivo con la Solucion

Te dejo el archivo con la solución completa de los dos ejercicios para que puedad probarlo, simplemente copio y pega el contenido en Replit y veras los resultados.