

Práctico Nº 2 – JavaScript Avanzado

1.- Construir 2 clases (Persona y Empleado)

Persona debe tener:

- nombre (pública)
- edad (pública)
- altura (privada)
- peso (privada)

Empleado es una persona y tiene un sueldo (privado).

Ambas clases deben tener un método público que permita imprimir un resumen de su información.

Cree instancias de las clases y compruebe su funcionamiento.

Compruebe el polimorfismo creando una función que reciba por parámetro cualquiera de los objetos e imprima su información.

Agregue un método a la clase Empleado que permita llevar la cantidad de instancias creadas.

- 2.- Desarrolle un módulo fecha que pueda indicarnos la fecha y hora actual. Cree algún código que requiera el módulo y pruebe su funcionamiento en el navegador.
- 3.- Programe un array listaPersonas que tenga como contenido objetos personas que tengan un nombre, apellido, documento, altura y peso. Defina una función que retorne dichos objetos.

```
Ej. let listaPersonas = [{nombre:"juan",apellido:"Gomez",documento:"22112277",altura:175,peso:80},{...},{...}]
```

Luego recorra la lista usando un bucle for para imprimir el nombre y apellido de cada persona.

Realice el mismo procedimiento usando los bucles for..in, for..of y forEach

Modifique la función creadora de objetos para que los objetos creados incorporen una función que retorne el índice de masa corporal (IMC).



Vuelva a recorrer la lista de personas imprimiendo también el IMC.

4.- Suponga que tiene una lista de valores con elementos duplicados. Por ej. ['jose','juan','ana','jose','carlos','rosa','ana']

Escriba al menos 2 alternativas para generar una lista sin los valores duplicados.

5.- En base al siguiente formato JSON

```
"id": "978-0641723445",
"label" : ["book", "hardcover"],
"name" : "The Lightning Thief",
"author" : "Rick Riordan",
"series t" : "Percy Jackson and the Olympians",
"genre_s" : "fantasy",
"inStock" : true,
"price" : 12,
"pages i" : 384
"id": "978-1857995879",
"label" : ["book", "paperback"],
"name" : "Sophie's World : The Greek Philosophers",
"author" : "Jostein Gaarder",
"genre s" : "fantasy",
"inStock" : true,
"price" : 3,
"pages i" : 64
"id": "978-1933988177",
"label" : ["Article", "paperback"],
"name" : "Lucene in Action, Second Edition",
"author" : "Michael McCandless",
"genre s" : "IT",
"inStock" : true,
"price" : 30,
"pages_i" : 475
```

- a.- Cree una página que pueda cargar un nuevo registro de libro en el array de objetos basado en el formato JSON dado.
- b.- Agregue una funcionabilidad que permita al usuario ver todos los libros registrados.
- c.- Cree otra función que permita al usuario ver los libros mayores a un determinado precio.
- d.- Cree otra funcionalidad que permita ver al usuario los libros que pertenecen a una determinada etiqueta.



6.- dado el siguiente objeto:

```
const personas = [
   id: 1,
   datos: {
    nombre: "Jose",
    edad: 39,
    empleado: true,
    hobbies: ["tenis"],
   id: 2,
   datos: {
    nombre: "Manuel",
    edad: 23,
    empleado: true,
   id: 3,
   datos: {
    nombre: "Abigail",
    edad: 25,
    empleado: false,
    hobbies: ["basquet", "tenis", "futbol"],
   id: 4,
   datos: {
    nombre: "Fabiana",
    edad: 12,
    empleado: true,
    hobbies: ["tenis", "golf"],
},
];
```

Para cada punto realice una función flecha que retorne:

```
a.- los datos de la persona 3b.- Un array con todos los datos (solo el detalle, no el id)c.- Un array de las personas mayores a 24 años
```



- d.- Un array de personas ordenado por el nombre de la persona
- e.- Un array de personas que al menos tenga 2 hobbies
- f.- Un array con todos los diferentes hobbies que existen en personas
- g.- Un array de los nombres de personas que sean empleados.