**Unidad 3: Objetos y funciones. Avanzado**

#### JSON

#### EJERCICIO 36: Convertir objeto a JSON

Crea un objeto que tenga como propiedades nombre y edad (los valores que quieras).

Conviértelo a JSON.

A partir del JSON, crea otro objeto igual al primero.

#### EJERCICIO 37: Almacenar información en el navegador

Introducción

El objeto de almacenaje web localStorage permite guardar pares de clave/valor en el navegador. Ese "almacén" mantiene los datos hasta que se borren explícitamente.

Los principales métodos son:

Para almacenar un par clave/valor:

localStorage.setItem(clave, valor)

tanto clave como valor deber ser strings.

Para recuperar un valor:

valor = localStorage.getItem(clave)

Ejemplo:

localStorage.setItem('test', 1);

alert( localStorage.getItem('test') ); // 1

Ejercicio

Haz dos modificaciones en el **ejercicio de los dados**:

* Cuando termina de crear el map con el número de apariciones de cada resultado, guardar la información del map en el navegador. Hay que tener en cuenta que JSON nos permite almacenar arrays, pero no otras estructuras como map.
* Antes de "lanzar los dados", comprobar si hay información de la última vez que se "lanzaron los dados" almacenada en el navegador. En ese caso, la muestra por pantalla.

#### DESESTRUCTURACIÓN

#### EJERCICIO 38: Asignación desestructurante

Tenemos un objeto:

let user = {

name: "John",

years: 30

};

Escriba la asignación desestructurante que asigne las propiedades:

* name en la variable name.
* years en la variable age.
* isAdmin en la variable isAdmin (false, si no existe tal propiedad)

Este es un ejemplo de los valores después de su asignación:

let user = { name: "John", years: 30 };

// escribe tu código al lado izquierdo:

// ... = user

alert( name ); // John

alert( age ); // 30

alert( isAdmin ); // false

#### EJERCICIO 39: El salario máximo

Hay un objeto salaries:

let salaries = {

"John": 100,

"Pete": 300,

"Mary": 250

};

Crear la función **topSalary**(salaries) que devuelva el nombre de la persona mejor pagada.

* Si salaries es vacío, debe devolver null.
* Si hay varias personas con la mejor paga, devolver cualquiera de ellas.

PD: Utilice Object.entries y desestructuración para iterar sobre pares de claves/valores.