

DEW 2024-25. Prueba objetiva Unidades 1, 2 y 3 – Recuperación

Nombre: _____

(Las funciones se probarán con los nombres y parámetros indicados y deben devolver/mostrar el resultado esperado con los métodos de array y funciones correctas para cada ejercicio).

Programa todo en `script.js`

UT01

(2 puntos) Ejercicio01-1 es una función que obtiene del `localStorage` una lista de recetas en formato JSON con la clave ***recetas*** y retorna una lista `` con elementos `` con los nombres de las recetas

(2 puntos) Ejercicio01-2 es una función que obtiene del `localStorage` una lista de recetas en formato JSON con la clave ***recetas*** y retorna una lista `` con elementos `` con los nombres de las recetas, puntuación y calorías. Debes utilizar plantilla de cadena de caracteres para crear el contenido de los elementos ``.

(2 puntos) Ejercicio01-3 es una función que recibe los parámetros `id` y `nombre` y retorna un objeto receta con todos los atributos vacíos excepto el `id` y `nombre`. Debes utilizar notación de corchetes.

(2 puntos) Ejercicio01-4 es una función constructora sin encapsulamiento que recibe los parámetros `id` y `nombre` y crea un objeto receta con todos los atributos vacíos excepto el `id` y `nombre`. Utiliza la función para crear un objeto receta y asignarlo a la variable `receta1`.

(2 puntos) Ejercicio01-5 Programa el ejercicio 3 para validar mediante excepciones el `id` y `nombre`, que son datos obligatorios.

UT02

(2 puntos) Ejercicio02-1 (`arrayRecetas`) retorna la colección de las recetas que NO tienen ajo (`Garlic`) como ingrediente.

(2 puntos) Ejercicio02-2 recibe por parámetros `arrayRecetas` y un número indeterminado de tipos de cocina y devuelve una colección con el número de recetas para cada tipo de cocina. Ejemplo:

Al ejecutar:

```
Ejercicio02-2(arrayRecetas, "Italian", "Asian")
```

Retorna:

```
[{tipoCocina: "Italian", totalRecetas: 9},  
 {tipoCocina: "Asian", totalRecetas: 3}]
```

(2 puntos) Ejercicio02-3 recibe como primer parámetro un número que representa calorías y un número indeterminado de tipos de cocina y devuelve una colección de recetas (una por tipo de cocina) con esas calorías. Controlar que un tipo de cocina no tenga alguna receta con esas calorías.

Ejemplo:

Al ejecutar:

```
Ejercicio02-3(arrayRecetas, 280, "Italian", "Japanese")
```

Retorna:

```
[{tipoCocina: "Italian", nombre: "Italian Margherita Pizza"},  
 {tipoCocina: "Japanese", nombre: "Japanese Matcha Green Tea Ice  
Cream"}]
```

(2 puntos) Ejercicio02-4 (`arrayRecetas`, `tipoCocina`) retorna la dificultad total de las recetas de ese tipo de cocina, teniendo en cuenta que "Easy" vale 1, "Medium" vale 2 y "Difficult" vale 3.

Ejemplo:

Al ejecutar:

```
Ejercicio02-3(arrayRecetas, "Japanese")
```

Retorna:

6

(2 puntos) Ejercicio02-5 (arrayRecetas, tipoCocina) retorna un string que es una lista con un con el nombre de cada receta, calorías, total de ingredientes y una clasificación de excelente sólo si la puntuación es mayor que 4.5, de forma que quede preparado para realizar un innerHTML. Utiliza estructuración para todos los atributos.

Al ejecutar:

```
Ejercicio02-3(arrayRecetas, "Thai")
```

Retorna:

```
<ul><li>Thai Green Curry - 480 Calorías</li><li>Thai Coconut Shrimp Curry - 420 Calorías(excelente)</li></ul>
```

UT03

(3 puntos) Ejercicio03-1 (elementoDiv, id) muestra información de la receta con el id pasado por parámetros, mostrando la lista de etiquetas, ingredientes e instrucciones como elementos desplegables hijos de elementoDiv (SIN fragmentos HTML):

Thai Coconut Shrimp Curry (id=37)

- ▼ etiquetas (3)
 - Shrimp curry
 - Thai
 - Main course
- ingredientes (9)
- Instrucciones (5)

(4 puntos) Ejercicio03-2 (elementoDiv ...) muestra información de las recetas de los tipos de cocinas pasados por parámetro con un elemento desplegable por tipo de cocina, todos hijos de elementoDiv. El número de tipos de cocina es variable (pueden ser 0, 1, 2, 3, etc)

Ejemplo:

Al ejecutar Ejercicio03-1 (div1, "Thai", "Japanese", "Italian")

Se muestra un elemento desplegable para cada tipo de cocina

▼ Thai (2 recetas)

Nombre	Calorías	Puntuación
Thai Green Curry	480	4.2
Thai Coconut Shrimp Curry	420	4.9

- Japanese (4 recetas)
- Italian (9 recetas)

(3 puntos) Ejercicio03-3 Realizar el ejercicio03-1 completamente CON fragmentos HTML