Ciclo formativo: DAW Módulo: DWEC

EJERCICIOS ESTRUCTURAS DE DATOS



- 1. Crear una estructura de datos que permita almacenar tareas. De cada tarea se desea saber:
 - a. Nombre de la tarea.
 - b. Duración aproximada de la tarea.
 - c. Fecha límite para la tarea.
 - d. Completada (Si/No)

Se pide:

- Crear este ejercicio usando MAP y repetirlo usando SET.
- Crear funciones para dichas tareas.
- Crear expresiones regulares que comprueben la idoneidad de los datos antes de ser almacenados.
- Crear un formulario con 3 campos de texto, un radiobutton y un botón enviar para implementar la ejecución del código.
- 2. Dada la siguiente estructura:

- a. Analizar las diferentes aerolíneas que tenemos. Para ello crear un objeto con Set que almacene de la estructura anterior el nombre de la aerolínea y el país donde tiene la sede.
- b. Crear una estructura que almacene por cada aerolínea los destinos que se realizan en horario de tarde (desde las 14:00 hasta las 20:00).
- c. Mostrar las estructuras de los apartados a y b en una página HTML.

- 3. Replicar la interfaz web como la que aparece en la imagen. Aplicar las siguientes funcionalidades a través de código JavaScript.
 - a. Cuando pulsemos en *Ejecutar Expresión*, si hemos introducido un dato (DNI) CORRÉCTAMENTE, cambiará el texto (backgroundColor) de ese campo y lo pondrá de color verde, en caso contrario lo pondrá de color ROJO.
 - b. Si el Dni es correcto mostrará una ventana de tipo prompt donde podremos insertar nuestro nombre.
 - c. Seguidamente se modificará "Un párrafo de la clase ejemplo" colocándose el DNI y Nombre del usuario.
 - d. Además, también se modificará "otro párrafo" apareciendo ahí el número de usuarios introducidos.

introduzca una expresión numérica	
Introducir datos:	Ejecutar expresión
Un parrafo de la clase ejemplo.	
otro párrafo.	
Cambiar color	

Nota: Realizar cuantas modificaciones o mejoras consideréis oportuno.

Profesor: Isaías FL