

PRACTICO FINAL CARRERA JAVASCRIPT

A continuación, se presenta la explicación del trabajo final a desarrollar. Las mismas se encuentran detalladas paso a paso, en las cuales deberán aplicar los conceptos vistos en clases. Se podrá distinguir una **parte general** donde se expondrá un resumen integral del caso a desarrollar y luego una **parte detallada** donde se detallarán las consigas a desarrollar.

Leer todo el documento completo antes de iniciar el práctico.

Parte general: El trabajo consistirá en desarrollar un caso práctico similar al visto en clases, el cual consistirá en la creación de una web para una Biblioteca, la cual deberá contar con un formulario para dar de alta diferentes tipos de libros con sus características respectivas, las cuales serán detalladas en el siguiente apartado (parte detallada). El formulario deberá tener algunas validaciones, alertas cuando el registro sea exitoso, inserción automática en listas desplegables, entre otras cosas.

Parte detallada: A continuación se detallan las consignas a realizar:

- 1) Un **index.html** como punto de inicio de la web con un formulario inicial para dar de alta los libros, con las siguientes características:
 - a. ID: campo numérico de 8 dígitos.
 - b. Tipo: lista con 4 opciones:
 - i. Computación

- ii. Matemáticas
 - iii. Psicología
 - iv. Literatura
 - c. Nombre: campo de texto
 - d. Año: campo numérico
 - e. Cantidad: campo numérico
- 2) Un módulo principal llamado **main.js**, que será el módulo principal donde deberán comenzar a desarrollar. Será el único módulo enlazado al **index.html** creado en el punto anterior.
- 3) Un módulo **clases.js** en el cual se crearán las siguientes clases con las siguientes características:
- a. Biblioteca: Clase global donde se guardarán las instancias de los libros. Recibe los siguientes parámetros:
 - i. Atributo nombre: string (único parámetro del constructor)
 - ii. Atributo registros: arreglo
 - iii. Atributo cantidad: number
 - iv. Método obtenerRegistros: lista todos los registros
 - v. Método agregarRegistro: agrega un registro al arreglo registros.
 - vi. Método limpiarRegistros: limpia todos los registros del arreglo registros
 - b. Computación, Matematicas, Psicología y Literatura: Son clases cuyas instancias serán almacenadas en la propiedad registros de la clase Biblioteca. Tendrán las siguientes características:

- i. id
 - ii. tipo
 - iii. nombre
 - iv. año
 - v. cantidad
- 4) Un módulo llamado **funciones.js** donde deberán colocar aquellas funciones que consideren necesarias desarrollar.
 - 5) Un módulo llamado **eventos.js** donde deberán colocar aquellos eventos que consideren necesario agregarlos.
 - 6) Otros módulos extras si consideran necesario realizar alguna modularización mas.

DETALLES DEL DESARROLLO:

- 7) La web deberá tener un título inicial con el nombre de la Biblioteca y la cantidad de libros dados de alta (esta cantidad debe ir aumentando a medida que se produzcan los registros)
- 8) El formulario deberá contar con las validaciones que consideren correspondientes en cada campo para poder permitir el “registro exitoso” con la única restricción obligatoria de que **el ID deberá ser único**, es decir, no se puede dar de alta mas de un libro con el mismo ID.

Al realizar el registro deberá ocurrir lo siguiente:

- a. Agregar ese registro al arreglo registro de la instancia global de Biblioteca.
- b. Mostrar una alerta por pantalla con un mensaje indicando tal situación

- c. Insertar una opción en una lista desplegable (la misma debe estar creada e insertada desde Javascript al iniciar la aplicación) con el ID del registro dado de alta. Esa lista desplegable debe iniciar con la opción de **Todos**, y luego ir agregándose los ID's a medida que se produzcan los registros.
 - d. Insertar el registro correspondiente en una tabla debajo del formulario (la misma ya puede estar inicializada en el **index.html** para luego ir insertando las filas allí al realizar los registros).
- 9) Un buscador para poder filtrar los libros **por su nombre**. El mismo debe ir filtrando dinámicamente la tabla a medida que se va completando el campo.
- 10) Un botón de **reiniciar web** el cual deberá hacer lo siguiente:
- a. Limpiar por completo los registros de la instancia global Biblioteca
 - b. Limpiar la tabla por completo
 - c. Limpiar la lista desplegable que almacenaba los ID's de los registros (deberá volver a tener una única opción de Todos)
 - d. Volver a 0 (cero) el contador colocado en la cabecera.

MOCKUP ORIENTATIVO

Nombre de la Biblioteca

XXX registros

Formulario

ID:

Tipo:

Nombre:

Año:

Cantidad:

Registrar

REINICIAR WEB

Filtrar por ID:

Buscar por nombre:

Tabla

ID	TIPO	NOMBRE	AÑO	CANTIDAD
----	------	--------	-----	----------