

Primer parcial de Laboratorio III

Crear una aplicación Web que permita realizar un ABM de distintas ropas para una tienda.

Crear la siguiente jerarquía de clases en **Typescript** (en el namespace **Entidades**):

- a. **Ropa**: código(entero), nombre(string) y precio(floatante) como atributos. Un constructor que reciba tres parámetros. Un método, **ropaToString** que retorne la representación de la clase en formato cadena.
- b. **Campera**, hereda de **ropa**, posee como atributos **talle(cadena)** y **color(string)**. Un constructor para inicializar los atributos. Un método **camperaToJson** que retornará la representación del objeto en formato JSON. Se debe de reutilizar el método **ropaToString**.

Crear en **TypeScript** la clase **Manejadora** (en el namespace **Test**) que posea los siguientes métodos y funcionalidades:

1.- AgregarCampera. Tomará los distintos valores desde la página *index.html*, creará un objeto de tipo **Campera**, que se enviará (por **AJAX**) junto al parámetro **caso** (con valor "agregar"), hacia **"/BACKEND/adminstrar.php"**. En esta página se guardará al ciudadano en el archivo **"/BACKEND/camperas.json"**.

2.- MostrarCamperas. Recuperará (por **AJAX**) a todas las camperas del archivo .json (caso="mostrar") y generará un listado dinámico (en el **FRONTEND**) que mostrará toda la información de cada una de las camperas. Agregar columnas al listado que permitan: **Eliminar** y **Modificar** a la campera elegida.

3.- EliminarCampera. Eliminará a la campera del archivo (por **AJAX**) (caso="eliminar"). Recibe como parámetro al objeto **JSON** que se ha de eliminar. Pedir confirmación, mostrando código y talle, antes de eliminar. Refrescar el listado para visualizar los cambios.

4.- ModificarCampera. Mostrará todos los datos de la campera que recibe por parámetro (objeto **JSON**), en el formulario. Permitirá modificar cualquier campo, a excepción del código. Modificar el método **AgregarCampera** para cambiar el caso de "agregar" a "modificar", según corresponda.

5.- FiltrarCamperasPorColor. Mostrará (por **AJAX**) (caso="mostrar") un listado dinámico (en el **FRONTEND**) de todas las camperas según el color seleccionado en el combo (cboColor).

6.- CargarColoresJSON. Cargará (por **AJAX**) (caso="colores") en el combo (cboColor) con el contenido del archivo **"/BACKEND/colores.json"**. Si se invoca varias veces, no se deberán repetir los colores.

7.- Crear en TypeScript las funciones necesarias para verificar que **todos** los campos de la página, *index.html*, sean enviados correctamente.

La función se llamará **AdministrarValidaciones** y será la encargada de invocar a otras funciones que verifiquen:

Campos no vacíos (todos).

***ValidarCamposVacios(string): boolean.** Recibe como parámetro el valor del atributo id del campo a ser validado. Retorna true si no está vacío o false caso contrario.

Talles correctos (talle).

***ValidarTalles(string, string[]): boolean.** Recibe como parámetro el valor a ser validado y los valores permitidos para los talles (S, M, L, X, XL, XXL). Retorna true si el valor pertenece a los talles o false caso contrario.

Selección del código (código).

***ValidarCodigo(number): boolean.** Recibe como parámetro el valor del código a ser validado y retorna true si el mismo es mayor o igual a 523 y menor a 1000. False caso contrario.

Si algún campo no pasa la validación, se mostrará un * (asterisco) al lado de dicho campo y no se permitirá el envío de la información. Si todos los campos pasan todas las validaciones, se enviará la información correspondiente.

Aplicarlo tanto para el alta como para la modificación de las camperas.

8.- Generar, luego de la transpilación, solo un archivo .js (denominado **app_primer_parcial.js**) que contenga todo el contenido necesario para interactuar con *index.html*.

9.- LimpiarForm. Vaciará todos los campos del formulario y colocará el combo (cboColor) en "Azul". Este método se invocará cada vez que se realice una acción sobre el formulario.

10.- AdministrarSpinner. Este método mostrará u ocultará el archivo **"/BACKEND/gif-load.gif"**, de acuerdo al parámetro booleano que recibe como parámetro. Aplicar la llamada de este método en cada acción que invoque a un AJAX.

11.- Agregar a la clase Campera el campo foto. Generar un ABM incluyendo la foto, que se guardarán en **"/BACKEND/fotos"**.

Al modificar o eliminar, se deberá colocar la foto (modificada o borrada) en la carpeta **"/BACKEND/fotos"** o **"/BACKEND/fotos"**, según corresponda.

12.- Agregar una pre-visualización de la foto tanto para el alta como para la modificación.

IMPORTANTE:

Se pueden bajar templates de internet o traer código hecho, pero en ningún caso se debe incluir código obsoleto o que no cumpla ninguna función dentro del parcial.

Toda la comunicación con el backend, se realizará con AJAX. El pasaje de datos, con JSON.

Los puntos se evaluarán de manera descendente y consecutiva.