

| | | | | | |
|--------------------|---|--------------|-----|--------------|------------|
| EVALUACION | PARCIAL | GRUPO | N1A | FECHA | 29/11/2021 |
| MATERIA | PROGRAMACIÓN 1 | | | | |
| CARRERA | AP/ATI | | | | |
| CONDICIONES | <ul style="list-style-type: none"> - Puntos: 50 puntos. - Duración: 2 Horas. - Sin material - Otros – No escribir en la hoja de la letra. Consultas solo sobre interpretación de letra. | | | | |

Una librería quiere informatizar la gestión de las compras de libros de sus clientes. De los clientes se conoce la siguiente información:

| | |
|--------|----------------------------|
| id | Autonumérico |
| nombre | Texto |
| tipo | Texto ("VIP","OCASIONAL") |

De las compras, se maneja la siguiente información:

| | |
|-------------|----------------|
| id | Autonumérico |
| cliente | Objeto Cliente |
| nombreLibro | Texto |
| precioLista | Número |
| precioFinal | Número |

Se nos pide:

- 1) Diagramar las estructuras de datos en memoria (variables globales) que se van a utilizar, debiendo respetar en la resolución de los restantes ejercicios los nombres definidos aquí.(5 pts).
- 2) Crear la interfaz HTML (*solamente el contenido de dentro del body*) y funcionalidad Javascript para poder cargar una compra en el sistema. El id y el precio final se asignará automáticamente al presionar el botón "AgregarCompra". El cliente será seleccionado de un combo pre-cargado desde js donde se muestra el nombre del cliente. El nombre del libro y el precio de lista serán ingresados por el usuario en la página. En esta parte no se debe almacenar información ninguna, solamente crear la interfaz y código js que crea parte de la interfaz. (5 pts).
- 3) Cree una función **obtenerCliente(pId)** que reciba como parámetro un **valor numérico entero** y retorne el **objeto cliente**. Sino lo encuentra retornará el valor null (*se valorará no seguir buscando luego de encontrar el cliente*). (8 pts.)
- 4) Crear la funcionalidad js del botón "Agregar Compra" que crea una compra y la guarda en el array compras. La misma validará que: el nombre del libro comience con mayúsculas y que el precio de lista sea numérico mayor a cero. Asignará un identificador autonumerado y calculará el precioFinal de la siguiente forma: Si el cliente es VIP, el precio de lista tiene un descuento del 10%, o sea, se multiplica por 0.90. En caso de que la validación no permita cargar la compra, no se carga. No se pone ningún aviso (12 pts).
- 5) Crear la función **clientesconMayorCompra** que **reciba un valor entero** y **devuelva una lista** de todos los objetos Compra con precioFinal mayor al parámetro pasado. (10 pts).
- 6) Crear una función **reporte** que muestre en el div con id = "divInforme" una tabla donde aparezcan las compras de los clientes VIP. LA tabla contendrá el nombre del cliente y el nombre del libro. (10 pts),

| | |
|--------------------|---------------------|
| Nombre del Cliente | Nombre del Libro |
| Adriana Alvarez | Exposición Personal |
| Luisa Ugarte | Dune |