

| | | | | | |
|-------------|--|-------|---------|-------|------------|
| EVALUACION | PARCIAL 2 | GRUPO | N1A/N1B | FECHA | 03/12/2018 |
| MATERIA | PROGRAMACIÓN 1 | | | | |
| CARRERA | AP/ATI | | | | |
| CONDICIONES | <ul style="list-style-type: none">- Puntos: 40 puntos- Duración: 3 Horas- Sin material- Otros : No escribir en la hoja de la letra Consultas solamente sobre interpretación de letra. Numerar las hojas entregadas. | | | | |

Una maltería requiere de un sitio web para la gestión de sus clientes.

Atiende a clientes particulares y distribuidores. De los clientes se conoce: ci o rut, nombre, teléfono.

Realiza 3 variedades de cervezas Lager, Ale, Lambic, éstas se encuentran precargadas:

variedades = [{ Id: 0, Nombre: Lager, Precio: 150},{ Id: 1, Nombre: Ale, Precio: 250} , { Id: 2, Nombre: Lambic, Precio: 100}]

Las ventas se deben registrar al atender un cliente, completando los datos siguientes: identificador alfanumérico, identificador del cliente (ci o rut), identificador de la variedad, cantidad de artículos y precio venta. El precio venta será auto calculado.

Para la realización de una venta, no habrá límites de stock.

El identificador alfanumérico estará compuesto por las 3 primeras letras mayúsculas de la variedad seleccionada, seguido por un número autonumerado, por ej: LAG1, ALE2, LAM3, ALE4, LAM5, etc.

Se pide:

- Crear las estructuras con sus tipos de datos, necesarios para el correcto funcionamiento de la web. Respetar dichas estructuras en la solución de las partes siguientes. **(3 puntos)**
- Crear una función ***obtenerIdVenta(pNomVariedad)*** que reciba un nombre de variedad y retorne un identificador alfanumérico autonumerado válido. **(6 puntos)**
- Crear la interfaz HTML (*solamente el contenido de dentro del body*) y funcionalidad Javascript para poder vender y guardar la venta en el sistema. El usuario deberá ingresar el documento del cliente, seleccionar la variedad del una lista desplegable (combo) pre-cargada desde javascript donde se muestran las variedades disponibles, e ingresar la cantidad de artículos. **(10 puntos)**

La interfaz deberá incluir un botón "Vender" que al ser presionado registrará la venta en el sistema. Además se asignará automáticamente el identificador alfanumérico tomando el nombre de la variedad seleccionada, y el precio venta se calculará dependiendo la variedad y cantidad de artículos.

Se deberá contemplar contar una etiqueta HTML que permita mostrar un aviso en caso de que no exista el cliente o que la cantidad de artículos sea menor a 1.

En este punto no se debe implementar la funcionalidad de venta, solamente se deberá crear la interfaz e incluir el código javascript/jquery que carga dinámicamente la lista desplegable.

- d) Escribir el código de la funcionalidad del botón “Vender” que genera una venta y la guarda en el array **ventas**. La misma validará que: el documento del cliente exista, que la cantidad de artículos sea numérico y mayor que 0. Asignará el identificador de venta (puede utilizar parte b) y obtendrá el precio venta realizando el cálculo correspondiente. **function vender() (8 puntos)**
- e) Codificar una función que permitirá mostrar por pantalla el total de las ventas realizadas, el documento del cliente con la venta más alta y el documento del cliente con la venta más baja. Asumir que se cuenta un párrafo con id=“estadísticas” en donde se desplegará la información. **function reporteVentas() (7 puntos)**
- f) El sistema deberá poder mostrar un reporte de las ventas realizadas cuya cantidad de artículos superen las 5 unidades, en formato tabla mostrando: Identificador de la Venta, Nombre de la variedad y cantidad de artículos. Asumir que se cuenta con un DIV con id=“reporte” en donde se desplegará la tabla. **function mostrarVentasMayores5Unidades() (6 puntos)**

| Identificador | Variedad | Cantidad Artículos |
|---------------|----------|--------------------|
| LAG1 | Lager | 56 |
| ALE2 | Ale | 9 |
| ... | ... | ... |
| ... | ... | ... |

Se valorará la utilización de nombres de variables y funciones descriptivos, la optimización de la solución y que se respeten las estructuras que se solicitan utilizar.

En caso de no poder resolver alguna de las partes se puede suponer como completada cuando se solicite.

Se puede suponer que se dispone de todas las funcionalidades de la librería jQuery.