

EVALUACIÓN	Parcial	GRUPO	N1B	FECHA	2/12/2019
MATERIA	Programación 1				
CARRERA	Analista en Tecnologías de la Información / Analista Programador / Programador Web				
CONDICIONES	<ul style="list-style-type: none">-Puntos: 45-Duración: 3 horas-Sin material- Otros: No escribir en la hoja de la letra Consultas solamente sobre interpretación de letra.				

Una agencia de viajes desea desarrollar un “pequeño” software para registrar las nuevas ventas de sus paquetes turísticos. Se cuenta con una colección de los clientes de los cuáles se conoce: nombre y apellido, documento de identidad (almacenado en 8 caracteres sin incluir punto o guión) y tipo de cliente.

Los tipos de cliente determinan el precio de cada venta de paquete. Éstos últimos se clasifican en 3: 1 (Cliente Preferencial), 2 (Cliente Frecuente) y 3 (Cliente Final).

Sobre los paquetes dados se conoce: Id (número secuencial del 1 en adelante), Nombre y precio Base.

Las ventas serán almacenadas en una estructura diferente y de cada venta se conocerá el paquete adquirido, la cantidad del mismo, el cliente que lo compró, el precio final total (precio para cliente por cantidad) y contará con la posibilidad de guardar un comentario sobre la venta.

Se pide:

a) Crear la interfaz HTML, (solamente el contenido de dentro del body), y funcionalidad javascript para poder crear los elementos de interfaz para agregar una nueva venta de paquete. Se valorará que el dato del id del paquete se obtenga a partir de un combo desplegable creado dinámicamente. En esta parte no se debe almacenar información ninguna, solamente crear la interfaz.

b) Crear una función que reciba la CI de un cliente y un id de paquete, retornando el valor para ese cliente del paquete recibido. El precio se calculará de la siguiente forma: el cliente preferencial tendrá un 10% de recargo sobre el precio base, el frecuente un 20% y el final un 40%.

c) Crear la funcionalidad para el almacenar una nueva venta de paquetes en la estructura correspondiente. La estructura utilizada debe guardar la relación por referencia de todas las entidades utilizadas. El precio final total se debe calcular con el precio del paquete para el cliente por la cantidad adquirida.

Se debe validar que la CI corresponda a un cliente existente, que la cantidad de paquetes sea un número mayor a 0 y que el largo del comentario de la venta no supere los 50 caracteres. Todas las validaciones se deberán hacer mediante js. Informar al usuario del resultado de la operación en cada caso.

d) Crear una función que reciba el id de un paquete y retorne el importe vendido del mismo sobre todas las ventas ingresadas.

f) Realizar una función que inserte en el div que tiene por id "tableReporte" un reporte que refleje la siguiente información:

Nombre Paquete	Cantidad Vendida	Importe total facturado
Paquete 1	11	U\$ 5000
Paquete 2	15	U\$ 8500
...
Paquete N	10	U\$ 7000

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

Se recomienda:

-Leer toda la letra,

-Realizar un bosquejo de las estructuras utilizadas para la solución con sus atributos

-Realizar un análisis de la solución en forma integral antes de desarrollar.