

EVALUACION	PARCIAL 2	GRUPO	M1B	FECHA	9/7/2018
MATERIA	PROGRAMACIÓN 1				
CARRERA	AP/ATI				
CONDICIONES	<p>- Puntos: 40 puntos</p> <p>- Duración: 3 Horas</p> <p>- Sin material</p> <p>- Otros : No escribir en la hoja de la letra</p> <p>Consultas solamente sobre interpretación de letra.</p> <p>Numerar las hojas entregadas.</p>				

Un local de cobranzas necesita un sistema para registrar los pagos de servicios que realizan sus clientes y gestionar los puntos que obtienen en su plan de beneficios. En este plan, el cliente acumula puntos por cada pago que hace el local. Los puntos que se obtienen dependen del servicio que está abonando.

Los servicios están almacenados en un array indexado precargado sobre los cuales se conoce un código (único), su descripción y los puntos que se obtienen por el pago de ese servicio. Un ejemplo del array indexado podría ser el siguiente:

```
var servicios = [
    {codigo: 1, descripción: "pago de tarjeta de crédito", puntos: 300},
    {codigo: 2, descripción: "pago de alquiler", puntos: 600},
    {codigo: 3, descripción: "transferencia de dinero", puntos: 700}
    ....
    ....
]
```

Se pide:

- Crear la interfaz HTML (*solamente el contenido de dentro del body*) y funcionalidad javascript/jquery para poder crear los elementos de la interfaz que permitan registrar el cobro de un servicio. Se deberá poder seleccionar el servicio de una lista desplegable (select), e ingresar la cedula del cliente y el monto a abonar. La interfaz deberá incluir un espacio para desplegar mensajes. Adicionalmente deberá incluir el código javascript necesario para cargar la lista de servicios, desplegando en la lista el nombre de cada uno de los servicios que se pueden abonar. En este punto no se debe almacenar información ninguna, solamente crear la interfaz. **(10 puntos)**
- Crear una función que reciba como parámetro un código de servicio y un monto a abonar y retorne la cantidad de puntos que se otorgaran por el pago del dicho servicio. Si el monto supera los 5000 pesos, se duplican los puntos. **(6 puntos)**

function puntosObtenidos(unCodigoServicio, unMonto)

Ejemplo: Tomando como ejemplo el array precargado que indica la letra:

Si el código de servicio (unCodigoServicio) es 2 y el monto (unMonto) es 7500 pesos, la función retornara 1200 puntos (por el código de servicio los puntos serían 600 pero como el monto es superior a 5000 pesos, duplica los puntos, por esa razón retorna 1200).

- c) Crear la funcionalidad javascript/query que permita obtener los datos del cobro de pantalla y almacene el cobro en un array indexado de nombre listaCobros. Los datos a almacenar son el código de servicio, la cedula del cliente, el monto a cobrar y la cantidad de puntos obtenidos. Para poder registrar el cobro se deberá validar que el campo de la cedula no sea vacío y que el monto sea numérico y positivo. En caso de no poder registrar el cobro porque los datos no son correctos se deberá indicar al usuario con un mensaje. **(8 puntos)**

function registrarCobro()

- d) Crear una función que reciba como parámetro el código de un servicio y un valor y retorne la cantidad de cobros realizados que correspondan a ese código y cuyo monto sea menor al valor indicado. **(8 puntos)**

function cantidadCobros(codigoServicio, valor)

- e) Crear una función que reciba la cedula de un cliente y muestre una tabla que se desplegará en un div con id="mostrarTabla". En la tabla se listarán todos los cobros que se le realizaron a ese cliente. La tabla deberá desplegar para cada cobro, el código de servicio y el monto que se abonó. Además, se deberá desplegar el total general de puntos obtenidos en un párrafo con id "pTotalPuntos". La tabla no está ordenada por ningún criterio. **(8 puntos)**

Ejemplo, si para el cliente con cedula 12345678 se registraron los siguientes cobros:

codigoServicio: 2 monto: 7500 puntos: 1200
codigoServicio: 3 monto: 1000 puntos: 700
codigoServicio: 2 monto: 2300 puntos: 600

Si la cedula recibida es "12345678", en la tabla se debería desplegar:

Código de Servicio	Monto
2	7500
3	1000
2	2300

Total de Puntos: 2500

function listarCobros(unaCedula)

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 algún punto solicitado, se puede suponer que la función existe cuando se utilice como parte de la solución de otro punto.

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