

Evaluación	Parcial	Grupo	N1D	Fecha	29/11/2020
Materia	Programación 1				
Carrera	Analista en Tecnologías de la Información / Analista Programador / Programador Web				
Condiciones	Puntos 50. Prueba INDIVIDUAL , sin material. Duración 2 horas. Consultas exclusivamente de interpretación o alcance de letra				

Una empresa que ofrece reparaciones de artefactos electrónicos está pensando en implantar un software para gestionar sus presupuestos para clientes. De los presupuestos se conoce: el técnico encargado de crear el presupuesto, el costo (sin iva), el estado del presupuesto (Aceptado, Pendiente) y un código de presupuesto (alfanumérico único para cada orden). Los técnicos además, se encuentran en una estructura precargada en el sistema (array) y de los mismos se conoce: id, nombre, cédula de identidad.

Se pide:

- Crear la interfaz HTML, (solamente el contenido de dentro del body), y funcionalidad javascript para poder crear los elementos de interfaz para agregar un nuevo presupuesto. Se requiere que el dato del técnico se obtenga a partir de un combo desplegable creado dinámicamente, además se pide el ingreso de código de presupuesto, costo y estado (el estado puede ser un input o un selector no dinámico). En esta parte no se debe almacenar información ninguna, solamente crear la interfaz. (8 puntos)
- Identificar las entidades que intervienen en el problema, realizar las clases javascript con los respectivos atributos y constructor. Mencionar las estructuras correspondientes para almacenar técnicos, y presupuestos (6 puntos)
- Realizar una función que reciba como parámetro un string. La función debe retornar el objeto presupuesto en caso de que el valor recibido coincida con el código de presupuesto de algún presupuesto (guardados en la estructura correspondiente). En caso contrario deberá retornar el tipo undefined. (6 puntos)
- Realizar la funcionalidad alta de presupuesto en la estructura correspondiente. Se debe validar el ingreso de un código de presupuesto que no exista, el costo debe ser un número mayor a 0 y el estado debe ser uno de los estados válidos. Se debe indicar el resultado de la operación en ambos casos (Alta exitosa / Error). (12 puntos)

e) Realizar una función que reciba un número y retorne la suma de los montos de los presupuestos aceptados, asociados al técnico cuyo id coincida con el número recibido. Se debe retornar el monto con iva incluido al 22%. En caso de que no haya ningún presupuesto en esa condición se debe retornar 0. (10 puntos)

f) Realizar una función que dibuje en un div 'divTecnicos' la siguiente tabla:

Id del técnico	Nombre del técnico	Total Facturado
1	Josep Guardiola	\$XXXXXX
2	Xavi Hernández	\$XXXXXX

Se debe generar una fila por cada técnico mostrando el total facturado a partir del dato obtenido en la función de la parte e). (8 puntos)