

EVALUACION	Parcial	GRUPO	V1A	FECHA	4/07/2022
MATERIA	PROGRAMACIÓN 1				
CARRERA	Analista Programador / Analista en Tecnologías de la Información				
CONDICIONES	<ul style="list-style-type: none"> - Puntos: 50 - Duración: 2 Hrs - Sin material - Consultas solamente sobre interpretación de la letra 				

Una empresa de logística brinda servicios de importaciones y exportaciones a sus clientes, y nos solicita un sistema que le ayude a gestionar su negocio.

Posee una lista de clientes de los que se conoce el id (numérico autoincremental), nombre, apellido, email.

Cuando un cliente tiene que realizar una importación o exportación, se genera un servicio, del cual se conoce id (numérico autoincremental), el nombre del servicio, el tipo de operación (si es una importación o exportación para lo cual se deberá almacenar la letra "E" o "I" para cada caso), el cliente que la solicitó, y el estado (el estado inicial siempre es "EN PROCESO") y el precio.

1. Crear las estructuras, Clases y listas, que entienda que son necesarias para el correcto funcionamiento del sistema. Respetar esta estructura para el desarrollo posterior de las funcionalidades. **(5 puntos)**
2. Crear el HTML del formulario (solo el contenido dentro del body) que permita dar el alta de un nuevo servicio. El cliente se debe seleccionar de un combo desplegable, el cual debe tener como value el id del cliente, y como texto a mostrar el nombre y apellido del cliente. Este combo se debe generar dinámicamente desde Javascript a partir de la lista de clientes. **(10 puntos)**
3. Crear una función que dado el id de un cliente, retorne el objeto cliente o null en caso de no existir, se debe detener la búsqueda cuando se encuentra una coincidencia. **(10 puntos)**
4. Realizar la función RegistrarServicio que tome los datos del formulario de la parte 2.
En el registro deberá tener en cuenta las siguientes restricciones: **(10 puntos)**
 - a. Los datos no pueden ser vacíos o nulos.
 - b. El precio debe ser numérico y positivo.
 - c. El tipo (importación o exportación) deber ser solo valores "E" o "I".
 - d. El estado es un valor por defecto y no se debe solicitar en el alta.
5. Realizar una función de nombre ObtenerTotalFacturado(id) que dado el id de un cliente retorne la suma de los precios de todos sus servicios, es decir todo el dinero que ha facturado la empresa por importaciones de ese cliente. **(10puntos)**
6. Listar en una tabla el nombre y apellido de un cliente, y el total del dinero que ha gastado en servicios. Para realizar este punto debe utilizar la función de la parte 5, esté o no implementada **(5 puntos)**

Nombre	Apellido	Total Facturado
Juan	Pérez	14500
María	González	18630

- Se valorará la utilización de nombres de variables y funciones mnemotécnicos, 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 en algún otro punto posterior.
- Toda función auxiliar utilizada debe ser codificada y aparecer en la entrega realizada.
- Se debe aclarar qué ejercicio se está resolviendo en cada parte