

<b>EVALUACIÓN</b>	PARCIAL 1	<b>GRUPO</b>	N1G	<b>FECHA</b>	04/07/2022
<b>MATERIA</b>	PROGRAMACIÓN 1				
<b>CARRERA</b>	AP/ATI				
<b>CONDICIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Puntos: 50 puntos</li> <li>- Duración: 2 Horas</li> <li>- Sin material</li> <li>- Consultas solamente sobre interpretación de letra.</li> </ul>				

Una empresa de alquiler de autos quiere facilitar la administración de su negocio. Para eso solicita un sitio web en el que se pueda ingresar a sus clientes y registrar los alquileres con el fin de obtener un mayor seguimiento y datos estadísticos.

- Cliente: de los clientes se conoce el id (numérico autoincremental), nombre, apellido, email.
- Alquiler: de los alquileres se conoce el id (numérico autoincremental), cliente, cantidad de días, precio por día, código del vehículo y estado (“En curso” / “Finalizado”)

Se solicita:

1. **(5 puntos)** Crear las estructuras, clases, listas y variables que entienda que son necesarias para el correcto funcionamiento del sistema. Respetar esta estructura para el desarrollo posterior de las funcionalidades.
2. **(10 puntos)** Crear el HTML (solo el contenido dentro del body) y JS necesarios (función que carga el combo) para que sea posible dar de alta de un nuevo Alquiler. El cliente se debe seleccionar de un combo desplegable que se debe generar dinámicamente desde JavaScript a partir de la lista de clientes. El estado no se debe solicitar en el alta, al registrar un nuevo alquiler su estado debe establecerse en “En curso”.
3. **(5 puntos)** Crear una función (function obtenerCliente(id)) que dado el id de un cliente, retorne el objeto cliente o null en caso de no existir, se valorará detener la búsqueda cuando se encuentra una coincidencia.
4. **(10 puntos)** Realizar la función registrarAlquiler que tome los datos del formulario de la parte 2. En el registro deberá tener en cuenta las siguientes restricciones:
  - a. Los datos no pueden ser vacíos.
  - b. El precio y cantidad de días deben ser numéricos y positivos.
  - c. El estado no debe ser ingresado por el usuario.
5. **(10 puntos)** Crear una función listarAlquileresEnCurso que muestra los alquileres (con estado “En curso”) ingresados en el sistema en una lista (ul) con el siguiente formato:  
Nombre Apellido – Código del vehículo – Cantidad de días - Monto que el cliente gastó en el alquiler.
6. **(10 puntos)** Crear una función mostrarEstadísticas que muestra el total de dinero obtenido hasta el momento con los alquileres en estado “Finalizado” y el nombre del cliente que realizó (y finalizó) el alquiler más costoso. Se debe mostrar un mensaje descriptivo en un párrafo con id “pEstadísticas”.

*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.*

*Identificar claramente qué parte del ejercicio se está resolviendo.*

*Se tendrá en cuenta la claridad de la letra, correcta indentación y buenas prácticas en el código.*