

Evaluación técnica

Requerimiento

La empresa “Segundo Aire S.A.” se encarga de la compra de vehículos usados en diversos estados de mantenimiento. Luego los restaura y los revende. Durante el último par de años, el volumen de vehículos que se compran y venden ha aumentado tanto que el sistema de control manual ya no puede mantener el ritmo.

Se decidió contratarle para desarrollar la primera fase de un sistema de control de los vehículos comercializados. Esta fase consiste en lo siguiente:

- Una lista predefinida de estados de ingreso de vehículos. No se espera que los usuarios administren los estados disponibles, pero sí que se puedan agregar, modificar o eliminar de alguna manera sencilla, sin tener que modificar la aplicación.
- Una pantalla donde los usuarios puedan registrar la siguiente información de los vehículos que se adquieren:
 - Marca
 - Color
 - Modelo (año)
 - Precio de compra
 - Fecha de recepción
 - Estado (uno de los predefinidos en la lista del punto anterior)
- Los usuarios podrán registrar vehículos de manera individual.

Registro de vehículo

Marca	<input type="text" value="Subaru"/>	Precio de compra	<input type="text" value="10000.00"/>
Color	<input type="text" value="Azul"/>	Fecha de recepción	<input type="text" value="01/02/2022"/>
Modelo	<input type="text" value="2013"/>	Estado	<div><div>Como nuevo</div><div>Muy bueno</div><div>Bueno</div><div>Regular</div><div>Dañado</div><div>Muy dañado</div></div>
<input type="button" value="Registrar"/>			

- Debe haber otra pantalla donde se vea el listado de vehículos registrados, con su estado.
 - En esta pantalla es posible filtrar los vehículos por estado. Debe contar con la opción adicional “Todos” para consultar todos los vehículos registrados sin importar su estado.

Consulta de vehículos

Estado

Marca	Color	Modelo	Precio	Fecha	Estado
Subaru	Azul	2013	Q10,000.00	01/02/2022	Dañado
Toyota	Negro	2015	Q40,000.00	02/02/2022	Bueno

Arquitectura sugerida

El sistema debe ser una aplicación web desarrollada con .NET (*Framework* o *Core*) y debe persistir la información en una base de datos.

Se busca de preferencia una solución con la siguiente arquitectura:

- Un servidor de base de datos
- Una aplicación web de tipo servicio REST que persista la información en la base de datos
 - Llamar a los procedimientos almacenados desde el código de .NET
- Una aplicación web de tipo MVC para los usuarios, que consuma al servicio REST

Intente aplicar esta arquitectura, pero entregando la mayor funcionalidad posible. Si trabajar de otra forma una parte o la totalidad de la solución se le hace más fácil, hágalo de esa manera.
