



FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACION (SI393)

Ciclo 2023 – 02

Ejercicio Multilistas 6

Debido a la nueva normalidad que se está viviendo muchas empresas se están adecuando y están digitalizando sus procesos e iniciando su Transformación Digital.

Una empresa concesionaria de camiones de carga le está solicitando sus servicios para que pueda desarrollar un Sistema de Información que ayude a gestionar la venta de sus productos.

Se requiere una aplicación en C#, en entorno visual, que permita realizar el registro de la información relativa a los camiones, así como de los clientes que los adquieren. Por lo tanto, se solicita implementar los siguientes requisitos funcionales:

- Registrar los datos de un camión de carga. Un camión solo es adquirido por un cliente.
- Registrar los datos de un cliente. Un cliente puede adquirir más de un camión.
- Listar el fabricante o fabricantes que tienen el mayor número de camiones vendidos.
- Listar el o los clientes que adquirieron los camiones más antiguos de un determinado tipo. El tipo será elegido por el usuario durante la ejecución.
- Listar el o los tipos de camiones que tienen la menor cantidad de camiones vendidos.
- Mostrar el precio promedio de los camiones vendidos por cada fabricante.

La información que se necesita es la siguiente:

- **Cliente:** DNI del cliente, nombre completo, número de celular, correo, año de registro en el sistema.
- **Camión:** Placa, tipo, año de fabricación, fabricante, precio.

Considere que los tipos de camiones pueden ser: rígido, articulado, tráiler, tren de carretera.

Los fabricantes a considerar son: Scania, Mercedes Benz, Volvo, Isuzu.

En el formulario debe validar que en el DNI solo se permitan dígitos.

Tomar en cuenta lo siguiente:

- El DNI del cliente es único. No se debe permitir el registro de dos o más clientes con el mismo DNI.
- La placa que se asigna a un camión es única.
- Un cliente puede tener muchos camiones.
- Un camión pertenece a un cliente.