

Una agencia de transporte requiere un sistema que lleve el control de todos sus vehículos y clientes.

Los vehículos pueden ser de distinto tipo auto, Suv, camioneta y camión todos ellos se conoce la marca, modelo y patente

De los clientes se conoce nombre, apellido, DNI, fecha de nacimiento, correo electrónico y el vehículo rentado.

El valor de la renta depende la cantidad de días, tipo de vehículo y modelo.

La empresa desea saber que vehículo fue alquilado, el cliente que lo posee, la cantidad de días de la renta, y el importe de la misma.

Se pide

1. Desarrollar el modelo de clases que represente el problema.
2. Realizar el diagrama de clases en papel.
3. Las clases deben estar en proyectos separados (en 6 capas)
4. Implementar con Base de Datos de SQL Server, utilizar store procedures y parámetros.
5. Realizar el ABM de todas las tablas necesarias
6. La interfaz gráfica debe contener un MDI, y los formularios ABM correspondientes, como también datagridview y combos.
7. Informar:
 - a. Los vehículos más rentados, por tipo y el monto.
 - b. Los vehículos menos rentados, por tipo y monto
 - c. El monto total recaudado por tipo de transporte
8. Capturar todos los errores.(también los de SQL)
9. Manejar transacciones
10. Utilizar expresiones regulares en el formulario de clientes, validando todos sus campos.
11. Crear y realizar el ABM en el XML de los vehículos que tenga el siguiente formato:

```
<?xml version="1.0" encoding = "UTF-8" standalone="yes" ?>
<Vehiculos>
  <Vehiculo Tipo="Automovil">
    <Marca> Ford </Marca>
    <Modelo>Focus</Modelo>
    <Patente>BYQ311</Patente>
  </Vehiculo>
  <Vehiculo Tipo ="Camioneta">
    <Marca> Chevrolet </Marca>
    <Modelo>C10</Modelo>
    <Patente>HIJ311</Patente>
  </Vehiculo>
</Vehiculos>
```