

Laboratorio #9

```
class Automovil
{
    private int modelo;
    private double precio;
    private string marca;
    private bool disponible;
    private double tipoCambioDolar;
    private double descuentoAplicado;

    public Automovil()
    {
        modelo = 2019;
        precio = 10000.00;
        marca = "";
        disponible = false;
        tipoCambioDolar = 7.50;
        descuentoAplicado = 0.00;
    }

    public void DefinirModelo(int unModelo)
    {
        modelo = unModelo;
    }

    public void DefinirPrecio(double unPrecio)
    {
        precio = unPrecio;
    }

    public void DefinirMarca(string unaMarca)
    {
        marca = unaMarca;
    }

    public void DefinirTipoCambio(double unTipoCambio)
    {
        tipoCambioDolar = unTipoCambio;
    }

    public void CambiarDisponibilidad()
    {
        disponible = !disponible;
    }
}
```

```
    }

    public string MostrarDisponibilidad()
    {
        return disponible ? "Disponible" : "No se encuentra disponible actualmente";
    }

    public string MostrarInformacion()
    {
        double precioEnDolares = precio / tipoCambioDolar;
        return "Marca: " + marca + ". Modelo: " + modelo + ". Precio de venta: Q" + precio.ToString("0.00") + ". Precio en dólares $" + precioEnDolares.ToString("0.00") + ". " + MostrarDisponibilidad();
    }

    public void AplicarDescuento(double miDescuento)
    {
        descuentoAplicado = miDescuento;
        precio -= descuentoAplicado;
    }
}

class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        Automovil objAutomovil = new Automovil();

        Console.WriteLine("Ingrese el modelo del automóvil:");
        int modelo = int.Parse(Console.ReadLine());
        objAutomovil.DefinirModelo(modelo);

        Console.WriteLine("Ingrese el precio del automóvil en quetzales:");
        double precio = double.Parse(Console.ReadLine());
        objAutomovil.DefinirPrecio(precio);

        Console.WriteLine("Ingrese la marca del automóvil:");
        string marca = Console.ReadLine();
        objAutomovil.DefinirMarca(marca);

        Console.WriteLine("Ingrese el tipo de cambio de dólares a quetzales:");
        double tipoCambio = double.Parse(Console.ReadLine());
        objAutomovil.DefinirTipoCambio(tipoCambio);
    }
}
```

Guatemala 26/03/2024
Kevin Palencia 1045324
Pensamiento Computational lab #9

```
        Console.WriteLine("Desea cambiar disponibilidad (Disponibilidad  
actual: " + objAutomovil.MostrarDisponibilidad() + ")? (si/no)");  
        string respuesta = Console.ReadLine();  
        if (respuesta.ToLower() == "si")  
        {  
            objAutomovil.CambiarDisponibilidad();  
        }  
  
        Console.WriteLine("Ingrese el monto de descuento a aplicar:");  
        double descuento = double.Parse(Console.ReadLine());  
        objAutomovil.AplicarDescuento(descuento);  
  
        Console.WriteLine(objAutomovil.MostrarInformacion());  
    }  
}
```

PROBLEMS 6 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
Ingrese el precio del automóvil en quetzales:  
50000  
Ingrese la marca del automóvil:  
toyota  
Ingrese el tipo de cambio de dólares a quetzales:  
7.50  
Desea cambiar disponibilidad (Disponibilidad actual: No se encuentra disponible actualmente)? (si/no)  
no  
Ingrese el monto de descuento a aplicar:  
5000  
Marca: toyota. Modelo: 2020. Precio de venta: Q45000.00. Precio en dólares $6000.00. No se encuentra disponible actualmente  
PS C:\Users\Pc\Desktop\Lab 9 pensamiento> 
```