Laboratorio No. 9

Jose Rodrigo Peñate Ortiz

Carné: 1134324 Sección: 15

Código de la clase Automóvil

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.Security.Cryptography;
class Automovil{
int modelo;
double precio;
string marca;
bool disponible;
double tipoCambioDolar;
double descuentoAplicado;
double preciodolar;
public Automovil(int mod=2019, double pre=10000.00, string mar="", bool dis
= false, double descuen=0){
modelo = mod;
precio = pre;
marca = mar;
disponible = dis;
descuentoAplicado = descuen;
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(){
if(disponible==true){
return "Disponible";
}else{
return "No se encuentra disponible actualmente";
```

Laboratorio No. 9 Jose Rodrigo Peñate Ortiz

Carné: 1134324 Sección: 15

```
}
public string MostrarModelo(){
    return "El modelo es: "+modelo;
}
public string MostrarInformacion(){
    preciodolar = tipoCambioDolar * precio;
    return "Marca: "+marca+". Modelo: "+modelo+". Precio de venta:
Q"+precio+". Precio en dolares: $"+preciodolar+". "+
MostrarDisponibilidad();
}
public void AplicarDescuento(double miDescuento){
    descuentoAplicado = miDescuento;
    DefinirPrecio(precio-descuentoAplicado);
}
}
```

Laboratorio No. 9 Jose Rodrigo Peñate Ortiz

Carné: 1134324 Sección: 15

## Código del Main/ Clase program:

```
class Program{
static void Main(string[] args){
Automovil objAutomovil = new Automovil();
Console.WriteLine("Ingrese modelo del auto");
objAutomovil.DefinirModelo(int.Parse(Console.ReadLine()));
Console.WriteLine("Ingrese precio del auto");
objAutomovil.DefinirPrecio(double.Parse(Console.ReadLine()));
Console.WriteLine("Ingrese Marca del auto");
objAutomovil.DefinirMarca(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("Ingrese tipo de cambio");
objAutomovil.DefinirTipoCambio(double.Parse(Console.ReadLine()));
Console.WriteLine(objAutomovil.MostrarInformacion());
Console.WriteLine("¿Desea cambiar la disponibilidad del Auto? 1) Si 2)
No");
int resp; int.TryParse(Console.ReadLine(), out resp);
if (resp == 1){
objAutomovil.CambiarDisponibilidad();
Console.WriteLine("La disponibilidad es: "+
objAutomovil.MostrarDisponibilidad());
}else{
Console.WriteLine("La disponibilidad es:
"+objAutomovil.MostrarDisponibilidad());
Console.WriteLine("¿Desea aplicar descuento? 1) Si 2) No");
int resp2; int.TryParse(Console.ReadLine(), out resp2);
if (resp2 == 1){
Console.WriteLine("Cuál será el descuento a aplicar?");
objAutomovil.AplicarDescuento(double.Parse(Console.ReadLine()));
Console.WriteLine("La información del vehículo es: ");
Console.WriteLine(objAutomovil.MostrarInformacion());
```

Laboratorio No. 9

Jose Rodrigo Peñate Ortiz

Carné: 1134324 Sección: 15

Capturas de pantalla de la ejecución del código:

