### **Errores TP2**

```
Rocha, Francisco
(object)vl == null -> Utilizar algo como object.ReferenceEquals o similar, en vez del casteo
-> La lógica está mal planteada con IF y luego ese otro IF en vez de
ELSE, vuelve a castear y comparar
-> Mismos errores de Arispe Ledesma, solo agrega un ELSE mal planteado
sb.AppendFormat("TAMAÑO : {0}\n", this.Tamanio); puede ir en la base, para no repetir código
(simil polimorfismo)
public Sedan seria mejor que se reutilicen al reves sus constructores
operator + count int? Si toma 2 valores, es boolean
string Listar lógica mal
```

## Error 1 en el operador == de vehículo:

(object)v1 == null -> Utilizar algo como object. ReferenceEquals o similar, en vez del casteo

-> La lógica está mal planteada con IF y luego ese otro IF en vez de

ELSE, vuelve a castear y comparar

-> Mismos errores de Arispe Ledesma, solo agrega un ELSE mal planteado

#### Antes:

## Corrección:

#### Clase vehiculo:

```
public static bool operator ==(Vehiculo v1, Vehiculo v2)
{
    return (v1.chasis == v2.chasis);
}
```

# Error 2 en la clase base Vehículo y en las clases heredadas Sedan, Suv y Ciclomotor

sb.AppendFormat("TAMAÑO : {0}\n", this.Tamanio); puede ir en la base, para no repetir código

(simil polimorfismo)

#### Antes:

```
public static explicit operator string(Vehiculo p)
{
   StringBuilder sb = new StringBuilder();

   sb.AppendFormat("CHASIS: {0}\r\n", p.chasis);
   sb.AppendFormat("MARCA : {0}\r\n", p.marca.ToString());
   sb.AppendFormat("COLOR : {0}\r\n", p.color.ToString());
   sb.Append("-----\n");

   return sb.ToString();
}
```

```
public override string Mostrar()
{
    StringBuilder sb = new StringBuilder();
    sb.AppendLine("SUV");
    sb.AppendLine(base.Mostrar());
    sb.AppendLine(base.Mostrar());
    sb.AppendLine("TAMAÑO : {0}\n", this.Tamanio);
    sb.AppendLine("-----");
    return sb.ToString();
}
```

### Corrección:

### Clase base:

```
/// <summary>
/// Sobrecarca explicita del operador string retornando los datos del vehiculo
/// </summary>
/// <param name="p">
/// <param name="p"
/// <param name="p">
/// <param name="p"
/// <param name="p">
/// <param name="p"
/// <param na
```

# Clases heredadas (Sedan, Suv y Ciclomotor):

```
/// <summary>
/// Metodo que sobrescribe al de la clase base mostrando la información de Vehiculo y Suv
/// </summary>
/// <returns>Retorna la información de Suv y Vehiculo en formato string</returns>
Breferences
public override string Mostrar()
{
   StringBuilder sb = new StringBuilder();
   sb.AppendLine("SUV");
   sb.AppendLine(base.Mostrar());
   sb.Append("-----\n");
   return sb.ToString();
}
```

#### Error 3 en la clase Sedan:

public Sedan sería mejor que se reutilicen al revés sus constructores

#### Antes:

```
public Sedan(EMarca marca, string chasis, ConsoleColor color) : base(chasis, marca, color)
{
    this.tipo = ETipo.CuatroPuertas;
}

/// <summary>
/// Constructor de sedan que le asigna un tipo pasado por parametro al atributo "tipo"
/// </summary>
/// // // // constructor de sedan que le asigna un tipo pasado por parametro al atributo "tipo"
/// // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // // //
```

#### Corrección:

## Clase sedan:

```
2 references
public Sedan(EMarca marca, string chasis, ConsoleColor color, ETipo tipo) : base(chasis, marca, color)
{
    this.tipo = tipo;
}

/// <summary>
/// Constructor de sedan que asigna por defecto el valor "CuatroPuertas" al atributo "tipo"
/// </summary>
/// /// cparam name="marca">Le asigna una marca al atributo marca de vehículo
/// // /param name="chasis">Le asigna un chasis al atributo chasis de vehículo
/// /param name="color">Le asigna un color al atributo color de vehículo
/// /param name="color">Le asigna un color al atributo color de vehículo
//param>
/// /param name="color">Le asigna un color al atributo color de vehículo
//param>
// /param name="color">Le asigna un color al atributo color de vehículo
// /param name="color">Le asigna un color al atributo color de vehículo
// /param name="color">Le asigna un color al atributo color de vehículo
// /param name="color">Le asigna un color al atributo color de vehículo
// /param name="color">Le asigna un color al atributo color de vehículo
// /param>
```

## Error 4 en la clase Taller:

operator + count int? Si toma 2 valores, es boolean

### Antes:

```
public static Taller operator +(Taller taller, Vehiculo vehiculo)
{
   int bandera = 0;
   foreach (Vehiculo v in taller.vehiculos)
   {
      if (v == vehiculo)
      {
        bandera = 1;
        break;
      }
   }
   if(bandera == 0 && taller.vehiculos.Count < taller.espacioDisponible)
   {
      taller.vehiculos.Add(vehiculo);
   }
   return taller;
}</pre>
```

## Corrección:

## Clase taller:

```
Dublic static Taller operator +(Taller taller, Vehiculo vehiculo)
{
    bool bandera = false;
    foreach (Vehiculo v in taller.vehiculos)
    {
        if (v == vehiculo)
        {
            bandera = true;
            break;
        }
    }
    if(!bandera && taller.vehiculos.Count < taller.espacioDisponible)
    {
        taller.vehiculos.Add(vehiculo);
    }
    return taller;
}</pre>
```

## Error 5 en la clase Taller:

string Listar lógica mal

## Antes:

```
ublic string Listar(Taller taller, ETipo tipo)
  StringBuilder sb = new StringBuilder();
  sb.AppendFormat("Tenemos {0} lugares ocupados de un total de {1} disponibles\n", taller.vehiculos.Count, taller.espacioDisponible);
  foreach (Vehiculo v in taller.vehiculos)
      switch (tipo)
          case ETipo.Ciclomotor:
              if(v is Ciclomotor)
                  sb.AppendLine(v.Mostrar());
              break;
          case ETipo.Sedan:
              if (v is Sedan)
                  sb.AppendLine(v.Mostrar());
             }
break;
          case ETipo.SUV:
              if (v is Suv)
                  sb.AppendLine(v.Mostrar());
              break;
          case ETipo.Todos:
              sb.AppendLine(v.Mostrar());
              break;
  return sb.ToString();
```

## Corrección:

## Clase taller:

```
4 references public string Listar(Taller taller, ETipo tipo)
    StringBuilder sb = new StringBuilder();
    sb.AppendFormat("Tenemos {0} lugares ocupados de un total de {1} disponibles\n", taller.vehiculos.Count, taller.espacioDisponible);
    foreach (Vehiculo v in taller.vehiculos)
        switch (tipo)
            case ETipo.Ciclomotor:
                if(v is Ciclomotor)
                    sb.AppendLine(v.Mostrar());
                break;
            case ETipo Sedan:
                if (v is Sedan)
                    sb.AppendLine(v.Mostrar());
                break;
            case ETipo.SUV:
                if (v is Suv)
                    sb.AppendLine(v.Mostrar());
                break:
            default:
                sb.AppendLine(v.Mostrar());
                break;
    return sb.ToString();
```