

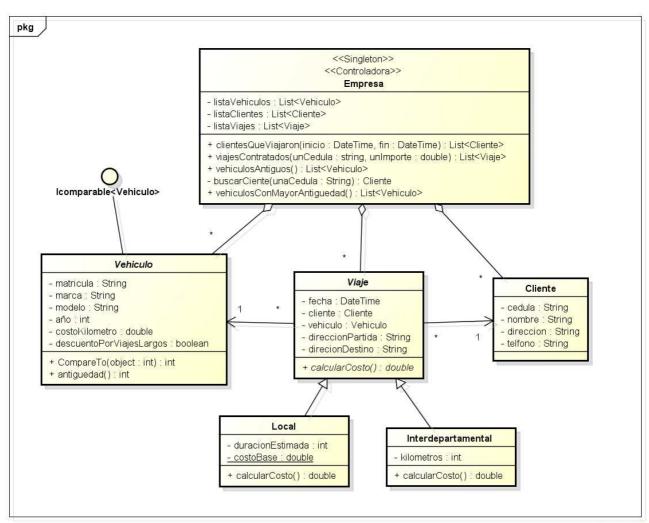
Facultad de Ingeniería

Bernard Wand-Polak

Cuareim 1451
11.100 Montevideo, Uruguay
Tel 902 15 05 Fax 908 13 70
www.ort.edu.uy

EVALUACION	SOLUCION	GRUPO	TODOS	FECHA	13/05/2016
	EXAMEN				
MATERIA	PROGRAMACIÓN 2				
CARRERA	AP/ATI/APW				
CONDICIONES	- Puntos: 100				
	- Duración: 3 Horas				
	- Sin material				
	- Otros : No escriba la hoja de la letra				
	Consultas solamente sobre interpretación de letra y sintaxis específica del lenguaje.				
	Numerar las hojas entregadas.				
	Indicar nombre del docente del curso en primera hoja del examen				

PARTE A





Cuareim 1451
11.100 Montevideo, Uruguay
Tel 902 15 05 Fax 908 13 70
www.ort.edu.uy

PARTE B1

En Sistema

```
public List<Cliente> clientesQueViajaron(DateTime inicio, DateTime fin)
{
    List<Cliente> retorno = new List<Cliente>();

    foreach (Viaje unViaje in listaViajes)
    {
        Cliente unCliente = unViaje.Cliente;
        if (unViaje.Fecha >= inicio && unViaje.Fecha <= fin)
        {
            if (!retorno.Contains(unCliente))
              {
                 retorno.Add(unCliente);
              }
        }
        return retorno;
}</pre>
```

PARTE B2

En Sistema



Cuareim 1451 11.100 Montevideo, Uruguay Tel 902 15 05 Fax 908 13 70 www.ort.edu.uy

```
private Cliente buscarCliente(string unaCedula)
       Cliente retorno = null;
       Cliente unCliente = new Cliente();
       unCliente.Cedula = unaCedula;
       int indice = listaClientes.IndexOf(unCliente);
       if (indice != -1)
         retorno = listaClientes[indice];
       return retorno;
}
En Cliente
public override bool Equals(object obj)
     bool retorno = false;
       Cliente otro = obj as Cliente;
    if (otro != null) {
        retorno = this.Cedula.Equals(otro.Cedula);
    return retorno;
En Viaje
public abstract calcularCosto();
En Local
public override void calcularCosto()
      double retorno = (Local.CostoBase + this.DuracionEstimada *20);
      if (this.DuracionEstimada > 180) {
          retorno -= retorno * this. Vehiculo. Descuento Por Viajes Largos/100;
    }
     return retorno;
}
En Interdepartamental
public override void calcularCosto()
       double retorno = this.Kilometros * this.Vehiculo.CostoKilometro;
       if (this.Kilometros > 800) {
          retorno -= retorno * this. Vehiculo. Descuento Por Viajes Largos/100;
     return retorno;
}
```



Cuareim 1451
11.100 Montevideo, Uruguay
Tel 902 15 05 Fax 908 13 70
www.ort.edu.uy

PARTE B3

En Sistema

```
public List<Vehiculo> vehiculosAntiguos() {
      List<Vehiculo> retorno = new List<Vehiculo>();
      foreach(Vehiculo un Vehiculo in lista Vehiculos)
         if (unVehiculo.Antiguedad() > 10) {
            retorno.Add(unVehiculo);
      }
      retorno.Sort();
      return retorno;
En Vehiculo
public class Vehiculo:IComparable<Vehiculo>
    public int CompareTo(Vehiculo otro)
     int retorno = 0;
     if (otro != null) {
             retorno = otro.Año - this.Año;
             if (retorno == 0) {
                 retorno = this.Matricula.CompareTo(otro.Matricula);
     }
      return retorno;
}
public int antiguedad()
             int retorno = 0;
    DateTime fechaActual = DateTime.Now;
      retorno = fechaActual. Year - this. Año;
    return retorno;
}
```





Rernard Wand-Polak
Cuareim 1451
11.100 Montevideo, Uruguay
Tel 902 15 05 Fax 908 13 70 www.ort.edu.uy

PARTE B4

En Sistema

```
public List<Vehiculo> vehiculosConMayorAntiguedad() {
     List<Vehiculo> retorno = new List<Vehiculo>();
     int mayorAntiguedad = 0;
     foreach(Vehiculo un Vehiculo in lista Vehiculos)
        int antigüedad = unVehiculo.Antiguedad();
        if (antiguedad >= mayorAntiguedad) {
                 if (antiguedad > mayorAntiguedad) {
                         mayorAntiguedad = antigüedad;
                         retorno.Clear();
                 }
                retorno.Add(unVehiculo);
       }
     }
     return retorno;
}
```