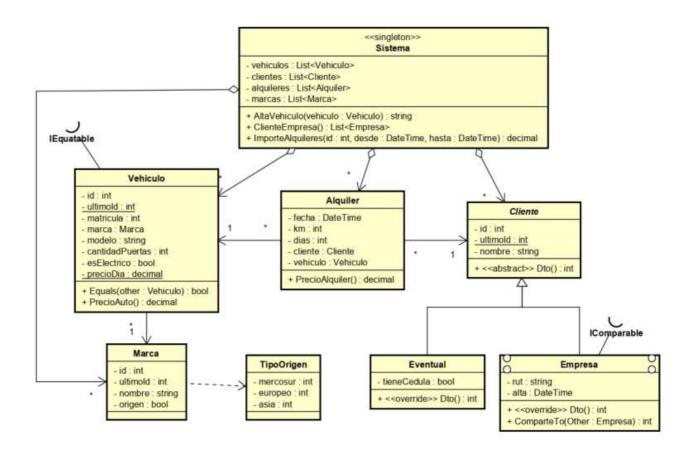


Facultad de Ingeniería

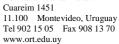
Bernard Wand-Polak

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

EVALUACION	Solución Examen	FECHA	28/07/2020
MATERIA	PROGRAMACIÓN 2		
CARRERA	Analista Programador / Analista en Tecnologías de la Información		
CONDICIONES	 - Puntos: 100 - Duración: 3 Hrs - Sin material - No escriba la hoja de la letra - Consultas solamente sobre interpretación de la letra y sintaxis especifica del lenguaje. 		









R02. Listar todos los clientes Empresa que alquilaron autos Europeos en los últimos 3 meses ordenado por Rut.

```
publicList<Empresa>ClienteEmpresa()
List<Empresa>aux = newList<Empresa>();
foreach (Alquiler unAin alquileres)
boolmeses = (DateTime.Now - unA.Fecha).Days<= 90;</pre>
if (meses &&unA.Vehiculo.Europeo())
if (unA.ClienteisEmpresa)
aux.Add(unA.ClienteasEmpresa);
            }
aux.Sort();
returnaux;
}
publicclassEmpresa : Cliente, IComparable<Empresa>
publicintCompareTo(Empresa other)
returnRut.CompareTo(other.Rut);
}
pubicclassMarca
publicboolEuropeo() {
return origen == TipoOrigen.Europa;
```

www.ort.edu.uy



R03. Dado un vehículo indicar el importe de todos los alquileres en un determinado período de tiempo.

```
publicdecimalImporteAlquilere(int id, DateTime desde, DateTime hasta)
decimal total = 0;
foreach (Alquiler unAin alquileres)
if (unA.Vehiculo.Id == id &&unA.Fecha>= desde &&unA.Fecha<= hasta)</pre>
                    total += unA.PrecioAlquiler();
return total;
        }
publicclassAlquiler
publicdecimalPrecioAlquiler()
decimal precio = (DateTime.Now - fecha).Days * precioDia;
if (esElectrico)
            {
                precio*=(decimal)0.90;
            }
//
            precio *= cliente.Dto();
if (marca.Europeo())
                precio*=(decimal)1.10;
return precio;
        }
publicclassEmpresa : Cliente, IComparable<Empresa>
publicoverrideintDto()
        {
intdto = 10;
intdtoAno = (((DateTime.Now - alta).Days / 360) * 5);
if (dtoAno> 15)
dtoAno = 15;
return 1 - (dto + dtoAno) / 100;
      }
```



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

```
publicclassEventual : Cliente
publicoverrideintDto()
intdto = 9;
if (tieneCedula)
dto = 5;
return 1 - dto / 100;
   }
```