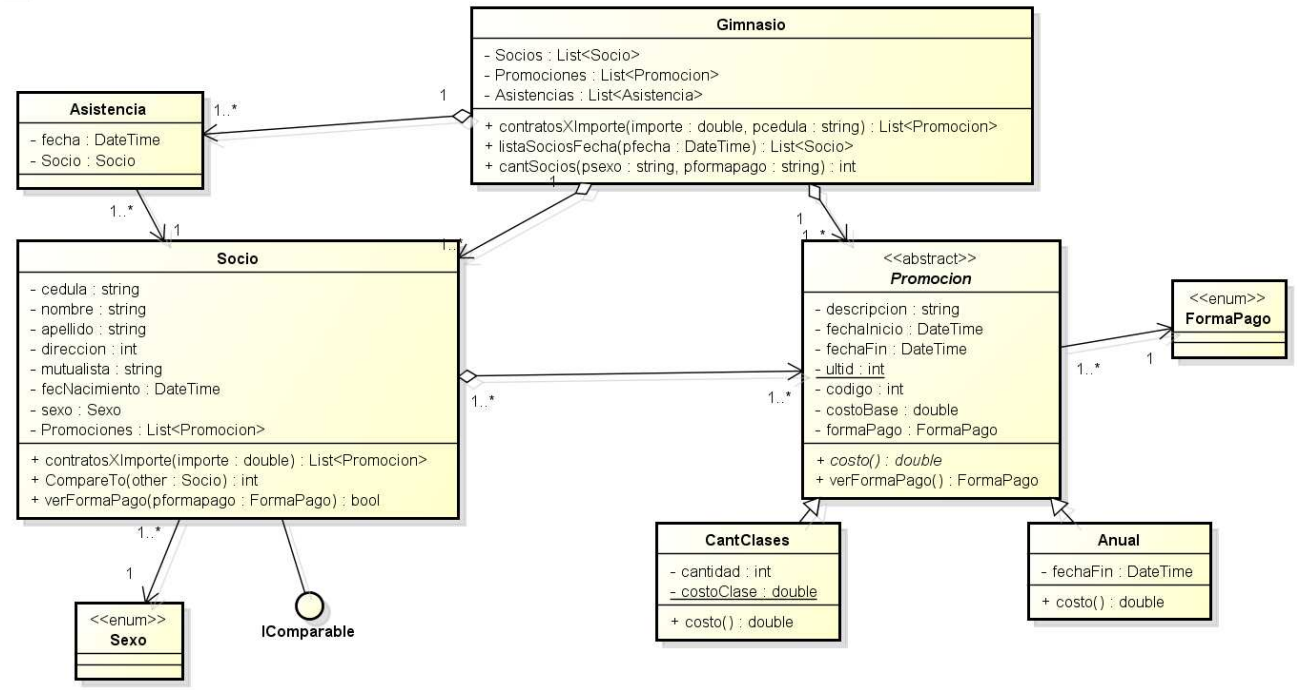
UNIVERSIDAD ORT Uruguay

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 EXAMEN	**GRUPO**	TODOS	**FECHA**	24/02/2015
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:



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

Parte B1:

Clase Sistema

```
public List<Promociones> contratosxImporte(double importe, string pcedula){
        List<Promociones> listaContratos = new List<Promociones>();
        Socio s = buscarSocio(pcedula);
        if (s != null)
        {
           listaContratos = s.contratosXImporte(importe);
        }

        return listaContratos;
    }

    public Socio buscarSocio(string pcedula)
    {
        Socio s = null;

        bool bandera = false;
        int i = 0;
        while (i < Socios.Count && bandera==false){
           if(Socios[i].Cedula==pcedula){

              s=Socios[i];
              bandera=true;
           }

           i++;
        }
        return s;
    }
```

Clase Socio

```
public List<Promociones> contratosXImporte(double importe)
     {
        List<Promociones> contratos = new List<Promociones>();

        foreach (Promociones p in promociones)
        {
           if (p.costo() >= importe)
           {
              contratos.Add(p);
           }

        }
           return contratos;
        }
```

Clase Promocion

```
public abstract double costo();
```

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

Clase Anual

```
public override double costo()
      {
         double costo = 0;
         costo = base.CostoBase * 12;

         if (base.FormaPago.Equals(FormaPago.tarjeta)) {
            costo = costo * 0.70;
         }

         return costo;
      }
```

Clase CantClases

```
public override double costo()
     {
        double costo = 0;
        costo = base.CostoBase   + costoClase * cantidad;
        if (cantidad > 24 && base.FormaPago.Equals(FormaPago.contado)) {
          costo= costo * 0.95;
        }
        return costo;
     }
```

Parte B2:

Clase Sistema

```
 public List<Socio> listaSociosFecha(DateTime pfecha)
     {
        List<Socio> listaSociosFecha = new List<Socio>();

        foreach (Asistencia a in asistencias)
        {
           if (a.Fecha.Year == pfecha.Year && a.Fecha.Month==pfecha.Month &&
              a.Fecha.Day == pfecha.Day)
           {
              if (!(listaSociosFecha.Contains(a.Socio)))
              {
                 listaSociosFecha.Add(a.Socio);
              }
           }
        }
        listaSociosFecha.Sort();


     return listaSociosFecha;
     }
```

Clase Socio

```
public int CompareTo(Socio other)
      {
         return this.nombre.CompareTo(other.nombre);
      }
```

Parte B3:

Clase Sistema

```
public int cantSocios(string psexo, string pformapago)
     {
  FormaPago f = (FormaPago)Enum.Parse(typeof(FormaPago),pformapago);
         Sexo sex = (Sexo)Enum.Parse(typeof(Sexo), psexo);
         int cantidad = 0;

         foreach(Socio s in Socios){
            if ((s.Sexo.Equals(sex)) &&  (s.verFormaPago(f)))
                {

                    cantidad++;
                }
         }
         return cantidad;
     }
```

Clase Socio

```
public bool verFormaPago(FormaPago pformapago)
      {
         bool retorno = false;
         int i =0;
         bool bandera = false;
         while(i<promociones.Count && bandera==false){

            if (promociones[i].verFormaPago().Equals(pformapago)
            {
               bandera = true;
              retorno = true;
            }
            i++;
          }

         return retorno;


      }
```

Clase Promocion

```
public FormaPago verFormaPago()
     {
        return this.formPago;
     }
```