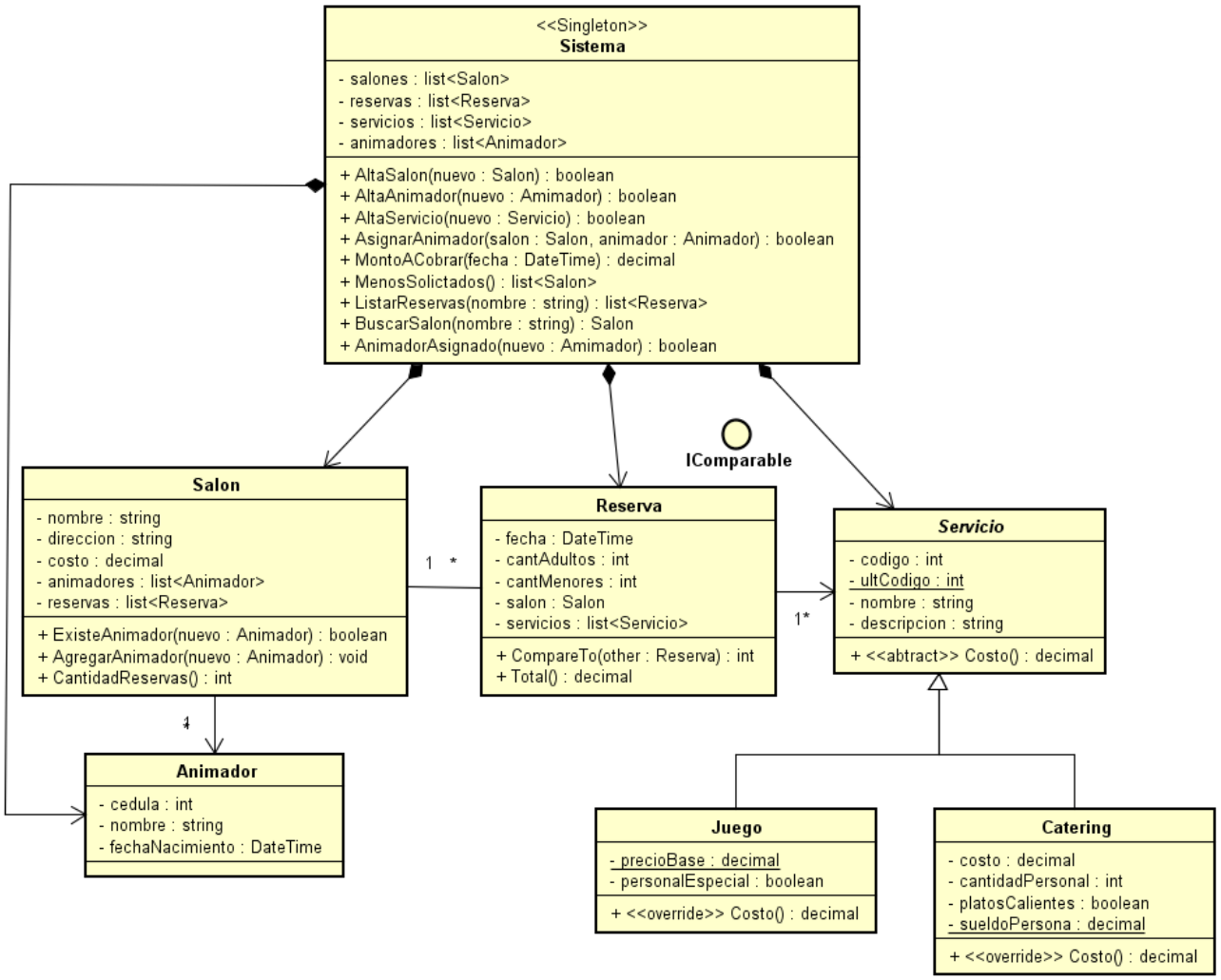
Facultad de Ingeniería
Bernard Wand-Polak
Cuareim 1451
11.100 Montevideo, Uruguay
Tel 902 15 05 Fax 908 13 70
www.ort.edu.uy

EVALUACION	SOLUCION Examen	**GRUPO**		**FECHA**	12/10/2018
MATERIA	PROGRAMACIÓN 2				
CARRERA	Analista Programador / Analista en Tecnologías de la Información				
CONDICIONES	**- Puntos: 100 (MÁXIMO) – 0 (MÍNIMO)** **- Duración: 3 Hrs** **- Sin material** **- No escriba la hoja de la letra** **- Consultas solamente sobre interpretación de la letra y sintaxis especifica del lenguaje.**				

Diagrama uml



Punto D

```
// Sistema

        public bool AsignarAnimador(string nombre, Animador nuevo)
        {
            bool alta = false;
            if (!AnimadorAsignado(nuevo))
            {
                Salon unS = BuscarSalon(nombre);
                if (unS != null && nuevo != null)
                {
                    unS.AgregarAnimador(nuevo);
                    alta = true;
                }

            }
            return alta;
        }

        public Salon BuscarSalon(string nombre)
        {
            Salon unS = null;
            bool encontre = false;
            int i = 0;
            while (i < salones.Count && !encontre)
            {
                if (salones[i].Nombre == nombre)
                {
                    encontre = true;
                    unS = salones[i];
                }
                else
                    i++;
            }
            return unS;
        }

        public bool AnimadorAsignado(Animador nuevo)
        {
            bool encontre = false;
            int i = 0;
            while (i < salones.Count && !encontre)
            {
                if (salones[i].ExisteAnimador(nuevo))
                    encontre = true;
                else
                    i++;
            }
            return encontre;
        }
```

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

```
// Salon

        public bool ExisteAnimador(Animador nuevo)
        {
            bool encontre = false;
            int i = 0;
            while (i < animadores.Count && !encontre)
            {
                if (animadores[i].Cedula == nuevo.Cedula)
                    encontre = true;
                else
                    i++;
            }
            return encontre;
        }

        public void AgregarAnimador(Animador nuevo)
        {
            animadores.Add(nuevo);
        }
```

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

Punto E

```
// Sistema
       public decimal MontoACobrar(DateTime fecha)
      {

            decimal total = 0;
            foreach ( Reserva unR in reservas)
            {
                if (unR.Fecha == fecha)
                    total += unR.Total();
            }
            return total;
       }

// Reserva

       public decimal Total()
       {
            decimal total = salon.Costo;

            foreach (Servicio unS in servicios)
            {
                total += unS.Costo();
            }

            if (cantAdultos > 40)
                total *= 0.90;

            return total;
       }

// Juego
       public override decimal Costo()
       {
            decimal aux = precioBase;
            if (personalEspecial)
                aux *= 1.10;
            return aux;
       }

// Catering
       public override decimal Costo()
        {
            decimal aux = costo + cantidadPersonal * precioPersona ;
            if (platosCalientes)
                aux *= 1.05;
            return aux;
        }
```

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

Punto F

```
// Sistema


        public List<Salon> MenosSolictados()
         {
             List<Salon> aux = new List<Salon>();
             int menor = int.MinValue;
             int valor = 0;
             foreach (Salon unS in salones)
             {
                 valor = unS.CantidadReservas();
                 if (valor < menor)
                 {
                     menor = valor;
                     aux.Clear();
                     aux.Add(unS);
                 }
                 else if (valor == menor)
                 {
                     aux.Add(unS);
                 }
             }
             return aux;
         }

// Salon
        public int CantidadReservas()
         {
             return Reservas.Count();
         }
```

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

Punto G

```
// Sistema


       // se realiza una relacion bidireccional para aumentar la eficiencia de la busqueda
        public List<Reserva> ListarReservas(string nombre)
        {
            List<Reserva> aux = new List<Reserva>();
            Salon unS = BuscarSalon(nombre);
            foreach (Reserva unR in unS.Reservas)
            {
                aux.Add(unR);
            }
            aux.Sort();
            return aux;
        }


// Reserva
       public int CompareTo(Reserva other)
        {
            return (this.fecha.CompareTo(other.fecha));
        }
```