

Facultad de Ingeniería

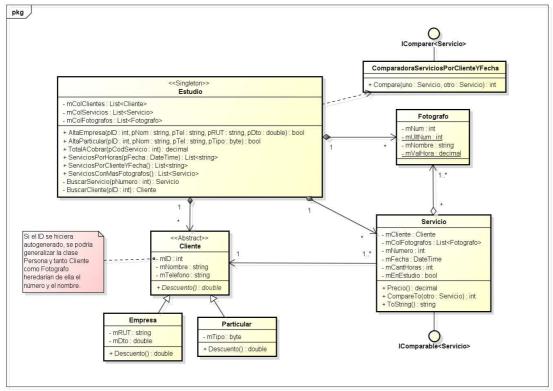
Bernard Wand-Polak

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

EVALUACION	SOLUCION	GRUPO	TODOS	FECHA	16/05/2014
	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				

SOLUCIÓN:

Parte 1





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

```
Parte 2.b
EN CLASE ESTUDIO:
       public decimal TotalACobrar(int pCodServicio)
        {
            Servicio elServicio = this.BuscarServicio(pCodServicio);
            if (elServicio != null)
            {
                return elServicio.Precio();
            }
            return 0;
        }
        public Servicio BuscarServicio(int pNumero)
            Servicio aux = null;
            int pos = 0;
            while (pos < this.mColServicios.Count && aux == null)</pre>
            {
                Servicio unS = this.mColServicios[pos];
                if (unS.Numero == pNumero)
                    aux = unS;
                }
                pos++;
            }
            return aux;
        }
EN CLASE SERVICIO:
       public decimal Precio()
        {
            decimal precio =
             this.CantHoras * this.ColFotografos.Count * Fotografo.ValHora;
            double dto = this.Cliente.Descuento();
            precio -= precio * (decimal)dto / 100;
            return precio;
        }
EN CLASE CLIENTE:
       public abstract class Cliente
       public abstract double Descuento();
EN CLASE EMPRESA:
       public class Empresa : Cliente
       public override double Descuento()
        {
            return this.Dto;
        }
```





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

```
EN CLASE PARTICULAR:
        public class Particular : Cliente
        public override double Descuento()
            if (this.Tipo == 1)
            {
                return 10;
            }
            return 0;
        }
Parte 2.c
EN CLA\overline{SE} ESTUDIO:
        public List<string> ServiciosPorHoras(DateTime pFecha)
            List<string> listado = new List<string>();
            this.mColServicios.Sort();
            foreach (Servicio unS in this.mColServicios)
                if (unS.Fecha == pFecha)
                    listado.Add(unS.ToString());
            }
            return listado;
EN CLASE SERVICIO:
        public class Servicio : IComparable<Servicio>
        public int CompareTo(Servicio otro)
            if (otro != null)
            {
                return this.CantHoras - otro.CantHoras;
            }
            return 0;
        public override string ToString()
            return this.Numero + " " + this.Lugar + " " + this.CantHoras;
```



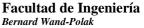
Cuareim 1451
11.100 Montevideo, Uruguay
Tel 902 15 05 Fax 908 13 70
www.ort.edu.uy

Parte 2.d

EN CLASE ESTUDIO:

EN CLASE COMPARADORASERVICIOSPORCLIENTEYFECHA:

```
public class ComparadoraServiciosPorClienteYFecha : IComparer<Servicio> {
    public int Compare(Servicio uno, Servicio otro) {
        if (uno != null && otro != null)
            int compNombres =
                uno.Cliente.Nombre.CompareTo(otro.Cliente.Nombre);
            if (compNombres == 0)
            {
                return uno.Fecha.CompareTo(otro.Fecha);
            }
            else
            {
                return compNombres;
        }
        return 0;
   }
}
```





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

Parte 2.e:

EN CLASE ESTUDIO:

```
public List<Servicio> ServiciosConMasFotografos()
    int maxCantFotografos = 0;
    List<Servicio> aux = new List<Servicio>();
    foreach(Servicio unS in this.mColServicios) {
        int cantFotografos = unS.ColFotografos.Count;
        if (cantFotografos >= maxCantFotografos)
        {
            if (cantFotografos > maxCantFotografos)
                maxCantFotografos = cantFotografos;
                aux.Clear();
            aux.Add(unS);
        }
    return aux;
}
```