

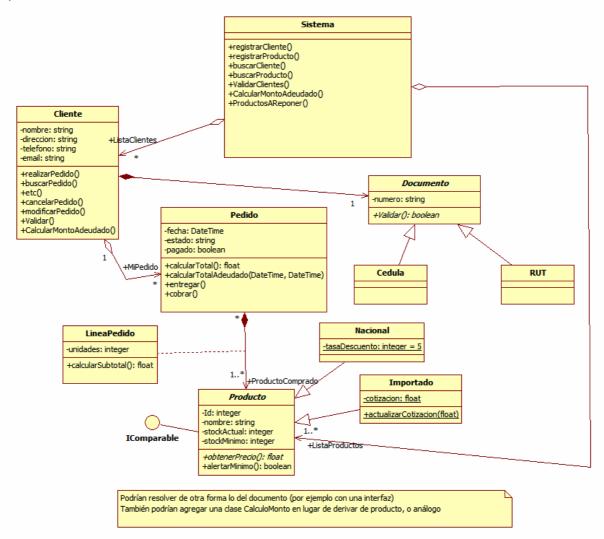
Facultad de Ingeniería

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	17/05/2013
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 				

1)





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

```
Punto 2a)
Clase cliente:
}
       public bool Validar()
       {
        return
              !string.IsNullOrEmpty(this.nombre) &&
              !string.IsNullOrEmpty(this.telefono)
              && !string.IsNullOrEmpty(this.direccion) &&
              !string.IsNullOrEmpty(this.email)
              && this.MiDocumento.validar();
       }
public abstract class Documento
    {
        public long Numero { get; set; }
        public abstract bool validar();
    }
public class Cedula : Documento
       public override bool Validar()
       {
        return
              this.Numero.ToString().Length >= 6 &&
              this.Numero.ToString().Length <= 7;</pre>
public class RUT : Documento
       public override boolean Validar()
       {
        {
            return this.Numero.ToString().Length == 12;
        }
       }
}
Clase Sistema:
       public List<Cliente> ValidarClientes(List<Cliente> lista)
        {
            List<Cliente > listaAux= new List<Cliente> ();
            foreach (Cliente cli in this.ListaClientes)
            {
                if !(cli.Validar())
                    listaAux.Add(cli);
            return listaAux;
        }
```



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

```
Punto 2 b)
public class LineaPedido
      private int unidades;
    private Producto producto;
      public float calcularSubtotal()
        return this.unidades * this.producto.obtenerPrecio();
      }
}
public class Pedido
      public float calcularTotalAdeudado(System.DateTime f1, System.DateTime f2)
            if
                   (this.fecha >=f1 && this.fecha<=f2
                    && this.estado=="entregado"
                    && !this.pagado
                return this.calcularTotal();
            else
                return 0;
             }
        public float calcularTotal()
                float total = 0;
                foreach (LineaPedido 1 in this.ProductosComprados)
                    total+=1.calcularSubtotal();
                return total;
             }
public abstract class Producto : IComparable
      protected float precio;
      public abstract float obtenerPrecio();
public class Nacional : Producto
      private static integer tasaDescuento = 5;
      public override float obtenerPrecio()
      {
             return this.precio * tasaDescuento /100;
      }
}
```



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

```
public class Importado : Producto
      private static float cotizacion;
      public override float obtenerPrecio()
             return this.precio * Producto.cotizacion;
      }
}
public class Sistema
   public float CalcularMontoAdeudado(System.DateTime f1, System.DateTime f2)
            float total = 0;
            foreach (Cliente cli in this.ListaClientes)
                total += cli.CalcularMontoAdeudado(f1, f2);
            return total;
        }
public class Cliente
      public float CalcularMontoAdeudado(DateTime f1, DateTime f2)
            float total = 0;
            foreach (Pedido p in this.MisPedidos)
                total += p.CalcularTotal(f1, f2);
            return total;
      }
public abstract class Producto : System.IComparable
{
      public bool alertarMinimo()
        return this.stockActual <= this.stockMinimo;</pre>
    public int CompareTo(object obj)
        Producto p = obj as Producto;
        if (p == null) return 1;
        return this.stockActual.CompareTo(p.stockActual);
    }
}
```



Facultad de Ingeniería

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

```
En la clase Sistema:
       public List<Producto> ProductosAReponer()
            List<Producto> lista = new List<Producto>();
            foreach (Producto p in this.ListaProductos)
                if (p.alertarMinimo())
```

lista.Add(p); lista.Sort(); return lista;

}