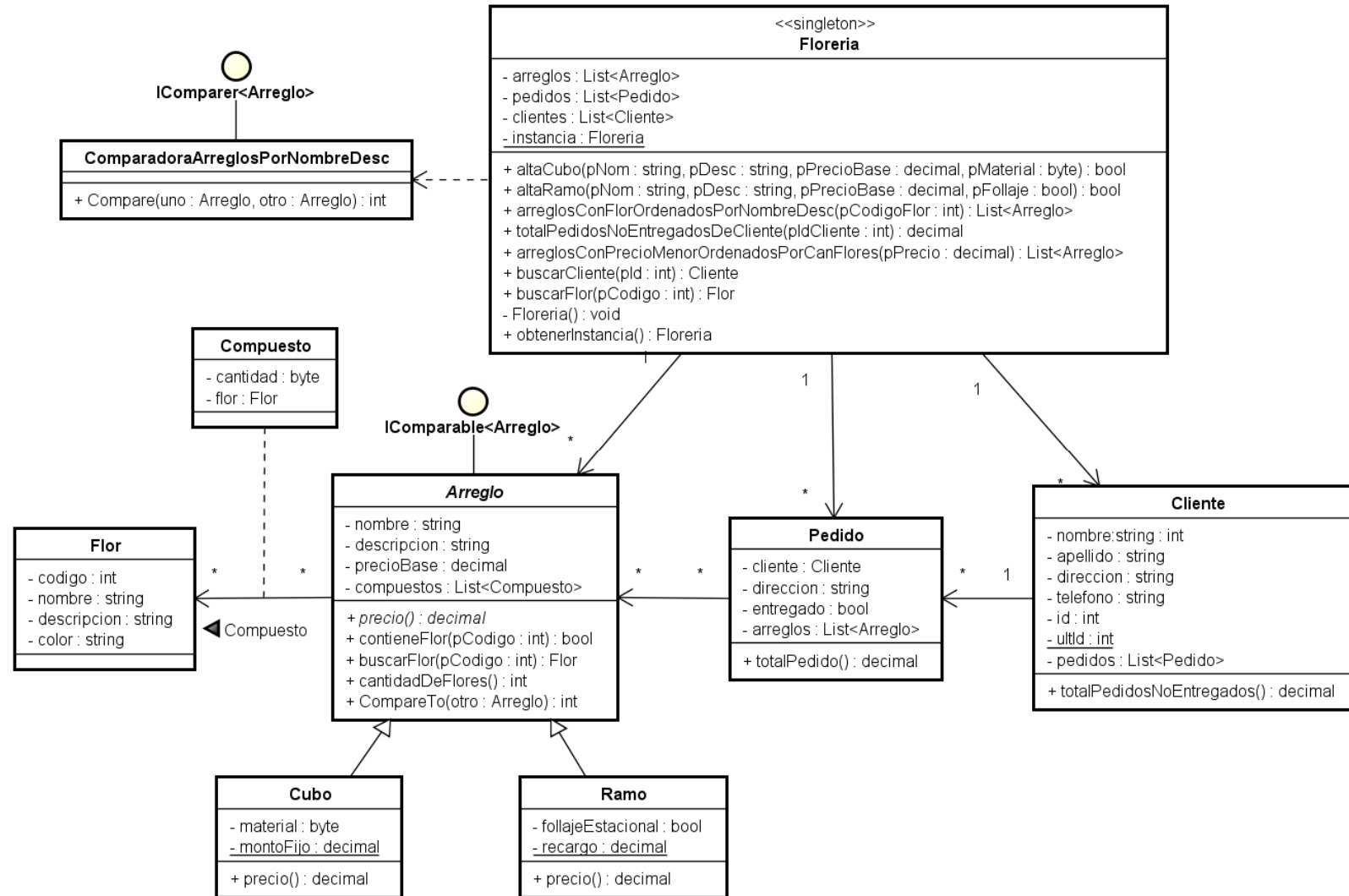


EVALUACION	Solución EXAMEN	GRUPO	TODOS	FECHA	15/05/2015
MATERIA	PROGRAMACIÓN 2				
CARRERA	AP/ATI/APW				
CONDICIONES	<ul style="list-style-type: none">- Puntos: 100- Duración: 3 Horas- Sin material- Otros : No escriba la hoja de la letra <p>Consultas solamente sobre interpretación de letra y sintaxis específica del lenguaje. Numerar las hojas entregadas. Indicar nombre del docente del curso en primera hoja del examen</p>				

Parte 1



Parte 2

- b. Dado un código de flor, obtener todos los arreglos que contienen esa flor, ordenados por nombre en forma descendente.

Clase Floreria

```
public List<Arreglo> arreglosConFlorOrdenadosPorNombreDesc(int
pCodigoFlor)
{
    List<Arreglo> arreglosFlor = new List<Arreglo>();

    foreach(Arreglo a in arreglos){
        if(a.contieneFlor(pCodigoFlor)){
            arreglosFlor.Add(a);
        }
        arreglosFlor.Sort(new ComparadoraArreglosPorNombreDesc());
        return arreglosFlor;
    }
}
```

Clase Arreglo

```
public bool contieneFlor(int pcodigo)
{
    bool resultado = false;
    Flor f= buscarFlor(pcodigo);
    if(f!=null){
        resultado=true;
    }
    return resultado;
}

public Flor buscarFlor(int pcodigo)
{
    Flor f = null;
    int i =0;
    bool bandera = false;
    while (i < compuestos.Count && !bandera)
    {
        If(compuestos[i].Flor.Codigo ==pcodigo){
            bandera=true;
        }
    }
}
```

```
        f=compuestos[i].Flor;  
    }  
    i++;  
}  
return f;  
}
```

Clase ComparadoraArreglosPorNombreDesc

```
public int Compare(Arreglo uno, Arreglo otro){  
  
    return uno.nombre.CompareTo(otro.nombre) * -1;  
}
```

- c. Dado un número de cliente, calcular la suma total en pesos de todos sus pedidos no entregados.

```
public decimal totalPedidosNoEntregadosDeCliente(int pldCliente)  
{  
    decimal total =0;  
    Cliente c = buscarCliente(pldCliente);  
    total=c.totalPedidosNoEntregados();  
    return total;  
  
}
```

```
public Cliente buscarCliente(int pld)  
{  
    int i =0;  
    bool bandera = false;  
    Cliente c = null;  
  
    while(i<clientes.Count && !bandera){  
        if(clientes[i].Id==pld){  
            bandera=true;  
            c=clientes[i];  
        }  
        i++;  
    }  
  
    return c;
```

```
}
```

Clase Cliente

```
public decimal totalPedidosNoEntregados()
{
    decimal total =0;
    foreach(Pedido p in pedidos){
        if(!p.Entregado){
            total += p.totalPedido();
        }
    }
    return total;
}
```

Clase Pedido

```
public decimal totalPedido()
{
    decimal total = 0;
    foreach (Arreglo a in arreglos)
    {
        total += a.precio();
    }
    return total;
}
```

Clase Arreglo

```
public abstract decimal precio();
```

Clase Cubo

```
public decimal precio()  
{  
    decimal precio = PrecioBase;  
  
    if (material == 1)  
    {  
        precio += Cubo.montoFijo;  
    }  
    return precio;  
}
```

Clase Ramo

```
public decimal precio()  
{  
    decimal precio=PrecioBase;  
    if (follajeEstacional)  
    {  
        precio += (PrecioBase * Ramo. recargo);  
    }  
  
    return precio;  
}
```

- d. Dado un precio obtener el/los arreglos cuyo precio sea menor al dado ordenados por cantidad de flores que llevan en forma ascendente.

Clase Floreria

```
public List<Arreglo>  
arreglosConPrecioMenorOrdenadosPorCanFlores(decimal pPrecio)  
{  
    List<Arreglo> arreglosMenosPrecios=new List<Arreglo>();
```

```
        foreach(Arreglo a in arreglos){  
            if(a.precio()<pPrecio){  
                arreglosMenosPrecios.Add(a);  
            }  
        }  
        arreglosMenosPrecios.Sort();  
        return arreglosMenosPrecios;  
    }  
}
```

Clase Arreglo

```
public int cantidadDeFlores()  
{  
    int cantidad = 0;  
    foreach(Compuesto c in compuestos){  
        cantidad += c.Cantidad;  
    }  
    return cantidad;  
}  
  
public int CompareTo(Arreglo otro)  
{  
    return this.cantidadDeFlores().CompareTo(otro.cantidadDeFlores());  
}
```