UNIVERSIDAD ORT
Uruguay

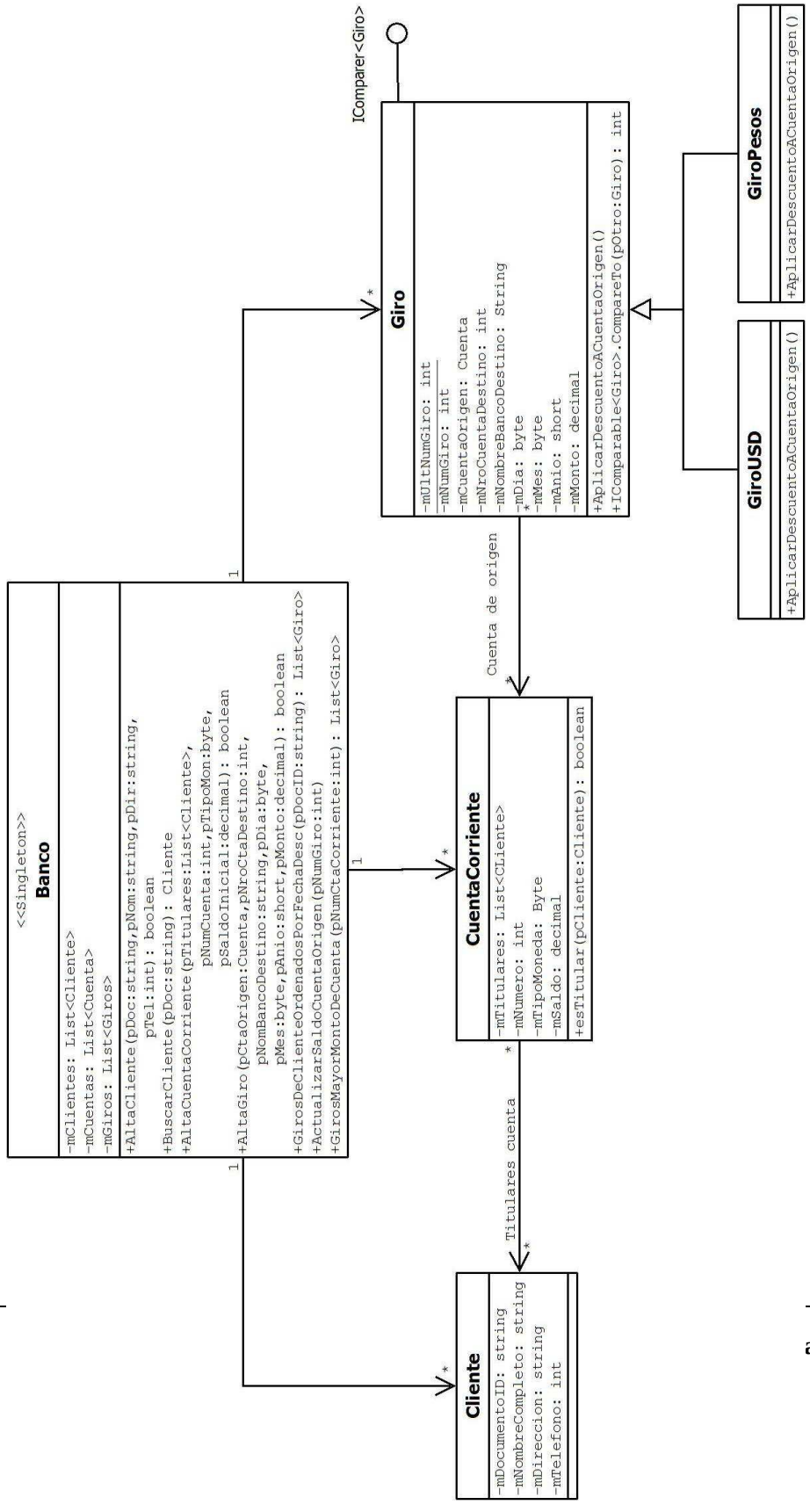
Facultad de Ingeniería
*Bernard Wand-Polak*
Cuareim 1451
11.100 Montevideo, Uruguay
Tel 2902 15 05 Fax 2908 13 70
www.ort.edu.uy

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **EVALUACIÓN** | **SOLUCIÓN** | **GRUPO** | TODOS | **FECHA** | 06/03/12 |
| **MATERIA** | **Programación 2 – Plan 2011** | | | | |
| **CARRERA** | AP – ATI - APW | | | | |
| **CONDICIONES** | **- Puntos: 100**<br>**- Duración 3 hs – incluyendo lectura de la letra.**<br>**- Sin material**<br>**- Indicar el nombre del docente en la primera hoja.**<br>**- Dudas exclusivamente de la letra o sintaxis no trivial de VB.NET.**<br>**- No escribir en la hoja de la letra.**<br>**- No entregar la hoja de la letra.**<br>**- Numerar las hojas** | | | | |

**Parte 1:**

UNIVERSIDAD ORT
Uruguay

Facultad de Ingeniería
*Bernard Wand-Polak*
Cuareim 1451
11.100 Montevideo, Uruguay
Tel 2902 15 05 Fax 2908 13 70
www.ort.edu.uy






**ación**

Facultad de Ingeniería
*Bernard Wand-Polak*
Cuareim 1451
11.100 Montevideo, Uruguay
Tel 2902 15 05 Fax 2908 13 70
www.ort.edu.uy

**Parte 2:**

**b.:**

En clase Banco:

```
public Cliente BuscarCliente(string pDocID)
{
      foreach (Cliente unCli in this.Clientes)
      {
            if (unCli.NumDocumento==pDocID) return unCli;
      }

      return null;
}
public List<Giro> GirosDeClienteOrdenadosPorFechaDesc(string pDocID)
{
      List<Giro> aux = new List<Giro>();

      Cliente unCli = this.BuscarCliente(pDocID);

      if (unCli != null)
      {
            foreach (Giro unGiro in this.Giros)
            {
                  if (unGiro.CuentaOrigen.esTitular(unCli))
                  {
                        aux.Add(unGiro);
                  }
            }

            aux.Sort();
      }

      return aux;
}
```

En clase Cuenta:

```
public bool esTitular(Cliente pCliente)
{
      foreach (Cliente unCli in this.Titulares)
      {
            if (unCli.Equals(pCliente)) return true;
      }

      return false;
}
```

Facultad de Ingeniería
*Bernard Wand-Polak*
Cuareim 1451
11.100 Montevideo, Uruguay
Tel 2902 15 05 Fax 2908 13 70
www.ort.edu.uy

En clase Giro:

```
public class Giro : IComparable<Giro>
{
	…
	…

	int IComparable<Giro>.CompareTo(Giro pOtro)
	{
		if (pOtro!= null)
		{
			if (!this.Anio.Equals(otro.Anio))
			{
				return pOtro.Anio - this.Anio;
			}
			else
			{
				if (!this.Mes.Equals(otro.Mes))
				{
					return pOtro.Mes - this.Mes;
				}
				else
				{
					if (!this.Dia.Equals(otro.Dia))
					{
						return pOtro.Dia - this.Dia;
					}
				}
			}
		}

		return 0;
	 }
```

Facultad de Ingeniería
*Bernard Wand-Polak*
Cuareim 1451
11.100 Montevideo, Uruguay
Tel 2902 15 05 Fax 2908 13 70
www.ort.edu.uy

**c.:**

En clase Banco:

```
public void ActualizarSaldoCuentaOrigen(int pNumGiro)
{
      Giro unGiro = this.BuscarGiro(pNumGiro);

      if (unGiro != null)
      {
            unGiro.AplicarDescuentoACuentaOrigen();
      }
}
public Giro BuscarGiro(int pNumGiro)
{
      foreach (Giro unGiro in this.Giros)
      {
            if (unGiro.NumGiro == pNumGiro) return unGiro;
      }

      return null;
}
```

En clase Giro:

```
public virtual void AplicarDescuentoACuentaOrigen()
{
      this.CuentaOrigen.Saldo -= this.Monto;
}
```

En clase GiroUSD:

```
class GiroUSD : Giro
{
      …
      …

      public override void AplicarDescuentoACuentaOrigen()
      {
            this.CuentaOrigen.Saldo -= 25;
            base.AplicarDescuentoACuentaOrigen();
      }
```

En clase GiroPesos:

```
class GiroPesos : Giro
{
      …
      …

      public override void AplicarDescuentoACuentaOrigen()
      {
            this.CuentaOrigen.Saldo -= this.Monto * 0.01M;
            base.AplicarDescuentoACuentaOrigen();
      }
```

Facultad de Ingeniería
*Bernard Wand-Polak*
Cuareim 1451
11.100 Montevideo, Uruguay
Tel 2902 15 05 Fax 2908 13 70
www.ort.edu.uy

**d.:**

En clase Banco:

```
public List<Giro> GirosMayorMontoDeCuenta(int pNumCuentaCorriente)
{
      List<Giro> girosMayorMonto = new List<Giro>();
      decimal montoMayor = 0;

      foreach (Giro unGiro in this.Giros)
      {
            if (unGiro.CuentaOrigen.Numero == pNumCuentaCorriente)
            {
                  if (unGiro.Monto >= montoMayor)
                  {
                        if (unGiro.Monto > montoMayor)
                        {
                            montoMayor = unGiro.Monto;
                            girosMayorMonto.Clear();
                        }

                        girosMayorMonto.Add(unGiro);
                  }
            }
      }

      return girosMayorMonto;
}
```