

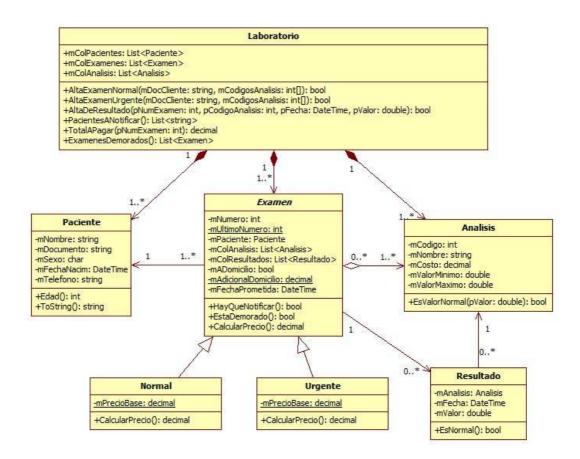
Facultad de Ingeniería

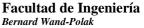
Bernard Wand-Polak

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

EVALUACION	SOLUCION	GRUPO	TODOS	FECHA	18/02/2014
	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				

Parte 1:

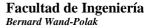






Parte 2 c.:

```
CLASE LABORATORIO:
    public List<string> PacientesANotificar()
        List<string> retorno = new List<string>();
        foreach (Examen unExamen in this.mColExamenes)
            if (unExamen.HayQueNotificar())
            {
                retorno.Add(unExamen.Paciente.ToString());
            }
        return retorno;
    }
CLASE EXAMEN:
    public bool HayQueNotificar()
    {
        int i = 0;
        bool anormal = false;
        while (i <= this.mColResultados.Count && !anormal)</pre>
            Resultado unResultado = this.mColResultados[i];
            if (!unResultado.EsNormal())
                anormal = true;
            }
            i++;
        }
        return anormal;
    }
CLASE RESULTADO:
    public bool EsNormal()
    {
        return this.mAnalisis.EsValorNormal(this.mValor);
    }
CLASE ANALISIS:
    public bool EsValorNormal(double pValor)
    {
        return pValor <= this.mValorMaximo && pValor >= this.mValorMinimo;
    }
```





CLASE PACIENTE:

```
public override string Tostring(){
        return this.mNombre + " - " + this.mTelefono;
Parte 2 d.:
CLASE LABORATORIO:
    public decimal TotalAPagar(int pNumExamen)
        int i = 0;
        bool salir = false;
        decimal retorno = 0;
        while (i <= this.mColExamenes.Count && !salir)</pre>
            Examen unExamen = this.mColExamenes[i];
            if (unExamen.Numero == pNumExamen)
                retorno = unExamen.CalcularPrecio();
                salir = true;
            }
            i++;
        }
        return salir == true ? retorno : -1;
    }
CLASE PACIENTE:
    public int Edad()
    {
        return DateTime.Today.Year - this.mFechaNacim.Year;
    }
```





```
CLASE EXAMEN:
    public virtual Decimal CalcularPrecio()
        decimal precio = 0;
        foreach (Analisis unAnalisis in this.mColAnalisis)
            precio += unAnalisis.Costo;
        return precio;
    }
CLASE NORMAL:
public class Normal : Examen
    public override Decimal CalcularPrecio()
        decimal precio = base.CalcularPrecio();
        precio += Normal.mPrecioBase;
        if (this.Paciente.Edad() > 65)
        {
            precio -= precio * 0.05M;
        if (this.ADomicilio)
            precio += Examen.AdicionalDomicilio;
        return precio;
    }
CLASE URGENTE:
public class Urgente : Examen
    public override decimal CalcularPrecio()
        decimal precio = base.CalcularPrecio();
        precio += precio * 0.1M;
        precio += Urgente.mPrecioBase;
```



```
if (this.ADomicilio)
            precio += Examen.AdicionalDomicilio;
        return precio;
    }
Parte 2 e.:
CLASE LABORATORIO:
    public List<Examen> ExamenesDemorados()
    {
        List<Examen> retorno = new List<Examen>();
        foreach (Examen unExamen in this.mColExamenes)
            if (unExamen.EstaDemorado())
            {
                retorno.Add(unExamen);
            }
        return retorno;
    }
CLASE EXAMEN:
    public bool EstaDemorado()
        bool demorado = false;
        if (DateTime.Today > this.mFechaPrometida)
            if (this.mColAnalisis.Count > this.mColResultados.Count) return true;
            int i = 0;
            while (i <= this.mColResultados.Count && !demorado)</pre>
                Resultado unResultado = this.mColResultados[i];
                if (unResultado.Fecha > this.mFechaPrometida)
                {
                    demorado = true;
                }
                i++;
            }
        }
        return demorado;
    }
```