

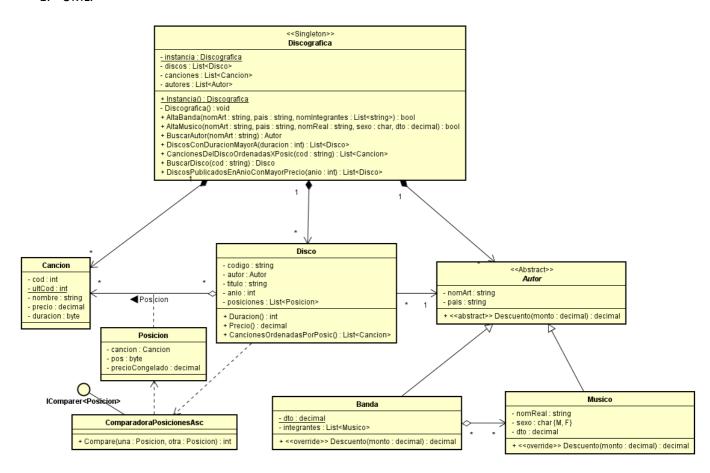
Facultad de Ingeniería

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	23/02/2016
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. UML:





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

2. <u>IMPLEMENTACIÓN:</u>

```
b.
En Discográfica:
    public List<Disco> DiscosConDuracionMayorA(int duracion)
        List<Disco> discos = new List<Disco>();
        foreach (Disco d in this.discos)
            if (d.Duracion() > duracion)
                discos.Add(d);
            }
        }
        return discos;
En Disco:
       public int Duracion()
          int duracion = 0;
          foreach (Posicion p in this.posiciones)
              duracion += p.Cancion.Duracion;
          return duracion;
       }
c.
En Discográfica:
    public List<Cancion> CancionesDelDiscoOrdenadasXPosic(string cod)
        List<Cancion> lista = new List<Cancion>();
        Disco disco = this.BuscarDisco(cod);
        if (disco != null)
            lista = disco.CancionesOrdenadasPorPosic();
        return lista;
    }
```





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

```
public Disco BuscarDisco(string cod)
        Disco aux = null;
        int i = 0;
        while (i < this.discos.Count && aux == null)</pre>
            if (this.discos[i].Codigo == cod)
            {
                aux = this.discos[i];
            i++;
        }
        return aux;
En Disco:
       public List<Cancion> CancionesOrdenadasPorPosic()
          List<Cancion> canciones = new List<Cancion>();
          this.posiciones.Sort(new ComparadoraPosicionesAsc());
          foreach (Posicion p in this.posiciones)
              canciones.Add(p.Cancion);
          return canciones;
       }
En ComparadoraPosicionesAsc:
public class ComparadoraPosicionesAsc : IComparer<Posicion>
{...
       public int Compare(Posicion una, Posicion otra)
       {
              return una.Pos - otra.Pos;
       }
```





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

d.

```
En Discográfica:
    public List<Disco> DiscosPublicadosEnAnioConMayorPrecio(int anio)
        List<Disco> lista = new List<Disco>();
        decimal mayorPrecio = 0;
        foreach (Disco d in this.discos)
            if (d.Anio == anio)
                decimal precio = d.Precio();
                if (precio >= mayorPrecio)
                    if (precio > mayorPrecio)
                        mayorPrecio = precio;
                         lista.Clear();
                    lista.Add(d);
                }
            }
        }
        return lista;
    }
En Disco:
       public decimal Precio()
          decimal precio = 0;
          foreach (Posicion p in this.posiciones)
          {
              precio += p.Cancion.Precio;
          }
          precio -= this.autor.descuento(precio);
          return precio;
       }
En Autor:
public abstract class Autor
       public abstract decimal descuento(decimal monto);
```



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 Banda:
public class Banda : Autor
{...
       public override decimal descuento(decimal monto)
          return (this.integrantes.Count > 4 ? dto : 0);
       }
En Musico:
public class Musico : Autor
{ ...
       public override decimal descuento(decimal monto)
          return (this.sexo == 'M' ? dto : 0);
       }
```