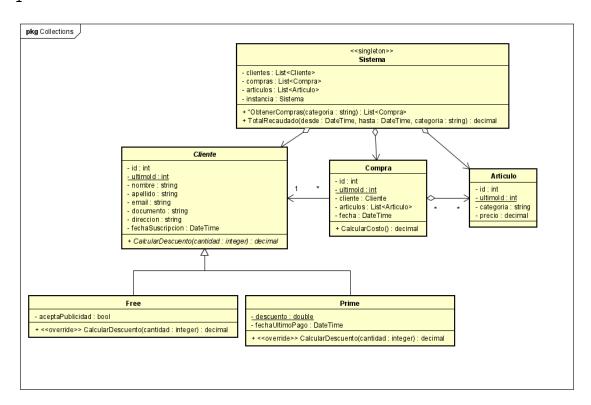
1



```
Punto A
public List<Compra> ObtenerCompras (string categoria)
       List<Compra> auxCompra = new List<Compra>();
        foreach (Compra unaC in compras)
                if (unaC.EsFree() && unaC.CantidadArticulos(categoria) >= 1)
                       auxCompra.add(unaC)
       return auxCompra;
public bool EsFree()
       return cliente is Free;
public int CantidadArticulos(string categoria)
    int cantidad = 0;
       foreach (Articulos unA in articulos)
               if (unA.Categoria == categoria)
                        cantidad++;
       return cantidad;
```

```
Punto B
public decimal TotalRecaudado (DateTime desde, DateTime hasta, string categoria)
        decimal total;
        foreach (Compra unaC in compras)
                if (unaC.Fecha >= desde && unaC.Fecha <= desde && unaC.TieneCategoria(categoria))</pre>
                        total+= unaC.CalcularCosto(categoria);
       return total;
public bool TieneCategoria(string categoria)
    int cantidad = 0;
        foreach (Articulos unA in articulos)
                if (unA.Categoria == categoria)
                        cantidad++;
       return cantidad >= 1;
public decimal CalcularCosto(string categoria)
       return TotalArticulos(categoria) * cliente.CalcularDescuento(articulos.count);
public decimal TotalArticulos(string categoria)
    decimal total = 0;
        foreach (Articulos unA in articulos)
if (unA.Categoria == categoria)
                        total+=unA.precio;
       return total;
public abstract decimal CalcularDescuento(int cantidad);
```