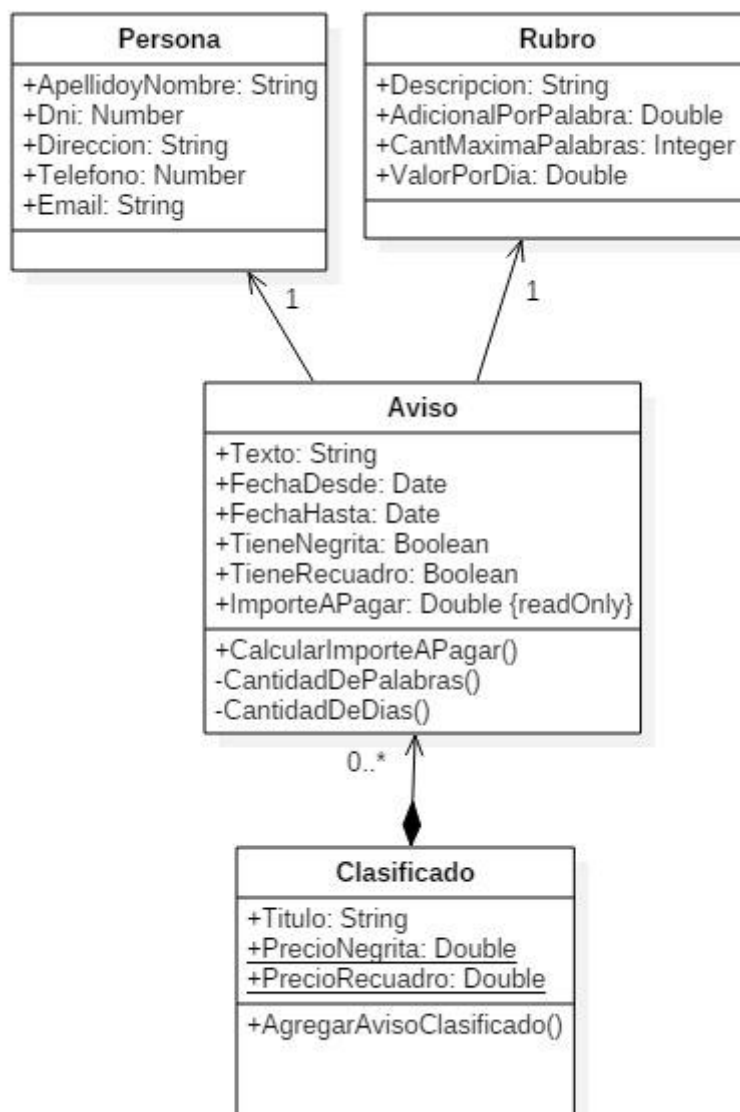


## **Programación III (Programación Orientada a Objetos)**

### **Final Libre – Febrero 2018**

Según el siguiente Diagrama de Clases:



Se solicita:

- a) Implementar las definiciones de las clases Persona, Rubro, Aviso y Clasificado, según el diagrama precedente, en una solución VB.NET. Realizar cada una de ellas en un contenedor físico independiente (archivo diferente), respetando la visibilidad y normas de escritura de código fuente: Identación, escritura PascalCase, nombres representativos, especificar tipos de datos, etc.

**Los atributos PrecioNegrita y PrecioRecuadro de la clase Clasificado, son estáticos.**

- b) Implementar los métodos:

- CantidadDeDias()* el cual deberá devolver un entero y se calcula entre las fechas Desde y Hasta.
- CalcularImporteAPagar()* el cual deberá devolver el importe que surja de la siguiente fórmula:  
**Importe a Pagar** = (Cantidad de Dias \* (Valor por Dia + (Cantidad de Palabras del Aviso – Cantidad Máxima de Palabras para el Rubro) \* Adicional por Palabra)) + Precio en Negrita (si tiene seleccionado) + Precio del Recuadro (si tiene seleccionado).
- CantidadDePalabras()* el cual deberá devolver un entero y con la siguiente implementación o una propia:

```
Dim Palabras As MatchCollection = Regex.Matches(Texto, "\S+")
Return Palabras.Count
```

Utilizar la sentencia **Imports System.Text.RegularExpressions** de ser necesario.

- AgregarAvisoClasificado(NuevoAviso as Aviso)* el cual deberá agregar un nuevo Aviso al Clasificado.

- c) Realizar la instanciación de las clases de tal forma que se pueda incorporar, al menos dos (2) Avisos al Clasificado en 2 (dos) Rubros diferentes y por 2 (dos) Personas diferentes.