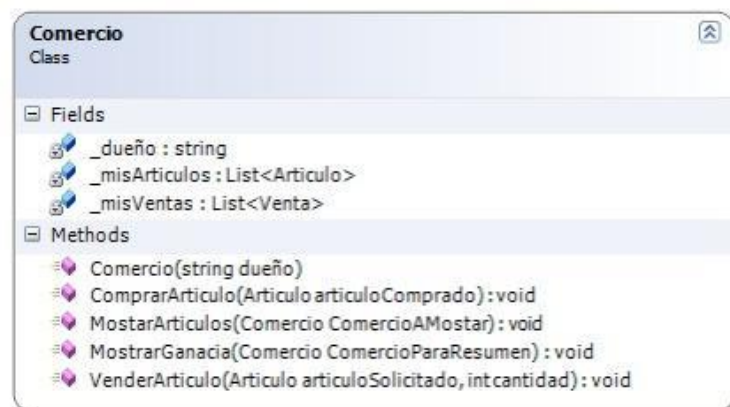
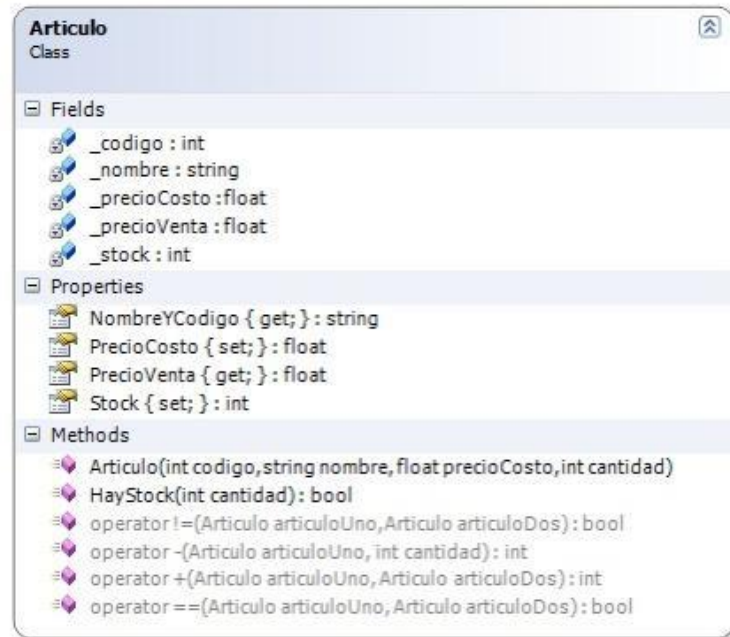


Modelo Primer Parcial

Laboratorio II C# - 2015

Se desea realizar el control de comprar y ventas de un comercio, para eso deberemos crear las siguientes clases en un proyecto de tipo Class Library:



1) Propiedades:

NombreYCódigo: sólo retorna un String que tienen concatenado el nombre y el código del Artículo.

PrecioCosto: Solo permite asignar un nuevo precio de Costo al artículo y asigna el precio de venta sumándole un 30% al costo.

PrecioVenta: solo retorna el precio de venta.

Stock: solo permite asignar un nuevo Stock.

2) Constructores: realizar los constructores para cada clase (**Artículo, Venta, Comercio**) con los parámetros que se detallan en la imagen.

3) Método **RetornarGanancia:** retorna el dinero que obtuvimos por la venta de la cantidad del Artículo por el precio del mismo.

4) Método **HayStock:** retorna un booleano indicando si el Stock de ese Artículo es mayor o igual a la cantidad que recibe por parámetro.

5) **Operador ==** (Igual): retornara un booleano informando si el nombre y el código de los artículos coinciden al mismo tiempo.

6) Método estático **MostrarArticulos:** Recorre la lista de artículos de mi comercio y muestra el nombre y el código de cada artículo.

7) Método estático **MostrarGanacia:** muestra la cantidad total de ganancia que se obtuvo en las ventas realizadas en el comercio.

8) **operador +** (Mas): retorna un número entero que es el resultado de la suma del stock de los Artículos que recibe por parámetro.

Ej. Utilización:

```
ArticuloDeLaLista.Stock = ArticuloDeLaLista + articuloComprado;
```

9) **operador -** (menos): retorna un número entero que es el resultado de la resta del stock del Artículo menos la cantidad recibida por parámetro.

Ej. Utilización:

```
ArticuloDeLaLista.Stock = ArticuloDeLaLista - cantidad;
```

10) Método **ComprarArticulo:** si el artículo ya existe en el comercio, solo limitaremos la acción a incrementar el stock el artículo existente, de lo contrario agregaremos este producto que recibimos por parámetro a la lista de artículos, (para comparar los artículos utilizaremos el operador "==" "y para incrementar el stock utilizaremos el operador "+" los dos sobrecargados anteriormente).

11) Método **VenderArticulo:** en este método se recibirá un artículo y una cantidad, si el artículo existe y su Stock es mayor o igual a la cantidad solicitada, esta cantidad será descontada del stock del artículo de nuestra lista, y se deberá registrar la venta en la lista de ventas de mi comercio. (Para comparar los artículos utilizaremos el operador "==" "y para disminuir el stock utilizaremos el operador "-" los dos sobrecargados anteriormente).

12) las clases deben estar en distintos NameSpace.

Este es el Main (el alumno lo debe copiar y no se podrá modificar):

```
class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        Comercio ElBolicheDeToni = new Comercio("TONI");

        Artículo articuloUno = new Artículo(100, "Sprite", (float)2.5, 10);
        Artículo articuloDos = new Artículo(101, "Fanta", (float)2.5, 10);
        Artículo articuloTres = new Artículo(100, "Sprite", (float)2.5, 25);
        Artículo articuloCuatro = new Artículo(103, "Quattro", (float)2.5, 10);
```

```

Articulo articuloCinco = new Articulo(103, "Pepsi", (float)2.5, 10);

ElBolicheDeToni.ComprarArticulo(articuloUno);
ElBolicheDeToni.ComprarArticulo(articuloDos);
ElBolicheDeToni.ComprarArticulo(articuloTres);
ElBolicheDeToni.ComprarArticulo(articuloCuatro);
Console.WriteLine("El Boliche De Tony");
Console.WriteLine("Vender:");
ElBolicheDeToni.VenderArticulo(articuloUno, 1);
ElBolicheDeToni.VenderArticulo(articuloDos, 1);
ElBolicheDeToni.VenderArticulo(articuloTres, 1);
ElBolicheDeToni.VenderArticulo(articuloDos, 1);
ElBolicheDeToni.VenderArticulo(articuloTres, 20);
ElBolicheDeToni.VenderArticulo(articuloTres, 50);
ElBolicheDeToni.VenderArticulo(articuloCuatro, 1);
ElBolicheDeToni.VenderArticulo(articuloCinco, 1);
Console.WriteLine();

Comercio.MostrarArticulos(ElBolicheDeToni);
Console.WriteLine();
Comercio.MostrarGanacia(ElBolicheDeToni);
Console.ReadLine();
}
}

```

Resultado de consola:

```

El Boliche De Tony
Vender:
El siguiente Producto no tiene stock para la venta!!!
100--SPRITE
El siguiente Producto no Existe en nuestro Comercio ???
103--PEPSI

Los productos existentes son
100--SPRITE
101--FANTA
103--QUATTRO

la ganancia obtenida es de : 81,25
-

```