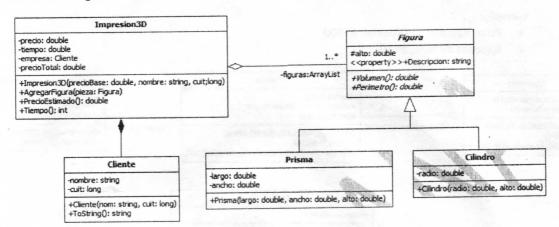
Parcial Programación II

Ejercicio 2

Una empresa de impresiones 3d necesita una aplicación para calcular costos y tiempos de producción. Para ello se diseñó el siguiente modelo:



- El tiempo se mide en segundos y sale del siguiente cálculo: Perímetro x 1,75
- El costo de la figura se calcula según: Volumen*0,0035 del precio
- El crear una figura, se indica en la Descripcion (Prisma de [alto] o Cilindro de [alto])

Fórmulas a utilizar:

	Perímetro	Volumen
Cilindro	$(2 \times \pi \times radio) \times alto$	$\pi x(radio)^2 x alto$
Prisma	(2 x largo + 2 x ancho) x alto	largo x ancho x alto

Actividades:

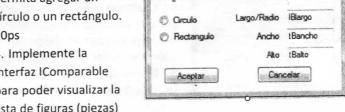


- 1. Implemente las clases propuestas en el diagrama UML. 30pts
- 2. Codifique el botón Crear Impresión para tomar los valores del precio y cliente, creando un objeto Impresion3D. 10pts
- 3. Codifique el botón Agregar Figura para que abra la ventana

secundaria Form2 y permita agregar un círculo o un rectángulo. 20ps

4. Implemente la interfaz IComparable para poder visualizar la lista de figuras (piezas)

ordenadas por Descripcion. 20ps



au Form2

O D X

5. Codifique el botón Calcular para mostrar en el listBox los datos del cliente (utilice ToString), la lista ordenada de figuras (utilice la

Descripcion) y el tiempo y precio total de la impresión 20pts

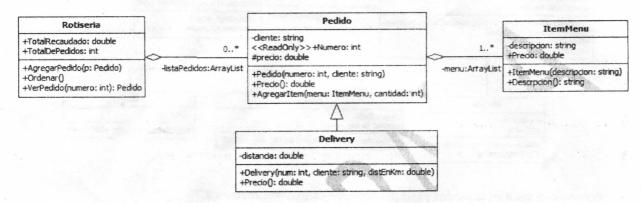
Parcial Programación II

Ejercicio 1

Una rotisería requiere de una aplicación para el registro de sus pedidos. Dispone de una lista de ítems de menú donde cada elemento se identifica por su descripción y precio.

Ejemplo:

- Pizza Napolitana Especial, \$1200
- Gaseosa de litro, \$850

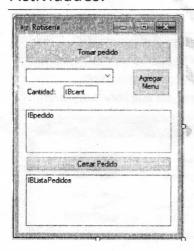


Los pedidos pueden ser para retirar en el local, o por delivery. En caso de retirarlo en el local, el precio se calcula mediante la suma de los precios individuales (si supera los \$2000 tiene un descuento de 5%) En caso de delivery no tiene descuento y se incrementa el precio con un valor fijo de \$150 más 0,8% por cada kilómetro de distancia a recorrer en el envío.

Ej: pedido \$3500 a entregar en una distancia de 3,5 Km: 3500 +150 + (3500*3,5*0,08)

El Form presenta un combobox1 con la lista de ItemMenu ordenados según su posición en un ArrayList llamado MenusActivos.

Actividades:



- 1. Implemente las clases propuestas en el diagrama UML. (El formulario puede ser utilizado como clase Rotisería). 30pts
- 2. Codifique el botón Tomar pedido que permita abrir la ventana secundaria e iniciar un nuevo pedido. 20pts

Distancia en Km | tbKm

Cancelar

- 3. Codifique el botón Agregar Menú para cargar un ítemMenu y la cantidad de este al pedido, mostrando la descripción del itemMenu en el listBox lBpedido. 20pts
- 4. Codifique el botón cerrar pedido que permita informar el precio final en un messageBox, borrar el IBpedido y agregar el número de pedido y nombre de cliente en el listBox lBListaPedidos. 15pts
- 5. El método Ordenar de la clase Rotisería debe implementar el método QuickSort para ordenar los pedidos según su precio. 15pts