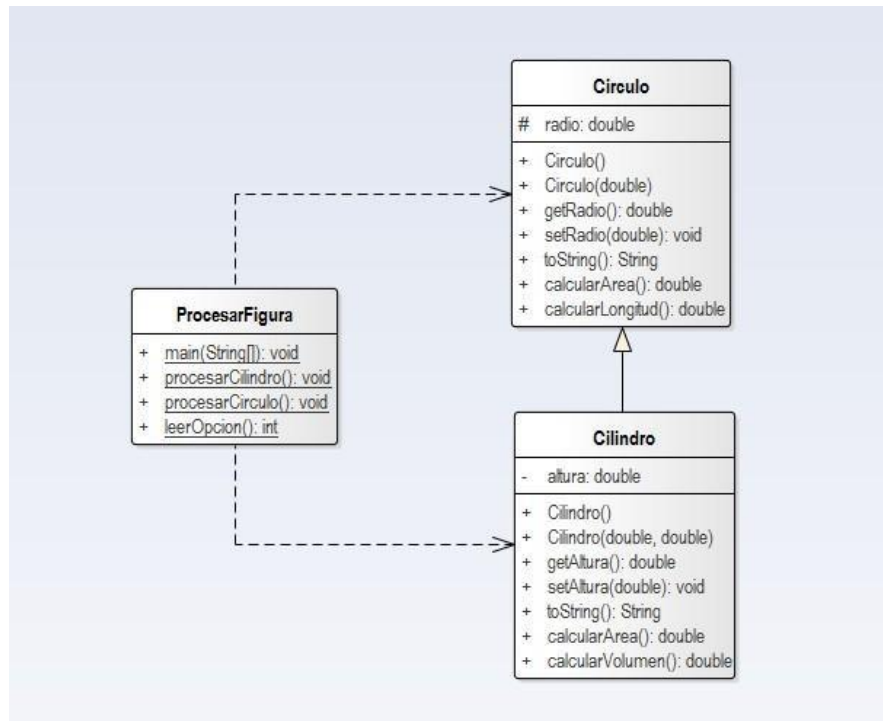


EJERCICIOS RESUELTOS SESION 05

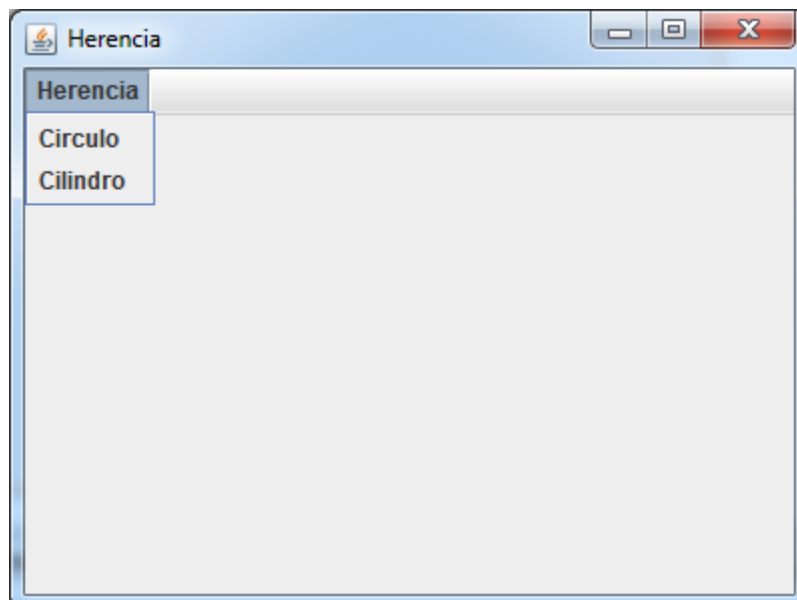
Ejercicio 1:

Crear la clase **Circulo** que tenga un atributo **radio** y operaciones para calcular el área del círculo y la longitud de la circunferencia. Luego crear la clase derivada **Cilindro** que tenga un atributo **altura** y operaciones para calcular el área y el volumen del cilindro.

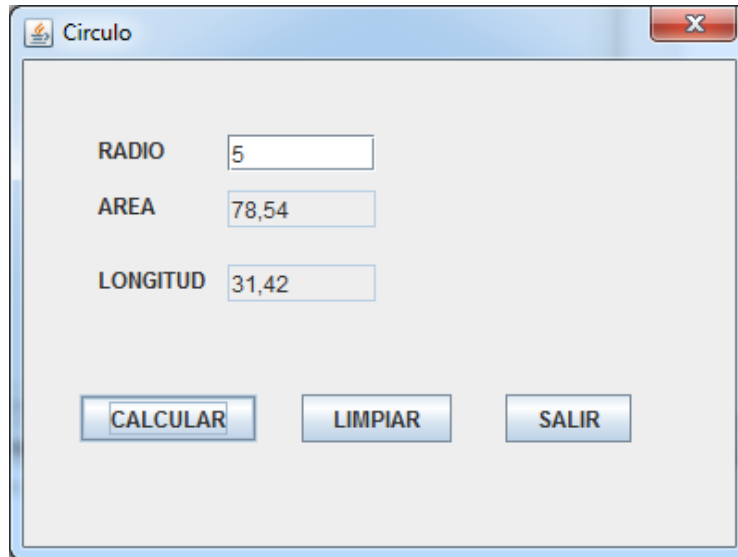
El diseño se muestra en el diagrama de clases de la Figura



El programa principal debe ser un **JFrame**, donde colocaremos el Objeto **JMenu**, con dos opciones **Circulo** y **Cilindro**



Para el circulo y el Cilindro utilizamos JDialog.



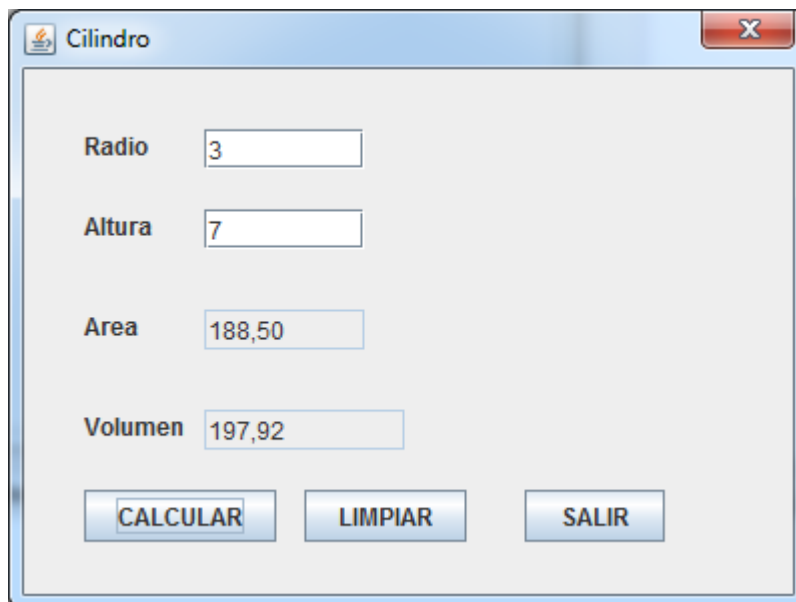
Circulo

RADIO 5

AREA 78,54

LONGITUD 31,42

CALCULAR LIMPIAR SALIR



Cilindro

Radio 3

Altura 7

Area 188,50

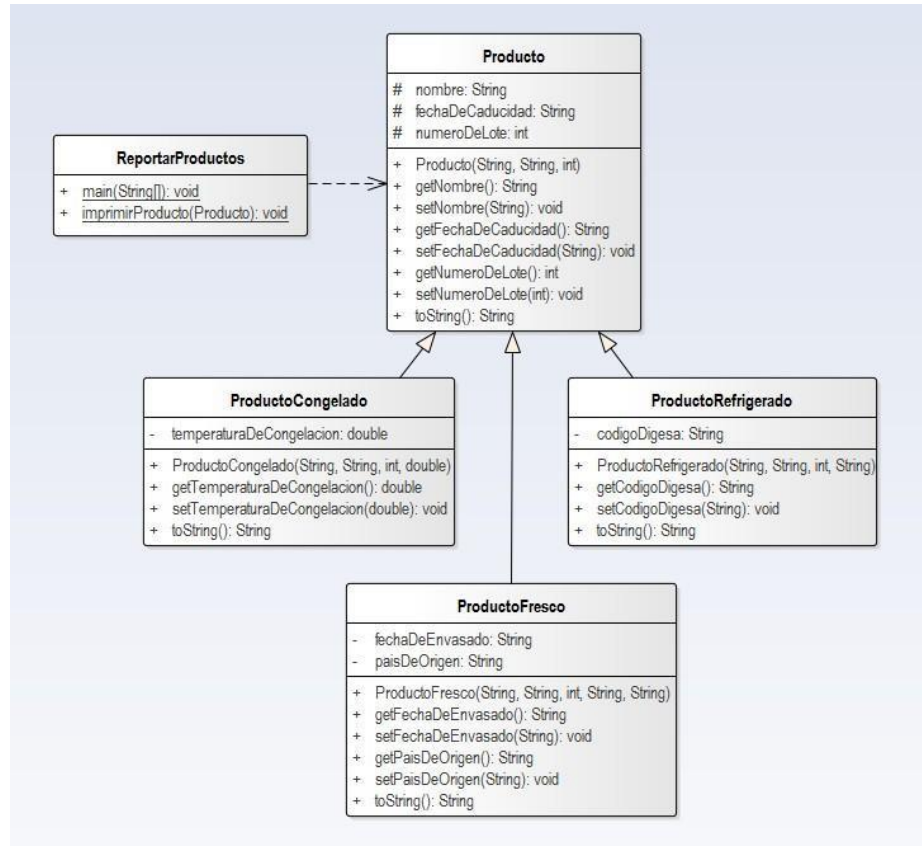
Volumen 197,92

CALCULAR LIMPIAR SALIR

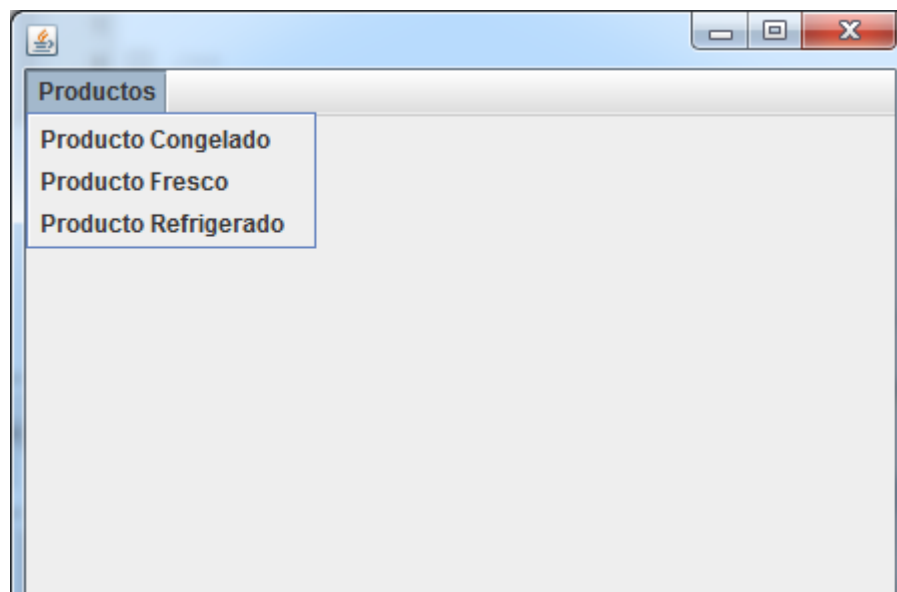
Ejercicio 2:

Se plantea desarrollar un programa Java que permita la gestión de una empresa agroalimentaria que trabaja con tres tipos de productos: productos frescos, productos refrigerados y productos congelados. Todos los productos llevan esta información común: nombre, fecha de caducidad y número de lote. A su vez, cada tipo de producto lleva alguna información específica. Los productos frescos deben llevar la fecha de envasado y el país de origen. Los productos refrigerados deben llevar el código del

organismo de supervisión alimentaria. Los productos congelados deben llevar la temperatura de congelación recomendada. Crear el código de las clases Java implementando la relación de Herencia.



El diseño semejante a:



Producto Fresco

Nombre:

Fecha de Caducidad:

N° de Lote:

Fecha de Envasado:

Pais de Origen:

nombre=Yogurt
fechaDeCaducidad=15/05/2020
numeroDeLote=60
fechaDeEnvasado=10/01/2020
paisDeOrigen=Peru

Producto Refrigerado

Nombre:

Fecha de Caducidad:

N° de Lote:

Codigo DIGESA:

nombre=Mantequilla
fechaDeCaducidad=16/04/2020
numeroDeLote=200
codigoDigesa= 98765

Producto Congelado

Nombre:

Fecha de Caducidad:

N° de Lote:

Temp. de Congelacion:

nombre=Pollo
fechaDeCaducidad=20/03/2020
numeroDeLote=34
temperaturaDeCongelacion=-10.0