Juan Manuel Tenorio Riascos Desarrollo en .NET FICHA 2233461B

Prof. Jose Hember Lozano Pardo Clase del 28 de Mayo.

1. Realizar una clase Cilindro donde los atributos de la clase son: radio y altura, cree los procedimientos calcular volumen y calcular área del cilindro.

```
□namespace actividad28may
            0 references
            class Program
                0 references
                static void Main(string[] args)
                    double r. h:
                    Console.WriteLine("Escribe el radio del cilindro");
                    r = Int32.Parse(Console.ReadLine());
                    Console.WriteLine("Escribe la altura del cilindro");
                    h = Int32.Parse(Console.ReadLine());
                    cilindro fig = new cilindro(r, h);
                    double areafig = fig.calcArea();
                    double volfig = fig.calcVol();
21
                    Console.WriteLine("\nVolumen: {0}\nArea: {1}", volfig, areafig);
```

```
class cilindro
                private double radius;
                private double height;
                1 reference
                public cilindro(double x, double y)
                    radius = x:
                    height = y;
                1 reference
                public double calcVol()
21
                    double Vol = Math.PI * (radius * radius) * height;
                    return Vol;
                1 reference
                public double calcArea()
                    double Area = 2 * Math.PI * radius * (radius + height);
                    return Area;
```

Volumen: 3015.9289474462 Area: 1156,10609652104 Presione una tecla para continuar . . .

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

15

Presione una tecla para continuar

Hallar el área de un cilindro recto circular o de revolución de altura 5 cm, siendo el

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

Volumen: 62.8318530717959 Area: 87.9645943005142

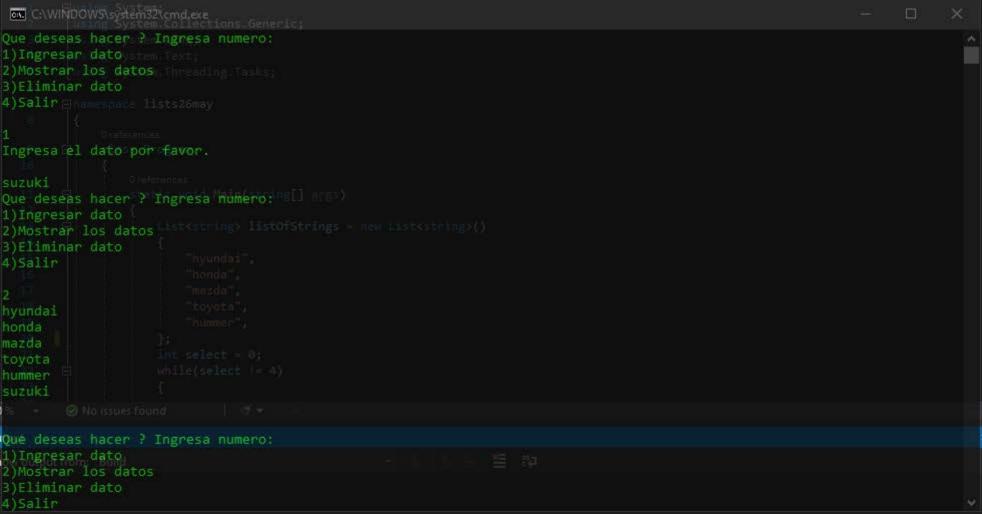
Solución:

 $Area = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot (r+h) = 2 \cdot 2 \cdot \pi (2+5) = 28\pi = 87.96 \text{ cm}^2$ Obtenemos que el área de éste cilindro recto es de 87.96 cm².

2.Realizar un programa utilizando listas, que permita realizar las siguientes acciones mediante un menú: MENÚ 1.Registrar 2.Listar 3.Eliminar 4.Salir La aplicación utilizará listas tipo

```
class Program
         0 references
         static void Main(string[] args)
             List<string> listOfStrings = new List<string>()
                 "hyundai",
                 "honda",
                 "mazda",
                 "toyota",
                 "hummer",
             int select = 0;
             while(select != 4)
                 Console.WriteLine("Que deseas hacer ? Ingresa numero:\n1)Ingresar dato \n2)Mostrar los datos \n3)Eliminar dato \n4)Salir\n");
                 switch(select = Int32.Parse(Console.ReadLine()))
                     case 1:
                         string ndat;
                         Console.WriteLine("Ingresa el dato por favor.\n");
                         ndat = Console.ReadLine();
```

```
string ndat:
    Console.WriteLine("Ingresa el dato por favor.\n");
    ndat = Console.ReadLine();
    listOfStrings.Add(ndat);
    break;
case 2:
    foreach (string str in listOfStrings)
        Console.WriteLine(str);
        Console.WriteLine("\n");
    break:
case 3:
    int pdat:
    Console.WriteLine("Ingresa la posicion del dato enumerando desde 0\n");
    pdat = Int32.Parse(Console.ReadLine());
    listOfStrings.RemoveAt(pdat);
    //Console.ReadLine(listOfStrings.RemoveAt())
    break:
case 4:
    Console.WriteLine("Fin del Programa\n");
    break:
default:
   Console.WriteLine("Valor Invalido\n");
    break;
```



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
2)Mostrar los datos
4)Salir
Ingresa la posicion del dato enumerando desde 0
Que deseas hacer ? Ingresa numero:
1)Ingresar dato
hyundai
toyota
suzuki
Que deseas hacer ? Ingresa numero:
1)Ingresar dato
2)Mostrar los datos
3)Eliminar dato
4)Salir
```