POO: Polimorfismo

Prof. Dr. Hans H. Ccacyahuillca Bejar

Ejemplo polimorfismo

```
using System;
public class Program{
      static int Main()
             Llamar();
             Llamar(10);
             Llamar(10.30);
             Llamar("Texto");
             return 0;
      static string Llamar()
             Console.WriteLine("Llamar sin variables");
             return "Llamado";
      static int Llamar(int numero)
             Console.WriteLine("Llamar Int: " + numero);
             return numero;
      static double Llamar(double numero)
             Console.WriteLine("Llamar Double: " + numero);
             return numero;
      static string Llamar(string palabra)
             Console.WriteLine("Llamar String: " + palabra);
             return palabra;
```

Centro de Salud: AppCentroSalud

public

- Contructores
- Propiedades

cCentroSalud

- +aldCentroSalud
- +aNombre
- +aDireccion
- +aResponsable

Leer()

Mostrar()

Escribir()

Constructor

Propiedad

```
public string IdCentroSalud
{
     get { return aIdCentroSalud; }
     set { aIdCentroSalud = value; }
}
```

Clase principal Centro de Salud

```
class Program
       static void Main(string[] args)
          // ---- Crear el Objeto
          cCentroSalud CS1 = new cCentroSalud();
          // ---- Leer Datos de centro de salud
          CS1.Leer():
          // ---- Mostrar Datos de Centro de salud
          CS1.Mostrar();
          // ---- Escribir datos de centro de salud
          Console.WriteLine("Centro Salud Nombre
Direccion
          Responsable ");
CS1.Escribir();
          // ---- Pausa
          Console.ReadKey();
```

Método: Leer()

```
Console.WriteLine("INGRESAR DATOS DE CENTROSALUD");
Console.WriteLine("=============");
Console.Write("Ingrese IdCentroSalud: ");
IdCentroSalud = Console.ReadLine();
.......
```

Método: Escribir()

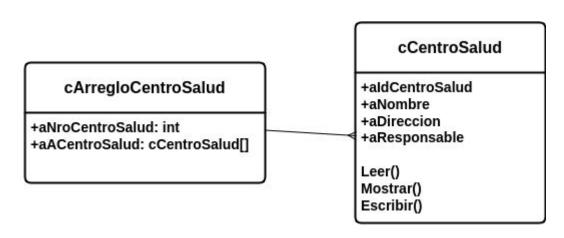
```
public void Escribir()

{
Console.WriteLine(IdCentroSalud.PadRight(12) +
Nombre.PadRight(40) + Direccion.PadRight(9) +
Responsable.PadRight(11));
}
```

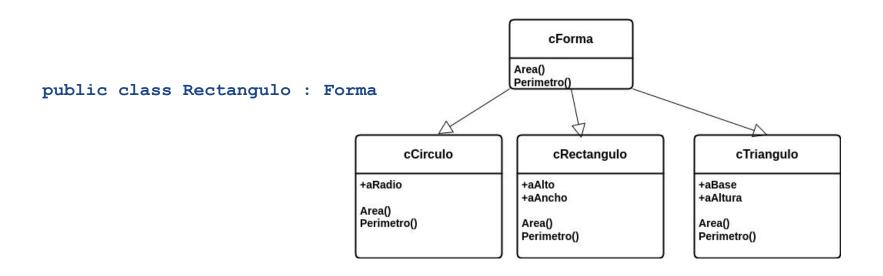
Método: Mostrar()

Ejercicio

- Hacer una clase para varios centros de saludos cArregloCentroSalud
 - O Existe()
 - O Agregar()
 - 0 Modificar()
 - O Eliminar()
 - O Iesimo()
 - O Listar()



Herencia: Formas geométricas



Clase Base: abstract

```
public abstract class cForma
{
    public abstract double Area();
    public abstract double Perimetro();
}
```

Herencia: override

```
public class Circulo : Forma{
    private double aRadio;
    public double Radio { get; set; }
    public Circulo(double radio)
        Radio = radio;
    public override double Area()
        return Math.PI * Radio * Radio;
    public override double Perimetro()
        return 2 * Math.PI * Radio;
```

Cuenta bancaria

