



Ejercicios de Programación.

Ejercicio9

Realizar un programa utilizando POO que contenga las siguientes clases y verifique su funcionamiento.

1. Clase Familia

- Atributos
 Nombre integrante
- Métodos
 Constructor sobrecargado
 Getters y Setters
 respirar
 comer

2. Clase Perro

- Atributos
 Nombre integrante
 Apodo
- Métodos
 Constructor por parámetro
 Getters y Setters
 respirar
 comer
 ladrar

3. Clase Gato

- Atributos
 Nombre integrante
- Métodos
 Constructor por defecto
 Getters y Setters
 respirar
 comer
 maullar

4. Clase Humano

- Atributos
 Nombre integrante
- Métodos
 Constructor por parámetro
 Getters y Setters
 respirar
 comer
 hablar





```
→ 😪 Main(string[] args)
ः ClasesEjercicio8
                                                 🕶 🏀 ClasesEjercicio8.Program
            □using System;
using System.Collections.Generic;
               using System.Linq;
               using System.Text;
              using System.Threading.Tasks;
             ⊟namespace ClasesEjercicio8
              {
                    internal class Program
                        static void Main(string[] args)
                            Familia Nuevo = new Familia("ninguno");//Llama al constructor por defecto
                            Gato gatoSimpson = new Gato();//Llama al constructor por defecto
                            Perro perroSimpson = new Perro("Ayudante de Santa");//Llaman al segundo constructor
                            Humano hijoSimpson = new Humano("Bart");
Humano hijaSimpson = new Humano("Lisa");
                            //Utilizo las instancias
perroSimpson.ladrar();
                            gatoSimpson.maullar();
                            gatoSimpson.respirar();
                            Nuevo.respirar();
                            Console.WriteLine(Nuevo.getInfo());
                            hijaSimpson.hablar();
                            Console.WriteLine("");
                            Console.WriteLine(gatoSimpson.getInfo());
                            gatoSimpson.setInfo("Bola de Nieve")
                            Console.WriteLine(gatoSimpson.getInfo());
                            Console.WriteLine("");
                            Console.WriteLine(perroSimpson.getInfo());
                            perroSimpson.setApodoPerro("huesos");
                            Console.WriteLine(perroSimpson.getApodoPerro());
                            Console.Read();
                   class Familia
                        //Campos de clases o variables
private string nombreIntegrante;
                        //Constructores public Familia()
                            this.nombreIntegrante = "nada";
                        public Familia(string nombreIntegrante)
                            this.nombreIntegrante = nombreIntegrante;
                        public string getInfo()
                            return(nombreIntegrante);
                        public void setInfo( string nombreIntegrante)
                             this.nombreIntegrante = nombreIntegrante;
                        public void respirar()
                            Console.WriteLine("Puedo respirar");
                        public void comer()
                            Console.WriteLine("Puedo comer");
```





```
class Gato

{

//Campos de clases o variables
private string nombreIntegrante;

//Constructores

public Gato()
{

    this.nombreIntegrante = "nada";
}

public Gato(string nombreIntegrante)
{
    this.nombreIntegrante = nombreIntegrante;
}

//Getters y Setters
public string getInfo()
{
    return(nombreIntegrante);
}

public void setInfo( string nombreIntegrante)

{
    this.nombreIntegrante);
}

//Getters y Setters
public void setInfo( string nombreIntegrante)

{
    return(nombreIntegrante);
}

//Metodos de la clase
public void respirar()
{
    Console.WriteLine("Puedo comer");
}

public void comer()
{
    Console.WriteLine("puedo comer");
}

public void mautlar()
{
    Console.WriteLine("miau");
}

// Console.WriteLine("miau");
// Console.Writ
```





```
private string nombreIntegrante;
private string apodo;
public Perro()
    this.nombreIntegrante = "nada";
public Perro(string nombreIntegrante)
{
    this.nombreIntegrante = nombreIntegrante;
public string getInfo()
    return(nombreIntegrante);
public void setInfo( string nombreIntegrante)
    this.nombreIntegrante = nombreIntegrante;
public void setApodoPerro(string apodo)
    this.apodo = apodo;
public string getApodoPerro()
{
    return (this.apodo);
//Metodos de la clase
public void respirar()
    Console.WriteLine("Puedo respirar");
public void comer()
{
    Console.WriteLine("Puedo comer");
public void ladrar()
    Console.WriteLine("gua");
```



