

El empleo Mintrabajo es de todos

APLICAR PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETO CON C# José Fernando Galindo Suárez





www.sena.edu.co



APLICAR PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETO CON C#







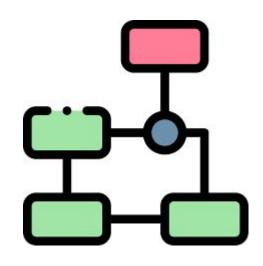
OBJETIVOS



Después de completar esta lección usted estará en la capacidad de:

- Identificar las clases abstractas.
- implementar Clases abstractas.





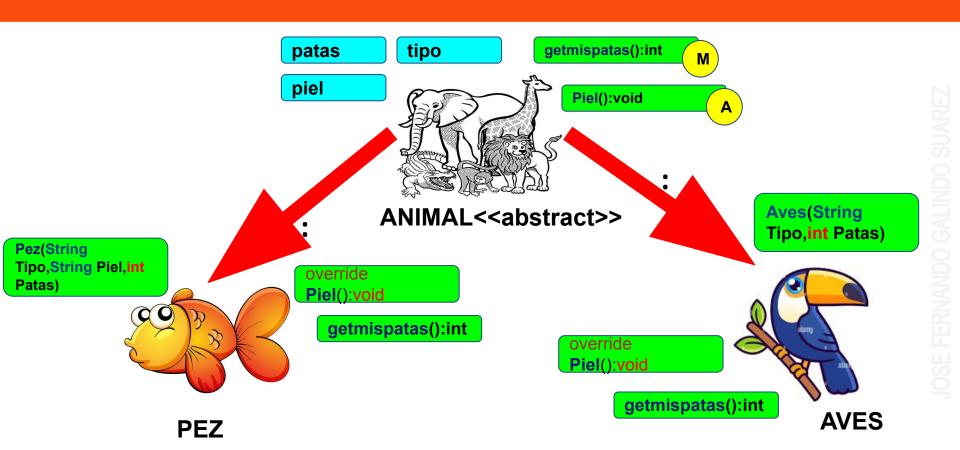
Las clases abstractas son aquellas que por sí mismas no se pueden identificar con 'concreto' (no existen como tal en el mundo real), pero sí poseen determinadas características que son comunes en otras clases que pueden ser creadas a partir de ellas.



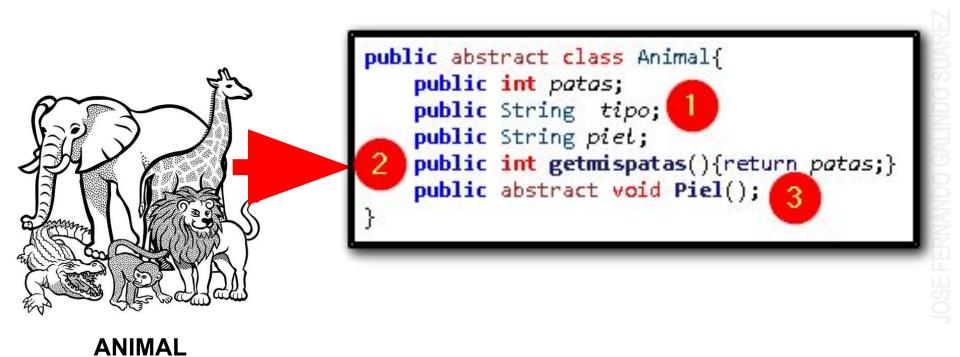


Para declarar una clase o método como abstractos, se utiliza la palabra reservada abstract. Una clase abstracta no se puede instanciar(es decir no se pueden volver en objetos), pero si se puede heredar y las clases hijas serán las encargadas de implementar la funcionalidad a los métodos abstractos.

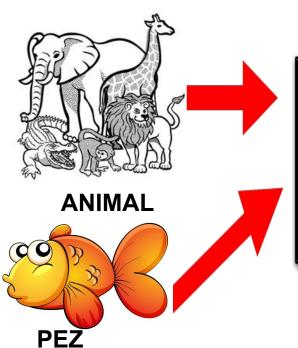






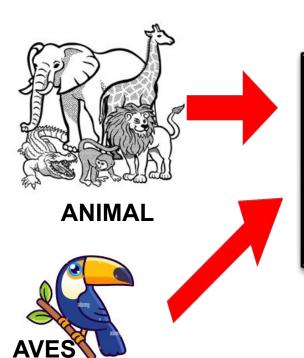






```
public class Pez:Animal{
    public Pez(String Tipo,String Piel,int Patas){
        tipo=Tipo;piel=Piel;patas=Patas;
        Console.WriteLine("Es un {0}, tienen {1} patas y tiene {2}",tipo,patas,piel);
    }
    public override void Piel(){
        Console.WriteLine("Tienen {0}\n",piel);
    }
    public int getmispatas(){return patas;}
}
```





```
public class Aves:Animal{
    public Aves(String Tipo,int Patas){
        patas=Patas;
        tipo=Tipo;
        Console.WriteLine("Son {0} y tienen {1} patas ",tipo,patas);

public override void Piel(){
        Console.WriteLine("Las {0} tienen plumas\n",tipo);
    }
    public int getmispatas(){return patas;}
}
```



```
public static void Main(string[] args)
   // TODO: Implement Functionality Here
    Aves miave=new Aves("Aves",2);
   miave.Piel();
    Console.WriteLine("Patas={0}",miave.getmispatas());
    Pez mipez=new Pez("Pez","escamas",0);
   mipez.Piel();
    Console.WriteLine("Patas={0}",mipez.getmispatas());
    Console.Write("Press any key to continue . . . ");
    Console. ReadKey(true);
```



```
public static void Main(string[] args)
    // TODO: Implement Functionality Here
    Aves miave=|Son Aves y tienen 2 patas miave.Piel(|Las Aves tienen plumas
    Console.Writpatas=2
                 Es un Pez, tienen O patas y tiene escamas
    Pez mipez=n Tienen escamas
   mipez.Piel(
                 Patas=0
    Console.Wri Press any key to continue . .
    Console. Writ
    Console. Read Key ( or ue)
```

CLASES ABSTRACTAS COMO TRABAJO AUTÓNOMO



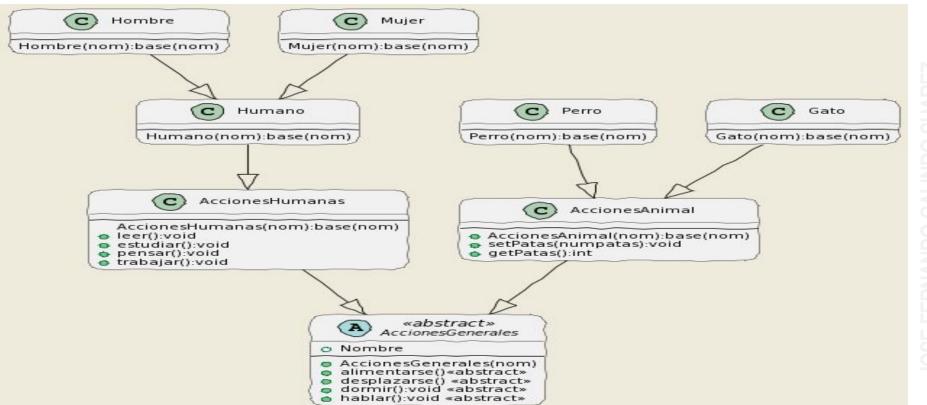
Ajuste el programa creando una clase llamada "Perro" con las siguientes características:

- Cuatro patas
- Tiene pelos
- Tiene orejas?

Debe mostrar mediante el método Piel: "El perro tiene orejas, 4 patas y tiene pelos", utilizando atributos heredados desde la clase abstracta.

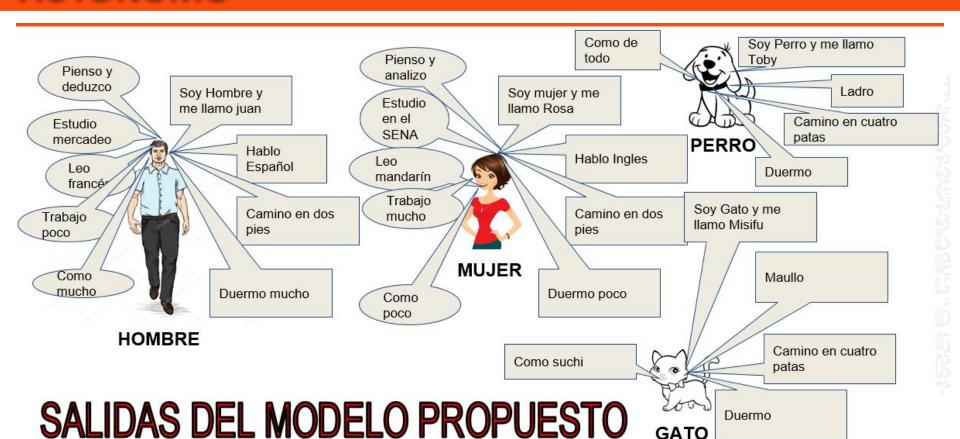
CLASES ABSTRACTAS COMO TRABAJO AUTÓNOMO EJERCICIO EN CLASE





CLASES ABSTRACTAS COMO TRABAJO AUTÓNOMO





DESCARGAR ARCHIVOS





COMPILADOR SHARPDEV

DESCARGAR PDF







GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270 Línea de atención al empresario: 018000 910682



www.sena.edu.co

CRÉDITOS



Realizado por el instructor José Fernando Galindo Suárez igalindos@sena.edu.co 2022

