**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS – ESPE**

**Nombre:** Josue Gualotuña

**Asignatura:** Programación Orientada a Objetos

**NRC:** 1939

**Fecha de entrega:** 24 de diciembre de 2024

**Implementación de Interfaces que Heredan de Otras Interfaces**

**Clase principal “PRyInterfaces”**

package pryinterfaces;

public class PryInterfaces {

public static void main(String[] args) {

Perro perro1 = new Perro();

Gato gato1 = new Gato();

System.out.println("Perro: ");

perro1.hacerSonido();

perro1.Amamantar();

System.out.println();

System.out.println("Gato: ");

gato1.hacerSonido();

gato1.Amamantar();

}

}

**Interfaz “Animal”**

package pryinterfaces;

public interface Animal {

public void hacerSonido();

}

**Interfaz “Mamifero” que extiende de la interfaz “Animal”**

package pryinterfaces;

public interface Mamifero extends Animal {

public abstract void Amamantar();

}

**Subclase “Perro” que implementa la interfaz “Mamifero”**

package pryinterfaces;

public class Perro implements Mamifero {

@Override

public void hacerSonido(){

System.out.println("El perro ladra");

}

@Override

public void Amamantar(){

System.out.println("La perra amamanta a sus cachorros");

}

}

**Subclase “Gato” que implementa la interfaz “Mamifero”**

package pryinterfaces;

public class Gato implements Mamifero{

@Override

public void hacerSonido() {

System.out.println("El gato maulla");

}

@Override

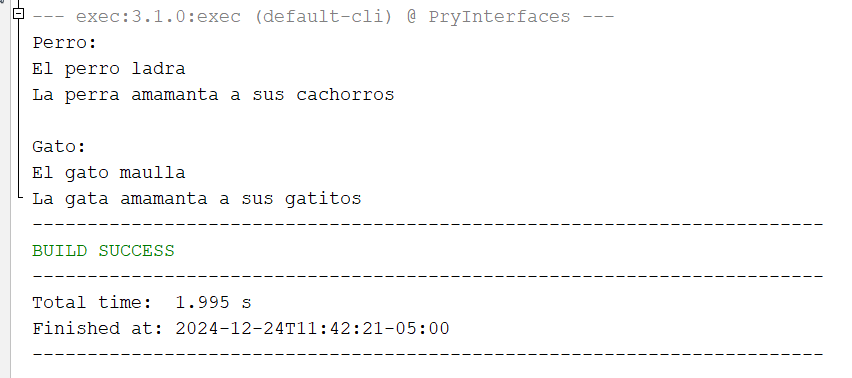
public void Amamantar() {

System.out.println("La gata amamanta a sus gatitos");

}

}

**Código en funcionamiento:**

****