

**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:

```
--- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ PryInterfaces ---
Perro:
El perro ladra
La perra amamanta a sus cachorros

Gato:
El gato maulla
La gata amamanta a sus gatitos
-----
BUILD SUCCESS
-----
Total time:  1.995 s
Finished at: 2024-12-24T11:42:21-05:00
-----
```