

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS – ESPE

Nombre: Josue Gualotuña

Asignatura: Programación Orientada a Objetos

NRC: 1939

Clase principal “PRYzoologico”

```
package pryzoologico;

public class PRYzoologico {

    public static void main(String[] args) {

        Mamifero mamifero1 = new Mamifero("suave","Tigre");
        ave ave1 = new ave(2.5,"Aguila");
        reptil reptil1 = new reptil("Escamas lisas","Cobra");

        mamifero1.comer();
        mamifero1.amamantarCrias();

        System.out.println("\n");

        ave1.comer();
        ave1.volar();

        System.out.println("\n");

        reptil1.comer();
        reptil1.arrastrarse();
    }
}
```

Subclase "animal"

```
package pryzoologico;
```

```
public class animal {
```

```
    public String nombre;
```

```
    public animal(String nombre) {
```

```
        this.nombre = nombre;
```

```
    }
```

```
    public void comer(){
```

```
        System.out.println(nombre+" esta comiendo.");
```

```
    }
```

```
    public void dormir(){
```

```
        System.out.println(nombre+" esta durmiendo.");
```

```
    }
```

```
}
```

Subclase “Mamifero”

```
package pryzoologico;
```

```
public class Mamifero extends animal {
```

```
    public String tipoPelaje;
```

```
    public Mamifero(String tipoPelaje, String nombre) {
```

```
        super(nombre);
```

```
        this.tipoPelaje = tipoPelaje;
```

```
    }
```

```
    public void amamantarCrias(){
```

```
        System.out.println(nombre+" esta amamantando a sus crias.");
```

```
    }
```

```
}
```

Subclase “ave”

```
package pryzoologico;
```

```
public class ave extends animal {
```

```
    public double envergaduraAlas;
```

```
    public ave(double envergaduraAlas, String nombre) {
```

```
        super(nombre);
```

```
        this.envergaduraAlas = envergaduraAlas;
```

```
    }
```

```
    public void volar(){
```

```
        System.out.println(nombre+" esta volando con una envergadura de "+envergaduraAlas+" metros.");
```

```
    }
```

```
}
```

Subclase “reptil”

```
package pryzoologico;
```

```
public class reptil extends animal {
```

```
    public String tipoEscamas;
```

```
    public reptil(String tipoEscamas, String nombre) {
```

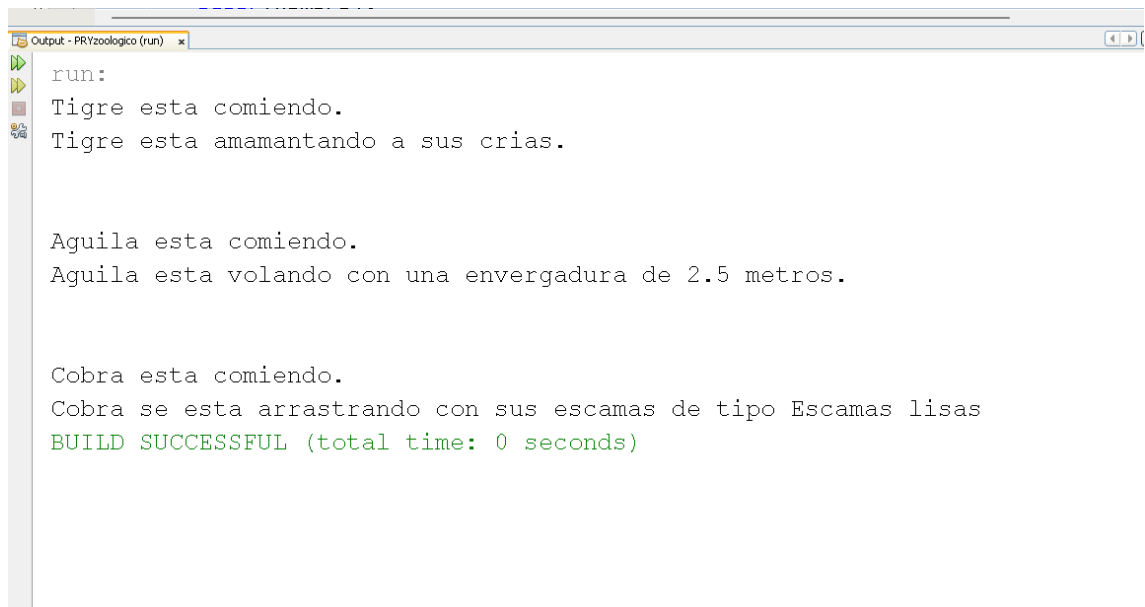
```
        super(nombre);
```

```
        this.tipoEscamas = tipoEscamas;
```

```
    }
```

```
public void arrastrarse(){  
    System.out.println(nombre+" se esta arrastrando con sus escamas de tipo " +tipoEscamas);  
}  
  
}
```

Código en funcionamiento



```
run:  
Tigre esta comiendo.  
Tigre esta amamantando a sus crias.  
  
Aguila esta comiendo.  
Aguila esta volando con una envergadura de 2.5 metros.  
  
Cobra esta comiendo.  
Cobra se esta arrastrando con sus escamas de tipo Escamas lisas  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```