**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;

}

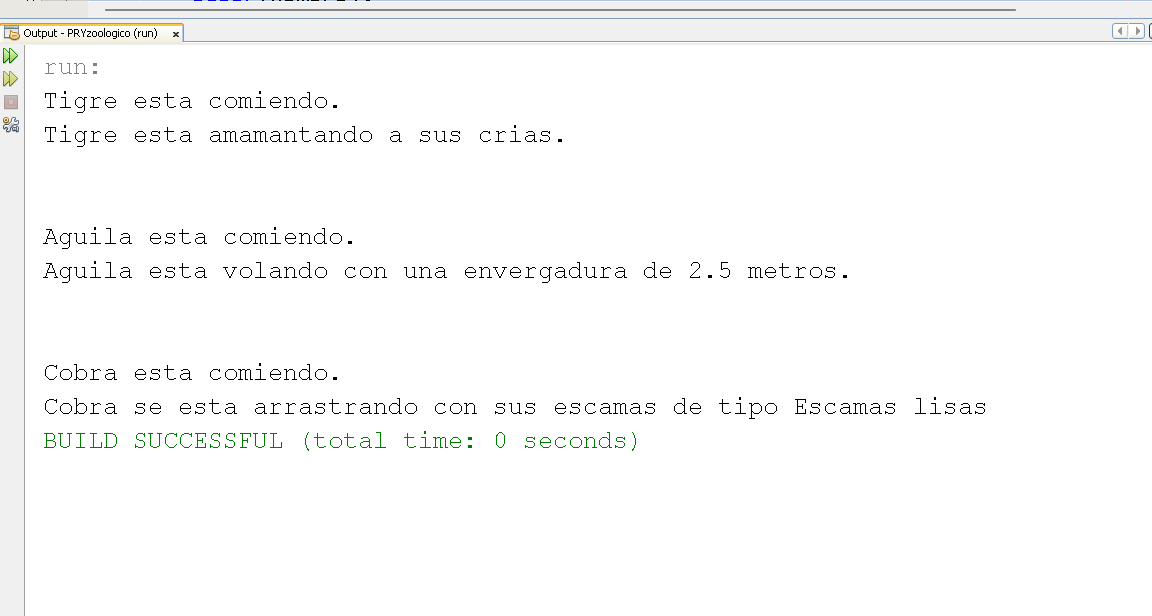
public void arrastrarse(){

System.out.println(nombre+" se esta arrastrando con sus escamas de tipo " +tipoEscamas);

}

}

**Código en funcionamiento**

****