package Aula1006.Exercício1;

public abstract class **SuperClasseAnimal**{

//Atributos

private String nome;

private int idade;

private String raca;

//Construtor

public SuperClasseAnimal (String nome, int idade, String raca) {

this.nome = nome;

this.idade = idade;

this.raca = raca;

}

//Encapsulamento

public String getNome() {

return nome;

}

public void setNome(String nome) {

this.nome = nome;

}

public int getIdade() {

return idade;

}

public void setIdade(int idade) {

this.idade = idade;

}

public String getRaca() {

return raca;

}

public void setRaca(String raca) {

this.raca = raca;

}

}

package Aula1006.Exercício1;

public interface **InterfaceAnimal** {

//Método

public void locomover();

}

package Aula1006.Exercício1;

public class **Cachorro** extends SuperClasseAnimal implements InterfaceAnimal {

//Construtor

public Cachorro(String nome, int idade, String raca) {

super(nome, idade, raca);

}

//Polimorfismo

public void locomover() {

System.out.println("Cachorro andando...");

}

}

package Aula1006.Exercício1;

public class **Preguiça** extends SuperClasseAnimal implements InterfaceAnimal{

//Construtor

public Preguiça(String nome, int idade, String raca) {

super(nome, idade, raca);

}

//Polimorfismo

public void locomover() {

System.out.println("Preguiça subindo árvore...");

}

}

package Aula1006.Exercício1;

public class **ClasseMain** {

public static void main(String[] args) {

//Instanciando objetos

Cachorro thor = new Cachorro("Thor", 10, "Rottweiler");

Preguiça flash = new Preguiça("Flash", 20, "Preguiça-real");

System.out.println("=====Cachorro=====");

System.out.println("Nome: " + thor.getNome());

System.out.println("Idade: " + thor.getIdade());

System.out.println("Raça: " + thor.getRaca());

thor.locomover();

System.out.println("===================");

System.out.println();

System.out.println("=====Preguiça=====");

System.out.println("Nome: " + flash.getNome());

System.out.println("Idade: " + flash.getIdade());

System.out.println("Raça: " + flash.getRaca());

flash.locomover();

System.out.println("===================");

}

}