## Atividade da aula teórica 6:

}

Baseando-se nos exemplos que fizemos nesta aula, e na classe abaixo, defina três subclasses, chamadas Cachorro, Gato e Cavalo e sobrescreva os métodos da classe pai com as características de cada animal. A seguir crie um programa Java para que cada um dos animais acima execute as suas próprias ações.

```
Arquivo Animal.java
package laboratorio;
public abstract class Animal {
      private String nome;
      public Animal(String nome) {
             this.nome = nome;
      public Animal() {
      }
      public String getNome() {
             return nome;
      }
      public void setNome(String nome) {
             this.nome = nome;
      }
      public abstract void correr();
      public void emitirSom() {
             System.out.println("Som gnérico.");
      }
```

```
Arquivo Cachorro.java
```

```
package laboratorio;
public class Cachorro extends Animal {
      public Cachorro(String nome) {
             super(nome);
             // TODO Auto-generated constructor stub
      }
      public Cachorro() {
             // TODO Auto-generated constructor stub
      }
      @Override
      public void correr() {
             // TODO Auto-generated method stub
             System.out.println("O cachorro esta correndo.");
      }
      @Override
      public void emitirSom() {
             System.out.println("Au au au au");
      }
}
Arquivo Gato.java
package laboratorio;
public class Gato extends Animal {
      public Gato(String nome) {
             super(nome);
             // TODO Auto-generated constructor stub
      }
      public Gato() {
             // TODO Auto-generated constructor stub
      }
      @Override
      public void correr() {
             // TODO Auto-generated method stub
             System.out.println("0 gato esta correndo.");
      }
      @Override
      public void emitirSom() {
             System.out.println("Miau miau miau");
      }
}
```

```
Arquivo Cavalo.java
```

```
package laboratorio;
public class Cavalo extends Animal {
      public Cavalo(String nome) {
             super(nome);
             // TODO Auto-generated constructor stub
      }
      public Cavalo() {
             // TODO Auto-generated constructor stub
      }
      @Override
      public void correr() {
             // TODO Auto-generated method stub
             System.out.println("O cavalo esta correndo");
      }
      @Override
      public void emitirSom() {
             System.out.println("Relincho");
      }
}
Arquivo Principal.java
package laboratorio;
public class Principal {
      public static void main(String[] args) {
             // TODO Auto-generated method stub
             Cachorro cachorro = new Cachorro("Toto");
             Gato gato = new Gato("Mimi");
             Cavalo cavalo = new Cavalo("Silver");
             // chamando os métodos sobrescritos da classe Cachorro
             cachorro.correr();
             cachorro.emitirSom();
             // chamando os métodos sobrescritos da classe Gato
             gato.correr();
             gato.emitirSom();
             // chamando os métodos sobrescritos da classe Cavalo
             cavalo.correr();
             cavalo.emitirSom();
      }
}
```

Resultado da execução da classe Principal.java

O cachorro esta correndo. Au au au au O gato esta correndo. Miau miau miau O cavalo esta correndo Relincho