

```
public class Figura {  
}  
  
public class Quadrado extends Figura {  
  
}  
  
public class Retangulo extends Figura {  
  
}  
  
public class Círculo extends Figura {  
  
}  
  
public class Losango extends Figura {  
  
}  
  
public class Trapézio extends Figura {  
  
}  
  
  
  
public class Figura {  
}  
  
public class Figura2D extends Figura {  
}  
  
public class Figura3D extends Figura {  
}  
  
public class Quadrilatero extends Figura2D {  
}  
  
public class Quadrado extends Quadrilatero {  
  
}  
  
public class Retangulo extends Quadrilatero {  
  
}  
  
public class Cubo extends Figura3D {  
  
}
```

```
public class Esfera extends Figura3D {  
  
}
```

```
public class Animal {  
  
}
```

```
public class Mamifero extends Animal {  
  
}
```

```
public class Cachorro extends Mamifero {  
    public Cachorro(String nome) {  
        super(nome, 4);  
    }  
}
```

```
public class Gato extends Mamifero {  
    public Gato(String nome) {  
        super(nome, 4);  
    }  
}
```

```
public class Testes {  
    public static void main(String[] args) {  
        Cachorro cachorro = new Cachorro("Rex");  
        Gato gato = new Gato("Mia");  
    }  
}
```

```
public class Oviparo extends Animal {  
    private String tipoOvo;  
    private int tempolIncubacao;  
  
}
```

```
public class Oviparo extends Animal {  
    private String tipoOvo;  
    private int tempolIncubacao;  
  
    public Oviparo(String nome, int patas, String tipoOvo, int tempolIncubacao) {  
        super(nome, patas);  
        this.tipoOvo = tipoOvo;  
        this.tempolIncubacao = tempolIncubacao;  
    }  
}
```

```

    }

}

public class Ave extends Oviparo {
    public Ave(String nome, String tipoOvo, int tempoIncubacao) {
        super(nome, 2, tipoOvo, tempoIncubacao);
    }

}

public class Reptil extends Oviparo {
    public Reptil(String nome, String tipoOvo, int tempoIncubacao) {
        super(nome, 4, tipoOvo, tempoIncubacao);
    }

}

```

6: O ornitorrinco é um caso especial que não se encaixa perfeitamente em nenhuma categoria, melhor opção seria criar uma classe para ela com os atributos de classes Mamífero e Ovíparo.

```

public class Animal {
    private String nome;
    private int idade;

}

public class Mamifero extends Animal {

}

public class Oviparo extends Animal {

}

public class Ornitorrinco {
    private Mamifero parteMamifero;
    private Oviparo parteOviparo;

    public Ornitorrinco(String nome) {
        this.parteMamifero = new Mamifero();
        this.parteOviparo = new Oviparo();
    }

}

```