

Ibon ay PUWEDE RIN SIYANG Maya.... (or Maya IS-A Ibon)

Ibon ay PUWEDE RIN SIYANG Manok.... (or Manok IS-A Ibon)

Ibon ay PUWEDE RIN SIYANG Bibe(or Maya IS-A Ibon)

Yan ang explanation ng POLYMORPHISM

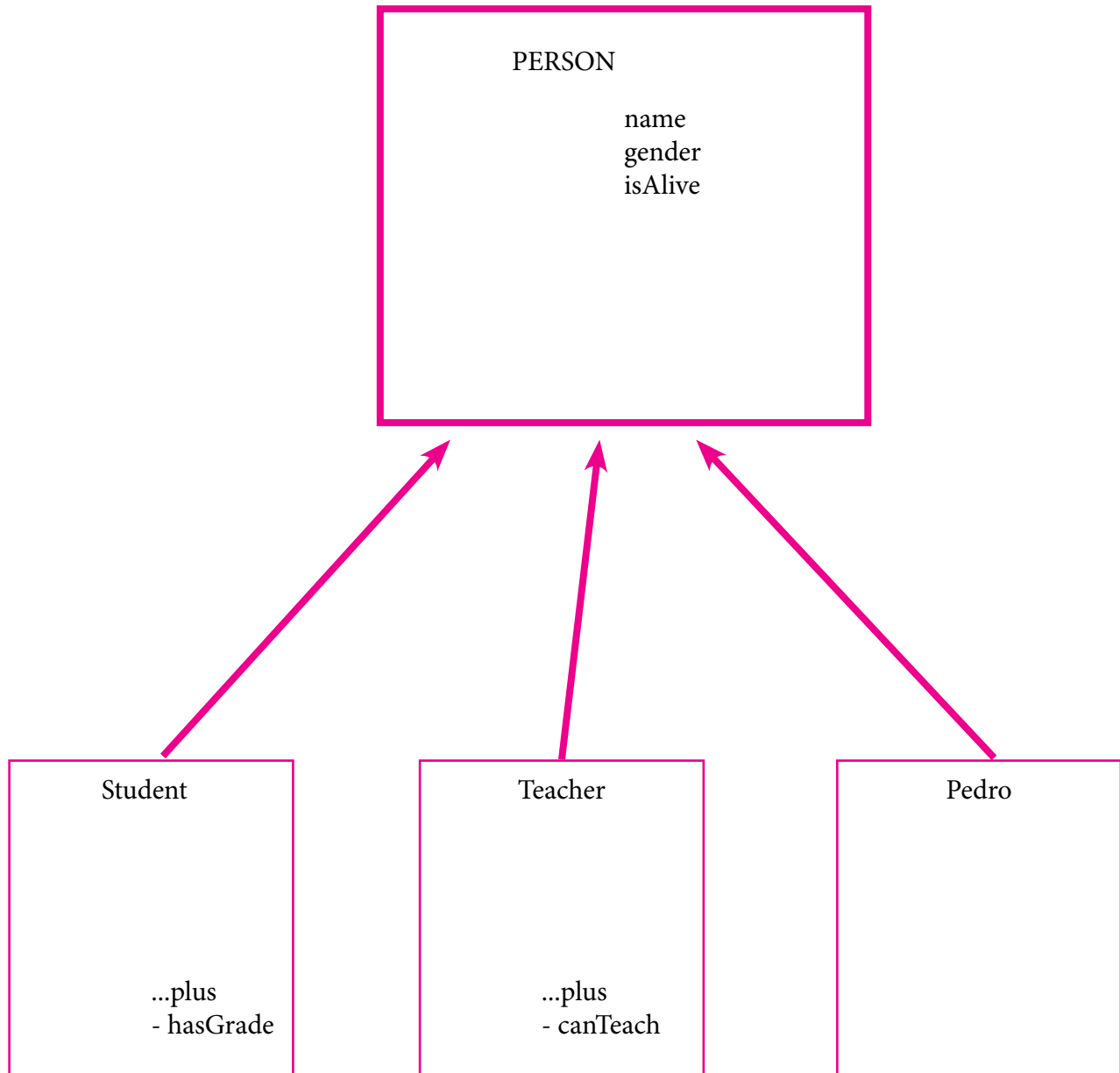
Therefore kung ang **Maya ay isang Ibon**....ang Maya ay puwede niyang **MANAHIN (or INHERIT)** lahat ang variables at methods ng Ibon...(bukod pa sa attributes na UNIQUE lang sa Maya)

Therefore kung ang **Manok ay isang Ibon**....ang Manok ay puwede niyang **MANAHIN (or INHERIT)** lahat ang variables at methods ng Ibon...(bukod pa sa attributes na UNIQUE lang sa Manok)

Therefore kung ang **Bibe ay isang Ibon**....ang Bibe ay puwede niyang **MANAHIN (or INHERIT)** lahat ang variables at methods ng Ibon...(bukod pa sa attributes na UNIQUE lang sa Bibe)

Yan ang explanation ng INHERITANCE

Another illustration ng POLYMORPHISM



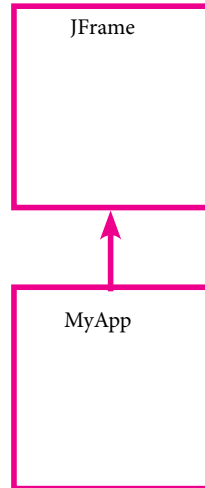
Student IS-A PERSON
Teacher IS-A PERSON
Pedro IS-A PERSON

POLYMORPHISM

Therefore (if Student is a PERSON), Student can INHERIT attributes of PERSON
Therefore (if Teacher is a PERSON), Teacher can INHERIT attributes of PERSON
Therefore (if Pedro is a PERSON), Pedro can INHERIT attributes of PERSON

INHERITANCE

REAL WORLD EXAMPLE



MyApp IS-A JFrame
(polymorphism)

..therefore...
MyApp can inherit
attributes of JFrame
(inheritance)

```
MyApp.java ✕
1  import javax.swing.JFrame;
2
3  //Ang ating MyApp IS-A JFrame na
4  //kasi may window GUI tayo
5  public class MyApp extends JFrame {
6
7      //constructor lang ito
8      //it calls the run method (gawa gawa ko lang)
9      public MyApp() {
10         run();
11     }
12
13     private void run() {
14         //lahat ng mga "set" method dito ay
15         //inherited sa JFrame
16         this.setTitle("My App extends JFrame");
17         this.setSize(400, 300);
18         this.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
19         this.setLocationRelativeTo(null);
20         this.setVisible(true);
21     }
22
23
24     //Will run our MyApp
25     //Entry ng ating program
26     public static void main(String[] args) {
27         MyApp app = new MyApp();
28         app.run();
29     }
30 }
31
32 }
33
```

MyApp extends
JFrame

lahat ng mga "set"
method na yan ay
minana ng MyApp sa
JFrame