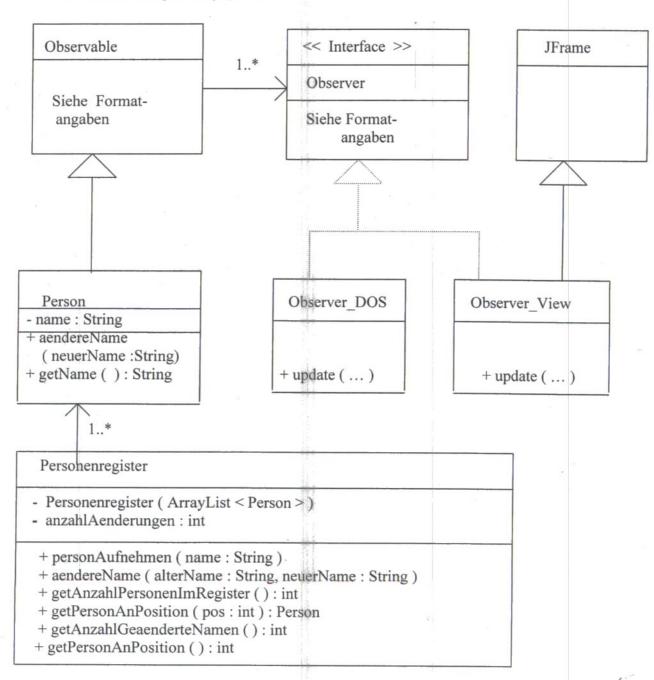


Zur Lösung des oben beschriebenen Problems ist folgendes UML- Klassendiagramm gegeben:



Ihre Aufgaben:

```
Klasse Person:
1. Codieren Sie die Methode "aendereName (neuerName : String)" 2 Punkte
Klasse Personenregister
Codieren Sie
2.. die 'Attribute und den Konstruktor
                                                                    1 Punkt
3. die Methode "personAufnehmen ( name : String )"
                                                                    1 Punkt
4.. die Methode "aendereName
               (alterName: String, neuerName: String)"
                                                                    2 Punkte
5. die Methode "gibAnzahlGeaenderteNamen (): int
                                                                    1 Punkt
   Die Methoden.
   + getPerson anPosition ( pos : int ) : Person
   + getAnzahlPersonenImRegister (): int
   können Sie bei Bedarf verwenden ohne sie zu codieren
   Klasse Observer Dos
   6. Codieren Sie die update- Methode
                                                                  2 Punkte
      Sehen Sie sich dazu oben nochmals die Ausgabe an
      bei Namensänderungen a)
              Observer View
   7. Folgender Teil der Klasse Observer View ist gegeben.
     Ergänzen Sie die Klasse Observer View an den Stellen (1), (2), (3)
     sodaß folgendes ermöglicht wird:
         Das View-Fenster zu schließen
         Namensänderungen, die im Personenregister vorgenommen
         wurden, anzuzeigen
  public class Observer_View ......(1)
                                                                      1 Punkt
  // Attribute
  private GridLayout gridLayout = new GridLayout ();
  private JLabel lbl_alterName = new JLabel ("alter Name");
  private JTextField txt alterName = new JTextField ();
  private JLabel lbl neuerName = new JLabel ("neuer Name"):
  private JTextField txt neuerName = new JTextField ();
  // Konstruktor
  public Observer View ()
         view Aufbau ();
  private void view Aufbau ()
         gridLayout.setRows (2);
         gridLayout.setColumns( 2 );
        this.setLayout (gridLayout);
        this.setTitle ("Personenregister");
```

	this.add (lbl_alterName); this.add (txt_alterName); this.add (lbl_neuerName); this.add (txt_neuerName);	
	// WindowListener registrieren (2) 2 Punkte
}	// end View_Aufbau // update	3) 2 Punkte
}	// end class Observer_View	
main	ı- Methode	
8.	Legen Sie ein Personenregister an. Es genügt wenn Sie ein Personenobjekt darin ablegen.	1 Punkt
9.	Legen Sie die Observer an	1 Punkt
10.	Ermöglichen Sie die Anzeige einer Namensänderung einer Person des Personenregisters. Jeder Name könnte geändert werden, und entsprechend müssen zwei Anzeigen der Änderungen erfolgen, d.h. registr Sie die Observer.	
11.	Codieren Sie die Namensänderungen einer Person des Personenregisters.	1 Punkt
12.	Löschen Sie die Observer	1 Punkt