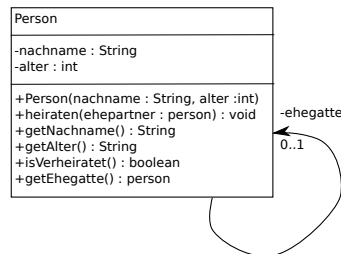


8. Übungsblatt - Informatik 1

Die Klasse Person sei analog zur Vorlesung wie folgt gegeben:



Aufgabe 1 (JUnit)

Die Methode `scheiden()` trennt eine Person von ihrem Ehepartner. Falls diese Person einen Ehepartner hatte, dann haben nach Methodenaufruf weder dieser Ehepartner noch diese Person sich gegenseitig als Ehepartner: sie sind wieder ledig. Vor-, Nachname und Alter bleiben unverändert. Falls die Person, bei der `scheiden()` aufgerufen wird, kein Ehepartner hat, dann macht `scheiden()` nichts.

Implementieren Sie eine JUnit-Testklasse, mit der Sie die Methode `scheiden()` testen. Mit Ihren Tests müssen alle beschriebenen Funktionen der Methode `scheiden()` überprüft werden.

Aufgabe 2 (MVC (View))

Entwerfen und implementieren Sie einen Sicht, die eine Objektmethode enthält, welche den Vor-, Nachname und das Alter von der Tastatur einliest und eine Person mit den eingegebenen Werten zurück gibt. Geben Sie den Entwurf als UML-Klassendiagramm an.

Verwenden Sie die Klasse `Scanner`, um Werte einzulesen:

- Ein `Scanner`-Object mit `new Scanner(System.in)` erzeugen.
- mit den Objektmethoden `nextLine()` bzw. `nextInt()` String-Werte bzw. int-Werte von der Konsole einlesen.

Der Benutzerdialog der Eingabe soll wie folgt aussehen:

Bitte geben Sie ihre persönlichen Daten ein.

Nachname: Meier

Alter: 77

Fehlerfälle brauchen nicht behandelt zu werden.

Aufgabe 3 (MVC (Controller))

Entwerfen und implementieren Sie eine Steuerung, die den Benutzer solange auffordert die Daten für eine Person einzugeben, bis eine volljährige Person eingegeben wurde. Sie können die Klasse aus der vorangehenden Aufgabe zur Eingabe der Personendaten verwenden. Falls Sie bei den anderen vorhandenen Klassen wie `Person` oder der Klasse aus der vorangehenden Aufgabe noch Methoden hinzufügen, dann geben Sie diese Methoden vollständig an.