

# Formatierte Eingaben: Personen Verwaltung

## Beschreibung

Das Ziel dieses Projekts ist eine Java-Anwendung mit modalen Dialoge und die validierte Eingabe von Daten.

## Hilfe, Quellen und Tutorials

- <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/misc/modality.html>
- <http://java.sun.com/docs/books/tutorial/uiswing/components/formattedtextfield.html>
- <http://www.sozialversicherungsnummer.ch/>

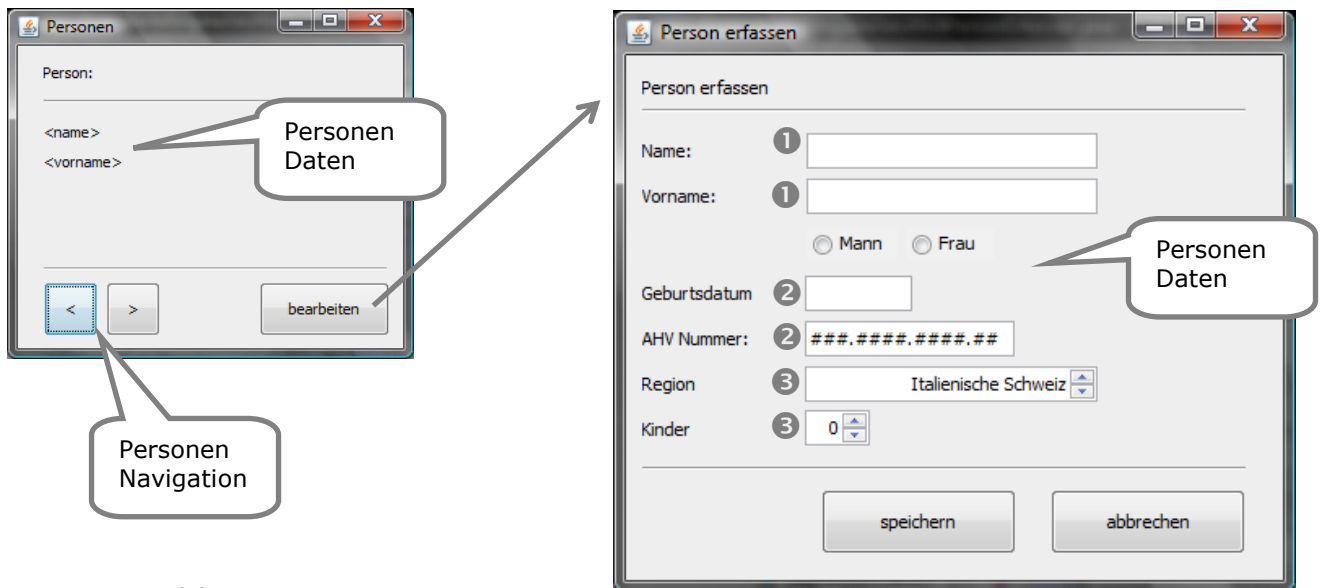
## Aufgaben

Programmieren Sie die folgenden GUIs. Das Erstere ermöglicht die Betrachtung der Personendaten. Mit den Pfeilbuttons kann von einer Person zur anderen navigiert werden. Möchte man eine Person bearbeiten, so klickt man auf den Bearbeiten Knopf.

Im Bearbeiten Fenster werden die Daten einer Person als *modaler Dialog* angezeigt. Diese können hier auch bearbeitet werden. Benutzen Sie die angegebenen Feldtypen. Finden Sie heraus, wie diese eingesetzt werden.

Für die Stammdaten erstellen Sie mit einer ArrayList ein Modell, welches eine Liste von Personen implementiert.

Das Hauptfenster hat Zugriff auf das gesamte Modell, während das Bearbeitungsfenster nur Zugriff auf die Daten einer Person haben soll.



- 1 JTextFields
- 2 JFormattedTextFields
- 3 JSpinner

1. Auftrag analysieren: Welche Daten sind vorhanden? Welche und wie vielen Java-Klassen des Modells müssen implementiert werden? Zeichnen Sie mit einem UML-Klassendiagramm alle Klassen und deren Beziehungen.