

Übungsblatt 5 – Objektorientierte Systemmodellierung – Online-Autovermietung

Gegeben ist die Beschreibung aus Übungsblatt 4. Speichern Sie die folgenden Diagramme in das gleiche Projekt wie die Diagramme aus Übungsblatt 4.

Teilaufgabe a

Erstellen Sie Aktivitätsdiagramme für folgende Anwendungsfälle:

- Auto reservieren
- Reservierung stornieren
- Auto zurücknehmen
- Benutzer identifizieren

Stellen Sie dabei sicher, dass ALLE Aktivitätsdiagramme anderen Modellelementen als Unterdiagramme zugeordnet sind.

Teilaufgabe b

Erstellen Sie ein Sequenzdiagramm für die Methode zur Berechnung des Endpreises eines Mietvorgangs.

Stellen Sie auch hier sicher, dass dieses Diagramm einem andere Modellelement als Unterdiagramme zugeordnet ist.

Teilaufgabe c

Geben Sie im Klassendiagramm aus Übungsblatt 4 die Navigierbarkeit von Assoziationen an, die aus Teilaufgabe b ermittelt werden können.

Vergeben Sie für diese Assoziationen sinnvolle Rollennamen und definieren Sie deren Sichtbarkeit.

Generieren Sie Java-Code aus der Klasse „Reservierung“. Es sollten alle Attribute, Operationen und Assoziationen abgebildet werden.