

Software Engineering Übung

03

Domänenmodellierung

Übung von Jonathan Lippert und Magnus Dierking

Tag der Einreichung: 20.11.2020

Darmstadt



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Software Engineering Übung 03
Domänenmodellierung

Übung von Jonathan Lippert und Magnus Dierking

Tag der Einreichung: 20.11.2020

Darmstadt

Aufgabe 1

Die Ticketagentur verkauft **Eintrittskarten (Tickets)** für unterschiedliche Veranstaltungen. **Veranstaltungen** haben einen **Titel**, eine **Beschreibung** und kennen **Datum** und **Ort** an dem sie stattfinden. Je nach Veranstaltung ist das **Ticketkontingent** unterschiedlich groß. Veranstaltungen können im System auch ein leeres Ticketkontingent haben. Jedes Ticket hat einen **Preis**, eine **Ticketnummer** und ist für genau eine Veranstaltung gültig. Neben normalen Tickets gibt es **Gruppentickets** und **personalisierte Tickets**. Gruppentickets kennen die **Anzahl der Personen**, die mit dem Ticket Zutritt zur Veranstaltung bekommen. Personalisierte Tickets sind genau je einer Person zugeordnet. Natürlich können verschiedene personalisierte Tickets, derselben Person zugeordnet sein. Personen haben einen **Namen** und eine **Adresse**. **Käufer/innen** sind Personen und müssen im System registriert sein, um Tickets kaufen zu können. Von ihnen ist außerdem noch die **Kreditkartennummer** bekannt. Käufer/innen können personalisierte Tickets auch für andere Personen (und nicht unbedingt nur für sich selber) kaufen. Die Ticketagentur bietet außerdem **Veranstaltungskataloge** für unterschiedliche **Genre** an. Ein solcher Katalog muss auf jeden Fall mehr als 10 Veranstaltungen enthalten. Jede Veranstaltung wird in mindestens einem Katalog gelistet.