

Musterlösung Übung 03: Kinoreservationssystem

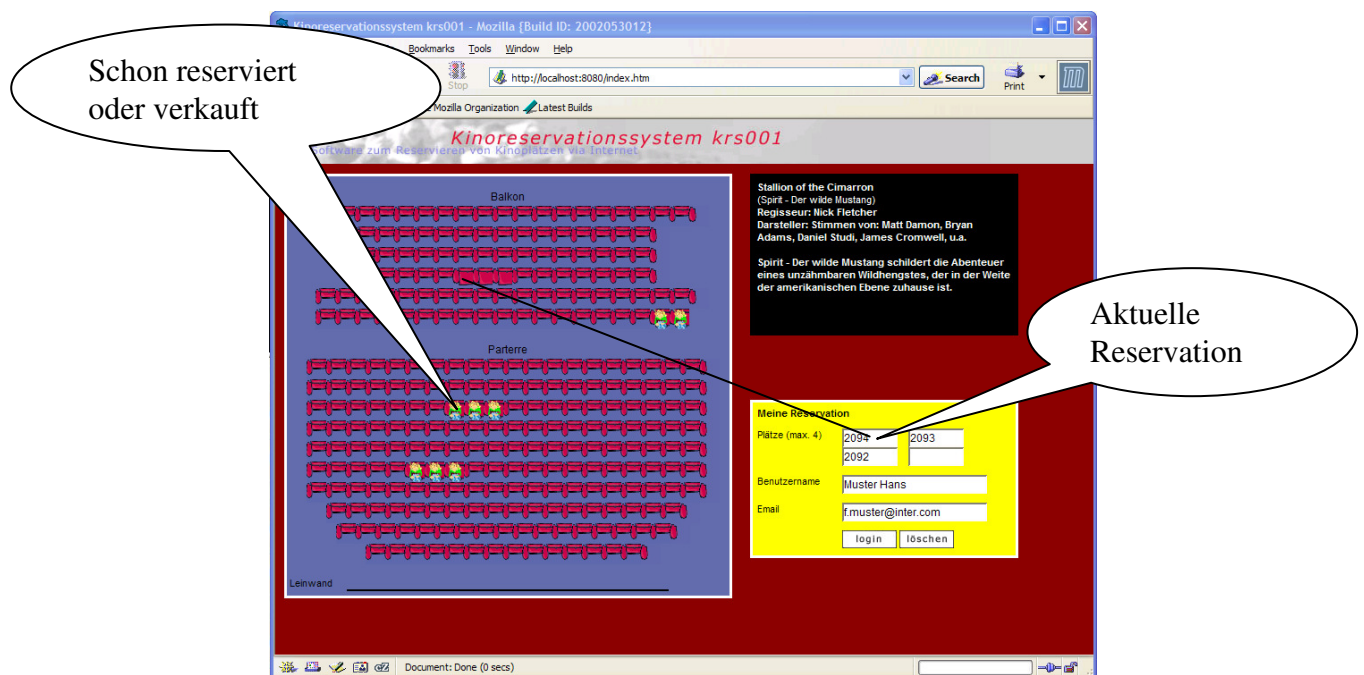
Aufgabenstellung

Für eine Kinounternehmen soll ein Online-Reservationssystem entwickelt werden, mit welchem Kinobesucher über das Internet Reservationen vornehmen können.

Beschreibung des Problembereichs

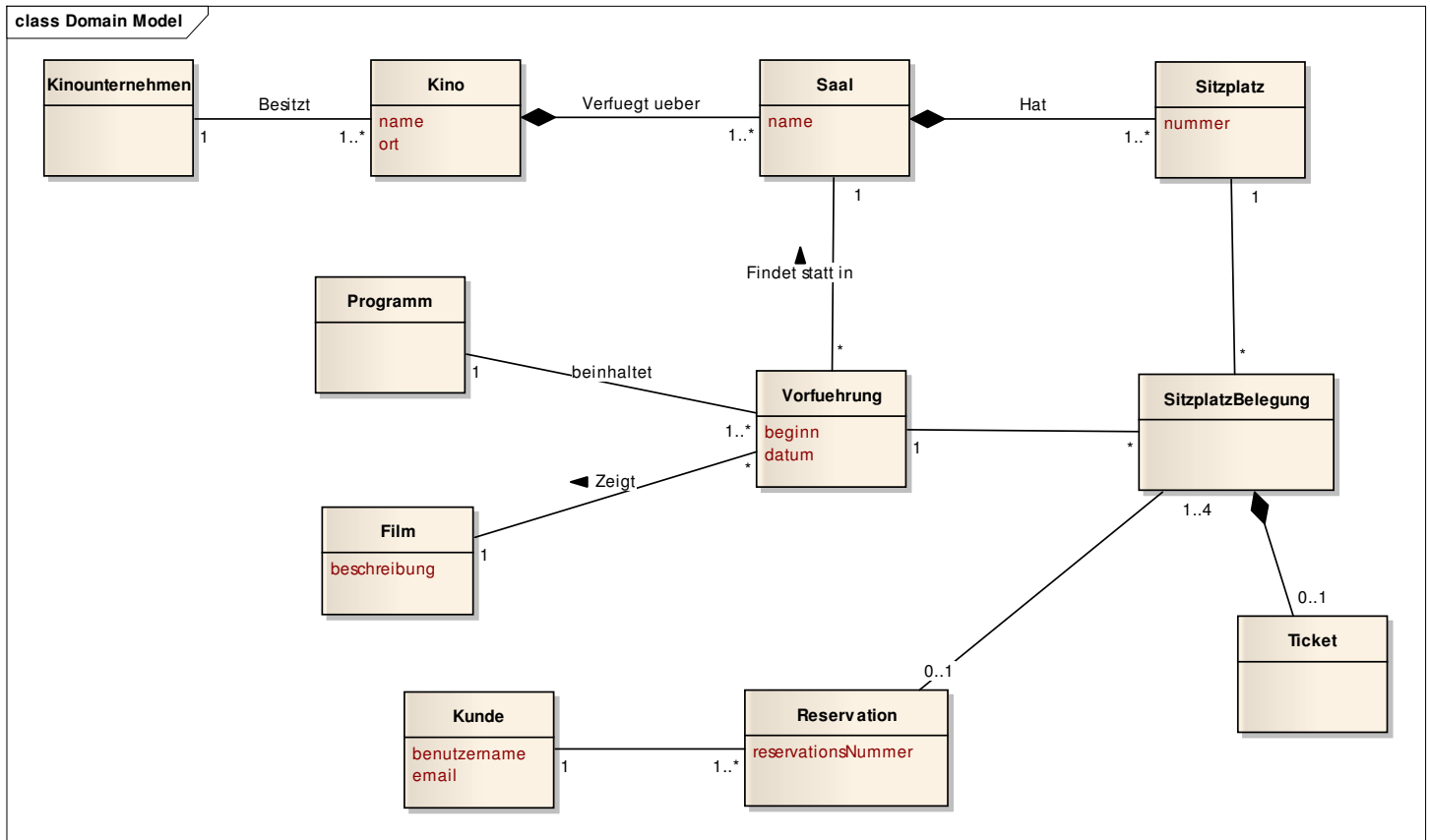
Das Kinounternehmen besitzt mehrere Kinos an unterschiedlichen Standorten. Zum Teil sind in den Kinos mehrere Vorführungssäle vorhanden. Kinos und Vorführungssäle werden durch Namen identifiziert.

Das Kinounternehmen präsentiert sein Filmprogramm auf dem Internet. Aus diesem Programm ist ersichtlich, welcher Film, an welchem Datum, zu welcher Uhrzeit, wo gezeigt wird. Jeder gezeigte Film wird auch mit einer Kurzbeschreibung vorgestellt. Möchten Kinobesucher Plätze für eine Vorführung reservieren, so können sie diese auf einer entsprechenden Internetseite anklicken (siehe Figur¹). Jeder Sitzplatz wird mit einer Sitzplatznummer identifiziert. Zum Reservieren müssen noch ein Benutzername und eine E-Mail-Adresse angegeben werden. Der Benutzer erhält per E-Mail eine Reservationsbestätigung mit allen Angaben der Reservation und einer Reservationsnummer, mit welcher er die Tickets bis eine halbe Stunde vor Beginn der Vorführung abholen kann. Sitzplätze können natürlich auch an der Abendkasse verkauft werden. Dies muss im Online-Reservationssystem natürlich nachgeführt werden.



¹ Aus NDS Diplomarbeit 2002 von Peter Bühler, Aleksandar Udovcic, Christian Dürrenberger

Natürlich ist die obige Beschreibung vereinfacht und unvollständig. Erstellen Sie nun ein **Domainmodell**, das den obigen Sachverhalt möglichst präzise wiedergibt (ohne etwas hinzuzufügen oder wegzulassen):



Bemerkungen:

- *Programm* kann entweder mit *Film* oder mit *Vorfuhrung* assoziiert werden, der Begriff *Programm* ist etwas vage definiert.
- Da *Ticket* keine weiteren Informationen beinhaltet, würde auch ein Attribut *ticketAusgestellt* in *Sitzplatzbelegung* genügen.