

Übung 4

1. Posthof

Der Posthof plant, eine neue Datenbank zu erstellen in der er seine Veranstaltungsdaten mitsamt Kartenverkauf regelt.

Folgende Informationen sind abzuspeichern:

- Gruppen und Darsteller (Name,)
- Sitzplan vom Großen Saal und vom Mittleren Saal
- Für jede Veranstaltung:
 - Bezeichnung, Kurzbeschreibung, Art (Konzert, Kabarett, Musical, Kleinkunst,)
 - Akteure (mehrere Akteure bei einer Veranstaltung möglich)
 - Veranstaltungstermine, Beginnzeit, Saal
 - Preise: 3 Preiskategorien, evtl. auch Stehplatzpreis
 - Reservierungen (zu jeder Reservierung: Name und Telefon) und verkaufte Karten

2. Schi- und Snowboardverleih

Ein Sportgeschäft möchte seinen Schi- und Snowboardverleih EDV-unterstützt durchführen. Folgende Anforderungen sollen berücksichtigt werden:

- Jeder zu verleihende Artikel hat eine eindeutige Nummer, die am Artikel vermerkt ist, sowie eine tägliche bzw. wöchentliche Verleihgebühr.
- Jeder Artikel gehört zu einer Artikelgruppe (z.B. Alpin-Schi, Touren-Schi, Schischuhe, Free-style-Boards) jeweils unterteilt in verschiedene Größen und Längen. Das ist für ein angeschlossenes, aber nicht zu realisierendes Reservierungssystem wichtig.
- Ein Kunde leiht sich einen oder mehrere Artikel für eine bestimmte Zeitdauer.
- Für etwaige Probleme bei der Rückgabe sollte die Telefonnummer und die Kreditkartennummer des Kunden bekannt sein.
- Es sind zu einer Reservierung die verschiedenen Artikel sowie Beginndatum, Rückgabedatum, Kundennummer des Ausleihers, sowie ein Vermerk, ob bereits bezahlt wurde oder nicht, zu speichern.
- Manche Kunden zahlen beim Ausleihen, manche bei der Rückgabe der Ware.

Aufgabenstellung

Erstelle das entsprechende ER-Diagramm und leite daraus ein Relationales Modell ab, welches mindestens der 3. Normalform genügen muss.