



Halle, 18. Juni 2008

Einführung in Datenbanken und das WWW (SS 2008)

Übungsserie 9

Allgemeine Hinweise:

- Geben Sie bitte Ihre Lösung in der Übung am 25.06.2008 schriftlich ab: Schreiben Sie auf das Blatt alle Namen der Mitglieder Ihrer Gruppe zusammen mit der Übungsnummer.

Aufgabe 9.1

5 Punkte

Entwickeln Sie ein ER-Diagramm für eine Datenbank, in der Filme einer Videothek gespeichert werden sollen. Filme haben dabei einen Titel und ein Drehjahr. Es gibt mehrere Filme mit gleichem Titel, allerdings ist sicher gestellt, dass es in einem Jahr nur einen Film mit einem bestimmten Titel gibt. Ebenso kann jeder Film einer Kategorie zugeordnet werden, etwa Horror, Science-Fiction oder Dokumentation.

In der Sammlung der Videothek können von einem Film mehrere Exemplare vorhanden sein, jedes Exemplar hat dabei einen eindeutigen 10-stelligen Zeichencode. Dieser soll zusammen mit der Art, also z.B. DVD oder VHS, gespeichert werden.

Letzten Endes treten in jedem Film Schauspieler auf, die einen Vornamen, einen Nachnamen und ein Geburtsjahr haben. Jeder Schauspieler kann natürlich in mehreren Filmen auftreten. Dabei ist aber zu beachten, dass z.B. Dokumentationen mitunter keine Schauspieler haben.

Aufgabe 9.2

5 Punkte

Übertragen Sie Ihre Lösung aus Aufgabe 1 in das relationale Schema, geben Sie CREATE TABLE Anweisungen an und überlegen Sie sich dabei passende Datentypen und Integritätsbedingungen.

Literatur

- [1] URL der Vorlesung
http://users.informatik.uni-halle.de/~brass/asq_db08/
- [2] Website zur Übung von SQL-Anweisungen
http://mozart.informatik.uni-halle.de:8088/oradb/sql_up.html

Insgesamt können in dieser Übungsserie maximal 10 Punkte erreicht werden.

Abgabe bis spätestens zum Beginn der jeweiligen Präsenzübung
(Mi., 25.06.2008, 14:15 Uhr bzw. Do., 26.06.2008, 14:15 Uhr).