

Übung Informationssysteme

Blatt 9

Aufgabe 1 (Netzwerk-Modell, Hierarchisches Modell). Betrachten Sie erneut die Kino/Film-Datenbank (Blatt 2, Aufgabe 1):

Film : { [ID, Titel, Jahr, FSK] }
Person : { [ID, Name, Vorname] }
Kino : { [ID, Name, Telefon, Adresse] }
Mitwirkung : { [Film, Person, Funktion] }
Vorstellung : { [Film, Datum, Kino] }

Entwerfen Sie ein Datenbankschema im Netzwerk-Modell und im Hierarchischen Modell.

Aufgabe 2 (DBTG-DML). Stellen Sie in dem unter Aufgabe 1 erzeugten Schema die folgenden Anfragen in der DBTG Data Manipulation Language:

1. Mit welchen Regisseuren hat Anthony Perkins zusammengearbeitet?
2. Welche Filme wurden produziert, aber nie gezeigt?
3. Welche Schauspieler führen auch Regie?

Führen Sie insbesondere in jedem Schritt die Werte der Currency Pointer nach!

Aufgabe 3 (Objektorientierung). Wie sieht ein Klassendiagramm der Kino/Film-Anwendung in UML-Notation aus? Wie realisieren Sie den Entwurf in Ihrer bevorzugten objektorientierten Programmiersprache?