7. Übung zu Einführung in Datenbanksysteme

Abgabe bis Dienstag, den 13.Juni

1. Aufgabe *5 Punkte*

   (a) Nennen Sie Gründe für Probleme bei der Portierung von konkreten Datenbank-Applikationen.

   (b) Welche Arten von Anfragen lassen sich prinzipiell nicht in SQL formulieren. Wie behilft man sich in diesen Fällen?

2. Aufgabe *3 Punkte*

   Definieren Sie die folgenden Sichten mit Hilfe von SQL auf dem in Übungsblatt 5 gegebenen Schema:

   FilmRegisseur(Titel, Regisseur, Jahr)

   FilmBesetzung(Titel, Schauspieler, Gehalt)

   FilmKritik(Titel, Kritiker, Punktzahl)

   (a) Eine Sicht *sicht1* mit jeweilig dem Namen des Films, seinem Regisseur und den Gesamtkosten der daran beschäftigten Schauspieler.

   (b) Eine Sicht die für jeden Schauspieler die folgenden Informationen bereitstellt: durchschnittliche Punktezahl pro Film, Punktezahl der besten und schlechtesten Kritik.

   (c) Eine Sicht mit den Namen der Regisseure, die schon mit allen in der Datenbank enthaltenen Schauspielern gearbeitet haben; maximales Gehalt, das an einen der an seinen Filmen beteiligten Schauspieler gezahlt wurde.

3. Aufgabe *2 Punkte*

   Betrachten Sie die in 2a) definierte Sicht *sicht1*. Sind die folgenden Updates zulässig ?

   (a) update sicht1 set Filmtitel='Green' where Regisseur='Mayer';

   (b) update sicht1 set Gesamtkosten=1000 where Filmtitel='Green';