

Martin-Luther Universität Halle-Wittenberg
Institut für Informatik
Prof. Dr. Stefan Braß
Dipl.-Inform. Martin Herzberg

Abgabe bis
Freitag, 23.05.2008
12.00 Uhr

Übung 4

zur Vorlesung Datenbanken IIA

Verleihdatenbank

Die Videothek, für die in Übung 2 + 3 eine Filmdatenbank aufgebaut wurde, möchte ihre DVDs, auf denen die Produktionen gespeichert sind, natürlich auch verleihen. Modellieren Sie die Grundlagen eines Verwaltungssystems für den DVD-Verleih mit DVDs (Produktionen), Kunden, Mitarbeitern und Verleihvorgängen:

- Kunden haben Nachnamen, Vornamen, Geburtsdaten, Adressen und Berufe. Nachname, Vorname und Geburtsdatum seien eindeutig. Die Adresse soll für unterschiedliche Auswertungen nutzbar sein.
- Mitarbeiter haben ebenfalls Nachnamen, Vornamen, Geburtsdaten (auch eindeutig), Adressen (ebenfalls zur Auswertung nutzbar), eine Beschäftigungsart und ein Gehalt.
- Die Beschäftigungsart kann Verleiher, Reinigungskraft, Hausmeister oder Filialleiter sein. Der Filialleiter steht einer Filiale vor. Dieses Unterstellungsverhältnis soll ebenfalls mit modelliert werden.
- Die Strukturierung der DVDs entspricht dem Aufbau der Produktionen der Filmdatenbank.
- Die Abrechnung der Ausleihe erfolgt nach Kalendertagen.
- Für die Leihgebühren werden die DVDs in 3 Kategorien eingeteilt. Kategorie A kostet 2 EUR, Kategorie B 1,50 EUR und Kategorie C 1 EUR pro Tag.
- Die Historie des Verleihs soll mit gespeichert werden. Es soll z. B. eine Auswertung möglich sein, welche DVDs zu welcher Zeit am häufigsten verliehen wurden.

Gliedern Sie das Verwaltungssystem an die Film-DB an. Verwenden Sie dazu ein neues Blatt im Oracle-Designer. Beachten Sie die Verbindung zwischen beiden Teilen der Datenbank.

8 Punkte