



6. Übungszettel (Abgabe 02.06.2008)

Einführung in Datenbanksysteme
Datenbanken für die Bioinformatik

Heinz Schweppe, Jürgen Broß, Manuel Scholz

Übungsaufgaben

1. Aufgabe (SQL)

- Gegeben sei die Rollenspieldatenbank von Übungszettel 4:

Rollenspiel-DB(Personen (ID , Vorname (20), Nachname (20), Geburtstag),
Spieler (ID , Telefonnummer),
Autoren (ID , e-mail (20)),
Abenteuer (ID , Name (20), Welt , Spieleranzahl , Autor),
Welten (ID , Name (20), Genre (20)),
Spielfigur (ID , Vorname (20), Nachname (20), Alter ,
Rasse, Spieler , Welt)
)

- Formulieren Sie für die folgenden Anfragen jeweils die entsprechende SQL-Anfrage.
 - Die Vornamen aller Autoren und die Namen ihrer Abenteuer.
 - Die Namen der Welten für die es Abenteuer gibt.
 - Die Namen der Genres, in denen ein Autor mitspielt.
 - Alle Vor- und Nachnamen der Spielfiguren die Älter als 40 sind und nicht in einer Welt leben für die es ein Abenteuer gibt, welches von Klaus Schmidt geschrieben wurde.
 - Alle Vorname der Personen und die Vornamen deren Spielfiguren für die gilt, das die Spielfiguren nicht in Welten leben für die die Person, welche diese Spielfiguren spielt keine Abenteuer geschrieben hat.
 - Alle möglichen Kombinationen aller Attribute von Personen und Spielfigur.

2. Aufgabe (Funktion)

Gegeben ist die Videodatenbank aus der Vorlesung (anbei als SQL Datei).

- Schreiben Sie eine Datenbank-Funktion 'jahresende', die für jeden Film die Summe der Einnahmen liefert, ferner eine Liste der Gesamteinnahmen pro Kategorie erstellt.

3. Aufgabe (Trigger)

- Schreiben Sie einen Trigger, der eine Notiz ausgibt, wenn ein Kunde, der noch nicht alle Filme zurück gegeben hat, einen Film ausleiht.

Anmerkung

Verwenden sie in Oracle PL/SQL und in Postgres PL/pgSQL.

ORACLE

www.oracle.com/technology/documentation

POSTGRESQL

PL/pgSQL:

<http://www.postgresql.org/docs/8.0/interactive/plpgsql.html>

TRIGGER:

<http://www.postgresql.org/docs/8.0/interactive/triggers.html>

CREATE TRIGGER:

<http://www.postgresql.org/docs/8.0/interactive/sql-createttrigger.html>

CREATE FUNCTION:

<http://www.postgresql.org/docs/8.0/interactive/sql-createfunction.html>