

Abgabetermin: FR, 31.10.2014 (15:00)

Name _____

☐ DES3UEG1☐ DES3UEG2

Punkte _____

Kurzzeichen Tutor _____

Aufgabe 1: Erstellen Sie folgende SQL-Abfragen**26 Punkte**

1. Welche weiblichen Schauspieler leben nicht in den USA (Ausgabe: Id, Name, Staat, Ort)?
2. Welche Schauspieler haben bisher keine Auszeichnungen erhalten?
3. Welche Filme wurden in Kinos vorgeführt, die im Namen 'Mega' aufweisen (Ausgabe: Filmtitel und Kinoname)?
4. Welche Schauspieler haben im Film Terminator 3 mitgespielt (Ausgabe: Filmtitel und Namen der Schauspieler)?
5. Welche Schauspieler haben im Film Terminator 3 mitgespielt und was war deren erster Film (Ausgabe: Filmtitel, Namen der Schauspieler, Titel des ersten Films der Schauspieler)?
6. Geben Sie zu jedem Film den Titel und, falls es schon Vorführungen gibt, Staat, Ort und Kino der Vorführungen aus. Die Ausgabe soll absteigend geordnet nach dem Erscheinungsjahr des Films erfolgen.
7. Bei welchen Schauspielern ist der Marktwert unter die Gage ihres ersten Films gesunken (Ausgabe: Name, Marktwert, Titel erster Film, Gage des ersten Films, Differenz zwischen Gage und Marktwert)?
8. Wieviele Vorführungen gab es zum Film Terminator 3 (Ausgabe: Anzahl der Vorführungen)?
9. Geben Sie die Anzahl der Filme, die pro Jahr erschienen sind, aus (Ausgabe: Jahr, Anzahl der Filme).
10. Welchen Umsatz haben die verschiedenen Filme gemacht (Ausgabe: Filmtitel, Summe der Umsätze)?
11. Zu welchen Filmen gibt es mehr als 1000 Vorführungen (Ausgabe: Filmtitel, Summe der Vorführungen)?
12. Bei welchen Filmen liegen die Umsätze unter den Filmkosten (Ausgabe Filmtitel, Summe der Umsätze)?
13. Welche Filme wurden noch nicht vorgeführt?
14. Welcher Schauspieler hat einen höheren Marktwert als alle anderen Schauspieler (Ausgabe: Name, Marktwert)?
15. Welche Schauspieler haben einen höheren Marktwert als zumindest ein anderer Schauspieler (Ausgabe: Name, Marktwert)?
16. Welcher Schauspieler hat durch Filmgagen am meisten verdient (Ausgabe: Name, Verdienst durch Gagen)?
17. Welche Schauspieler haben durch Filmgagen mehr verdient, als der Durchschnitt verdient hat (Ausgabe: Name, Verdienst durch Gagen).

Aufgabe 2: Ändern und Löschen von Datensätzen

4 Punkte

1. Erhöhen Sie für einen beliebigen Datensatz der Tabelle Vorführungen (z.B.: WHERE film_id = 2 AND film_v_id = 1) die Anzahl der Vorführungen um 70 und den Umsatz um 1500 Euro.
2. Der Schauspieler Greg Newman bekommt im Film Terminator 3 seine erste Rolle (Annahmen: In der Tabelle Schauspieler gibt es *einen* Schauspieler der Greg Newman heißt. In der Tabelle Film es gibt *einen* Film mit dem Titel Terminator 3).
3. Erhöhen Sie die Gage aller Schauspieler des Films Terminator 3 um 10%, außer es handelt sich um deren ersten Film.
4. Löschen Sie alle Schauspieler, die in keinem Film mitgespielt haben.

Abzugeben sind nicht nur die SQL-Anweisungen sondern auch der Output jeder Anweisung. Um alle Anweisungen entsprechend testen zu können, dürfen zusätzlich zu den vorgegebenen Tupeln auch weitere Tupel in die Tabellen eingefügt werden (diese sind auch mit abzugeben).

Organisatorische Hinweise

Die Lösungen sind von den Studierenden allein auszuarbeiten, Teamarbeit ist nicht erlaubt.

Die Lösungen sind zum Abgabetermin im E-Learning-System online abzugeben. Die Übungen werden von folgenden Tutoren betreut:

- | | | |
|-------------|-------------------|--------------------------------------|
| ▪ DES3UEG1: | Daniel Glaser | S1210307059@students.fh-hagenberg.at |
| ▪ DES3UEG2: | Melanie Mayrhofer | S1010307074@students.fh-hagenberg.at |

1	Aufgabe 1	2
2	Aufgabe 2	5


```

-----
Galaxy Quest      MegaPlexx
Terminator 3      MegaPlexx
STAR WARS 1       MegaPlexx
Training Day      MegaPlexx

TITEL             VOLLER_NAME
-----
Terminator 3      Schwarzenegger, Arnold
Terminator 3      Bloom, Maria

TITEL             VOLLER_NAME      ERSTER_FILM
-----
Terminator 3      Schwarzenegger, Arnold      Terminator 3
Terminator 3      Bloom, Maria                nicht verfügbar

TITEL             LOCATION
-----
Galaxy Quest      AT, Graz
Galaxy Quest      AT, Wien
Galaxy Quest      AT, Linz
STAR WARS 1       AT, Linz
STAR WARS 1       AT, Graz
STAR WARS 1       AT, Wien
Terminator 3      AT, Graz
Terminator 3      AT, Linz
Terminator 3      AT, Wien
Training Day      AT, Graz
Training Day      AT, Wien
Training Day      AT, Linz
Trainspotting     none, none

13 rows selected

VOLLER_NAME      MARKT_WERT TITEL      GAGE  DIFFERENZ
-----
Schwarzenegger, Arnold      100000 Terminator 3      100000000 -99900000

ANZAHL
-----
1500

JAHR      ANZAHL
-----
2010      1
2005      1
2000      2
1999      1

TITEL      GESAMTUMSATZ
-----
Galaxy Quest      30000
STAR WARS 1       15000
Terminator 3      15000
Training Day      600
Trainspotting     0

TITEL      ANZAHL
-----
Galaxy Quest      3000
Terminator 3      1500
STAR WARS 1       1500

TITEL      UMSATZ
-----
STAR WARS 1       15000
Terminator 3      15000
Training Day      600

TITEL
-----
Trainspotting

VOLLER_NAME      MARKT_WERT
-----
McGregor, Ewan      2000000

VOLLER_NAME      MARKT_WERT
-----
McGregor, Ewan      2000000
Schwarzenegger, Arnold      100000
Washington, Denzel      500000

```

VOLLER_NAME	GAGE
Bloom, Maria	200000000
Washington, Denzel	200000000

VOLLER_NAME	GAGE
Bloom, Maria	200000000
Washington, Denzel	200000000

2 Aufgabe 2

Folgend ist die Dokumentation für die Übung 3 Aufgabe 1 angeführt.

Um den Output zu reproduzieren muss das Schema angelegt und die insert Statements aufgeführt worden sein.

Um zu sehen ob die Update und Insert Statements auch durchgingen wurden vorher und nachher select Statements eingebaut um die Änderung an den Tabellen zu erkennen.

Folgend Skript enthält die DML Statements: aufgabe_2.sql

```

      FILM_ID  FILM_V_ID  STAAT      ORT      KINO      START_DATUM  ANZAHL_VORFUEHRUNGEN  UMSATZ
-----
      1        1  AT        Linz      MegaPlexx    10-JAN-01              500          5000

1 rows updated.
committed.
      FILM_ID  FILM_V_ID  STAAT      ORT      KINO      START_DATUM  ANZAHL_VORFUEHRUNGEN  UMSATZ
-----
      1        1  AT        Linz      MegaPlexx    10-JAN-01              570          6500

      FILM_ID  SCHAUSPIELER_ID  ROLLE      HAUPTROLLE      GAGE
-----
      1          1  Obi-Wan Kenobi  N          1800000
      2          2  Terminator      J          100000000
      2          4  Some woman      N          200000000
      4          3  Bad Cop         J          200000000

1 rows inserted.
committed.
      FILM_ID  SCHAUSPIELER_ID  ROLLE      HAUPTROLLE      GAGE
-----
      1          1  Obi-Wan Kenobi  N          1800000
      2          2  Terminator      J          100000000
      2          4  Some woman      N          200000000
      4          3  Bad Cop         J          200000000
      2          5  Kellner         N           1000

SCHAUSPIELER_ID  VORNAME      NACHNAME      GEBURTS_JAHR  GESCHLECHT  STAAT      ORT      MARKT_WERT  EINNAHMEN  ERSTER_FILM  AUSZEICHNUNG
-----
--
      5  Greg      Newmann              1970  M          AT        Wien      60000      3000              OSCAR

1 rows updated.
committed.
SCHAUSPIELER_ID  VORNAME      NACHNAME      GEBURTS_JAHR  GESCHLECHT  STAAT      ORT      MARKT_WERT  EINNAHMEN  ERSTER_FILM  AUSZEICHNUNG
-----
--
      5  Greg      Newmann              1970  M          AT        Wien      60000      3000              2 OSCAR

      FILM_ID  SCHAUSPIELER_ID  ROLLE      HAUPTROLLE      GAGE      FILM_ID  TITEL      JAHR  REGISSEUR      KOSTEN
-----
      2          2  Terminator      J          100000000      2  Terminator 3      2000  Michael Bay      1000000
      2          4  Some woman      N          200000000      2  Terminator 3      2000  Michael Bay      1000000
      2          5  Kellner         N           1000          2  Terminator 3      2000  Michael Bay      1000000

1 rows updated.
committed.
      FILM_ID  SCHAUSPIELER_ID  ROLLE      HAUPTROLLE      GAGE      FILM_ID  TITEL      JAHR  REGISSEUR      KOSTEN
-----
      2          2  Terminator      J          100000000      2  Terminator 3      2000  Michael Bay      1000000
      2          4  Some woman      N          220000000      2  Terminator 3      2000  Michael Bay      1000000
      2          5  Kellner         N           1000          2  Terminator 3      2000  Michael Bay      1000000

SCHAUSPIELER_ID  VORNAME      NACHNAME      GEBURTS_JAHR  GESCHLECHT  STAAT      ORT      MARKT_WERT  EINNAHMEN  ERSTER_FILM  AUSZEICHNUNG
-----
--
      1  Ewan      McGregor              1971  M          England  Grieff      2000000      45000000              1
      2  Arnold      Schwarzenegger      1950  M          US        Los Angeles  100000      100000              2 OSCAR
      3  Denzel      Washington          1960  M          US        New York    500000      700000              2 OSCAR
      4  Maria      Bloom              1950  W          DE        Berlin      60000      80000              OSCAR
      5  Greg      Newmann              1970  M          AT        Wien      60000      3000              2 OSCAR

0 rows deleted.

```

```
committed.
SCHAUSPIELER_ID VORNAME      NACHNAME      GEBURTS_JAHR GESCHLECHT STAAT      ORT      MARKT_WERT  EINNahmen  ERSTER_FILM AUSZEICHNUNG
-----
--
1 Ewan      McGregor      1971 M      England      Grieff      2000000    45000000    1
2 Arnold    Schwarzenegger 1950 M      US      Los Angeles  100000     100000     2 OSCAR
3 Denzel    Washington    1960 M      US      New York     500000     700000     2 OSCAR
4 Maria     Bloom         1950 W      DE      Berlin       60000      80000      OSCAR
5 Greg      Newmann       1970 M      AT      Wien         60000      3000       2 OSCAR
```