DES 3 Übung zu DES 3
Datenbanksysteme

WS 2014, Übung 4

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

1 Aufgabe 1

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

Folgende Skripten müssen ausgeführt werden um die unten angeführten Resultate zu reproduzieren.

- 1. drop.sql (Extrahiert aus vorgegebenen SQL Skript)
- 2. create.sql (Bereinigt um drop und insert Statements)
- 3. insert.sql (Teilweise extrahiert aus den create Skript und erweitert um Abfragen zu testen)
- 4. aufgabe_1.sql (Alle Abfragen)

Folgender Output wird bei der Ausführung angezeigt (Copy pasted):

1. drop.sql

Output kann sich unterscheiden, je nachdem ob die Tabellen existieren oder nicht

```
table ROLLE dropped.

table SCHAUSPIELER dropped.

table VORFUEHRUNGEN dropped.

table FILM dropped.
```

2. create.sql

```
table FILM created.

table VORFUEHRUNGEN created.

table SCHAUSPIELER created.

table ROLLE created.
```

3. insert.sql

```
1 rows inserted.
committed.
```

4. aufgabe_1.sql

SCHAUSPIELER_ID	VOLLER_NAME	STAAT	ORT
4	Bloom, Maria	DE	Berlin
SCHAUSPIELER_ID	VOLLER_NAME	STAAT	ORT
1	McGregor, Ewan	England	Grieff
TITEL	KINO		

	MegaPlexx				
	MegaPlexx				
	MegaPlexx				
Training Day	MegaPlexx				
TITEL	VOLLER NAME				
	_				
Terminator 3	Schwarzenegg	er, Arnold			
Terminator 3	Bloom, Maria				
	VOLLER_NAME			ERSTER_FILM	
Terminator 3	Schwarzenegg			Terminator 3	
	Bloom, Maria			nicht verfügbar	
Telminator 5	DIOOM, Malia			niche verrugbar	
TITEL	LOCATION				
Galaxy Quest	AT, Graz				
	AT, Wien				
	AT, Linz				
	AT, Linz AT, Graz				
	AT, Wien				
	AT, Graz				
	AT, Linz				
	AT, Wien				
Training Day	AT, Graz				
	AT, Wien				
	AT, Linz				
Trainspoting	none, none				
13 rows selected					
VOLLER_NAME		MARKT_WERT			DIFFERENZ
Schwarzenegger, Arno			Terminator		-99900000
ANZAHL					
1500					
1300					
	т.				
JAHR ANZAH					
	-				
JAHR ANZAH	- 1				
JAHR ANZAH 2010 2005	- 1				
JAHR ANZAH2010 2005	- 1 1 2				
JAHR ANZAH 2010 2005 2000 1999	- 1 1 2 1				
JAHR ANZAH 2010 2005 2000 1999	- 1 1 2 1 GESAMTUMSATZ				
JAHR ANZAH 2010 2005 2000 1999	- 1 1 2 1 GESAMTUMSATZ				
JAHR ANZAH 2010 2005 2000 1999	- 1 1 2 2 1 1 GESAMTUMSATZ				
JAHR ANZAH 2010 2005 2000 1999 TITEL	GESAMTUMSATZ				
JAHR ANZAH 2010 2005 2000 1999 TITEL Galaxy Quest STAR WARS 1	GESAMTUMSATZ				
JAHR ANZAH 2010 2005 2000 1999 TITEL Galaxy Quest STAR WARS 1 Terminator 3	GESAMTUMSAT2 30000 15000				
JAHR ANZAH 2010 2005 2000 1999 TITEL Galaxy Quest STAR WARS 1 Terminator 3 Training Day Trainspoting	GESAMTUMSAT2				
JAHR ANZAH 2010 2005 2000 1999 TITEL Galaxy Quest STAR WARS 1 Terminator 3 Training Day Trainspoting TITEL	- 1 1 1 2 2 1 1 GESAMTUMSATZ - 30000 15000 600 0 ANZAHL				
JAHR ANZAH 2010 2005 2000 1999 TITEL Galaxy Quest STAR WARS 1 Terminator 3 Training Day Trainspoting	- 1 1 1 2 2 1 1 GESAMTUMSATZ - 30000 15000 600 0 ANZAHL				
JAHR ANZAH 2010 2005 2000 1999 TITEL Galaxy Quest STAR WARS 1 Terminator 3 Training Day Trainspoting	GESAMTUMSATZ 30000 15000 0 ANZAHL				
JAHR ANZAH 2010 2005 2000 1999 TITEL Galaxy Quest STAR WARS 1 Terminator 3 Training Day Trainspoting TITEL Galaxy Quest	GESAMTUMSATZ 30000 15000 0 ANZAHL				
JAHR ANZAH 2010 2005 2000 1999 TITEL Galaxy Quest STAR WARS 1 Terminator 3 Training Day Trainspoting TITEL Galaxy Quest Terminator 3 STAR WARS 1	GESAMTUMSAT2 1 GESAMTUMSAT2 30000 15000 600 0 ANZAHL 3000 1500 1500				
JAHR ANZAH 2010 2005 2000 1999 TITEL Galaxy Quest STAR WARS 1 Terminator 3 Training Day Trainspoting TITEL Galaxy Quest Galaxy Quest	GESAMTUMSATZ 30000 15000 600 0 ANZAHL 3000 1500 1500 UMSATZ				
JAHR ANZAH 2010 2005 2000 1999 TITEL Galaxy Quest STAR WARS 1 Terminator 3 Training Day Trainspoting TITEL Galaxy Quest STAR WARS 1 Terminator 3 Training Day Trainspoting	GESAMTUMSATZ 30000 15000 600 0 ANZAHL 3000 1500 1500 UMSATZ				
JAHR ANZAH 2010 2005 2000 1999 TITEL Galaxy Quest STAR WARS 1 Terminator 3 Training Day Trainspoting TITEL Galaxy Quest STAR WARS 1 Terminator 3 Training Day Trainspoting	GESAMTUMSATZ 30000 15000 0 ANZAHL 3000 1500 1500 UMSATZ				
JAHR ANZAH 2010 2005 2000 1999 TITEL Galaxy Quest STAR WARS 1 Terminator 3 Training Day Trainspoting TITEL Galaxy Quest Terminator 3 STAR WARS 1 TITEL TITEL STAR WARS 1	GESAMTUMSATZ 30000 15000 0 ANZAHL 3000 1500 UMSATZ				
JAHR ANZAH 2010 2005 2000 1999 TITEL Galaxy Quest STAR WARS 1 Terminator 3 Training Day Trainspoting TITEL Galaxy Quest Terminator 3 STAR WARS 1 TERMINATOR 3 STAR WARS 1 TITEL STAR WARS 1 TITEL TITEL STAR WARS 1 Terminator 3 Training Day	GESAMTUMSATZ 30000 15000 15000 ANZAHL 3000 1500 UMSATZ				
JAHR ANZAH 2010 2005 2000 1999 TITEL Galaxy Quest STAR WARS 1 Terminator 3 Training Day Trainspoting TITEL Galaxy Quest Terminator 3 STAR WARS 1 TITEL STAR WARS 1 TITEL	GESAMTUMSATZ 30000 15000 15000 ANZAHL 3000 1500 UMSATZ				
JAHR ANZAH 2010 2005 2000 1999 TITEL Galaxy Quest STAR WARS 1 Terminator 3 Training Day Trainspoting TITEL Galaxy Quest Terminator 3 STAR WARS 1 Terminator 3 STAR WARS 1 TITEL STAR WARS 1 TITEL TTITEL STAR WARS 1 TITEL TTITEL TTITEL	GESAMTUMSATZ 30000 15000 15000 ANZAHL 3000 1500 UMSATZ				
JAHR ANZAH 2010 2005 2000 1999 TITEL Galaxy Quest STAR WARS 1 Terminator 3 Training Day Trainspoting TITEL Galaxy Quest Terminator 3 STAR WARS 1 TITEL STAR WARS 1 TITEL TITEL Training Day TITEL Trainspoting	GESAMTUMSATZ 30000 15000 15000 600 ANZAHL 3000 1500 1500 1500 1500 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00				
JAHR ANZAH 2010 2005 2000 1999 TITEL Galaxy Quest STAR WARS 1 Terminator 3 Training Day Trainspoting TITEL Galaxy Quest Terminator 3 STAR WARS 1 TITEL TOTAL WARS 1 TITEL TOTAL WARS 1 TITEL TOTAL WARS 1 TITEL TOTAL TOTAL WARS 1 TITEL TITEL	GESAMTUMSATZ	markt_wert			
JAHR ANZAH 2010 2005 2000 1999 TITEL Galaxy Quest STAR WARS 1 Terminator 3 Training Day Trainspoting TITEL Galaxy Quest Terminator 3 STAR WARS 1 TITEL STAR WARS 1 TITEL Trainspoting Day TITEL Trainspoting VOLLER_NAME	GESAMTUMSATZ	markt_wert			
JAHR ANZAH 2010 2005 2000 1999 TITEL Galaxy Quest STAR WARS 1 Terminator 3 Training Day Trainspoting TITEL Galaxy Quest Terminator 3 STAR WARS 1 TITEL TITEL Trainspoting TITEL Trainspoting VOLLER_NAME McGregor, Ewan	GESAMTUMSATZ 1 GESAMTUMSATZ 30000 15000 600 ANZAHL 3000 1500 UMSATZ 15000 600	MARKT_WERT			
JAHR ANZAH 2010 2005 2000 1999 TITEL Galaxy Quest STAR WARS 1 Terminator 3 Training Day Trainspoting TITEL Galaxy Quest STAR WARS 1 Terminator 3 STAR WARS 1 TITEL STAR WARS 1 TITEL Training Day TITEL Trainspoting VOLLER_NAME	GESAMTUMSATZ 30000 15000 15000 600 ANZAHL 3000 1500 1500 1500 00 MSATZ	MARKT_WERT 2000000 MARKT_WERT			
JAHR ANZAH 2010 2005 2000 1999 TITEL Galaxy Quest STAR WARS 1 Terminator 3 Training Day Trainspoting TITEL Galaxy Quest Terminator 3 STAR WARS 1 TITEL TITEL STAR WARS 1 TITEL Trainspoting TITEL Trainspoting VOLLER_NAME McGregor, Ewan	GESAMTUMSATZ 30000 15000 15000 600 ANZAHL 3000 1500 1500 1500 00 MSATZ	MARKT_WERT 2000000 MARKT_WERT			
JAHR ANZAH 2010 2005 2000 1999 TITEL Galaxy Quest STAR WARS 1 Terminator 3 Training Day Trainspoting TITEL Galaxy Quest STAR WARS 1 Terminator 3 STAR WARS 1 Terminator 3 Training Day TITEL STAR WARS 1 TITEL Trainspoting VOLLER_NAME MCGregor, Ewan VOLLER_NAME MCGregor, Ewan Schwarzenegger, Arno	GESAMTUMSATZ	MARKT_WERT			
JAHR ANZAH 2010 2005 2000 1999 TITEL Galaxy Quest STAR WARS 1 Terminator 3 Training Day Trainspoting TITEL Galaxy Quest STAR WARS 1 Terminator 3 STAR WARS 1 Terminator 3 Training Day TITEL STAR WARS 1 Terminator 3 Training Day TITEL Trainspoting VOLLER_NAME McGregor, Ewan VOLLER_NAME	GESAMTUMSATZ	MARKT_WERT			

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

1 1 rows update committed.	FILM_V_ID STAA			KINO	START_DATUM ANZA		UMSATZ			
	1 AT	Linz		MegaPlexx	10-JAN-01	500	5000			
committed.	ed.									
FILM ID F	FILM V ID STAA	T ORT		KINO	START_DATUM ANZA	HL VORFUEHRUNGEN	UMSATZ			
1	1 AT	Linz		MegaPlexx	10-JAN-01	570	6500			
FILM_ID SC	CHAUSPIELER_ID	ROLLE	HAUPTROLLE							
1	1	Obi-Wan Kenobi	N	1800000						
2		Terminator	J	100000000						
2			N							
4	3	Bad Cop	J	200000000						
1 rows insert	ted.									
committed. FILM_ID SC	CHAUSPIELER_ID	ROLLE	HAUPTROLLE	GAGE						
1		Obi-Wan Kenobi		1800000						
2			J							
2				200000000						
4		Bad Cop	J	200000000						
2	5	Kellner	N	1000						
SCHAUSPIELER_	_ID VORNAME	NACHNAME	GEBUR	TS_JAHR GESCH	LECHT STAAT	ORT	MARKT_WERT	EINNAHMEN	ERSTER_FILM	AUSZEICHNUNG
	5 Greg	Newmann		1970 M	AT	Wien	60000	3000		OSCAR
1 rows update	ad									
committed.	-u.									
SCHAUSPIELER_	=	NACHNAME		_	LECHT STAAT		MARKT_WERT		ERSTER_FILM	AUSZEICHNUNG
	5 Greg	Newmann		1970 M	AT	Wien	60000	3000	2	OSCAR
FILM_ID SC	CHAUSPIELER_ID	ROLLE	HAUPTROLLE	GAGE	FILM_ID TITEL		JAHR REGISSE	ÜR	KOSTEN	
2		Terminator	J	100000000	2 Terminator		2000 Michael		1000000	
2			N	200000000	2 Terminator		2000 Michael		1000000	
2			N	1000	2 Terminator		2000 Michael		1000000	
	ed.									
1 rows update										
1 rows update committed.										
committed. FILM_ID SC	CHAUSPIELER_ID				FILM_ID TITEL		JAHR REGISSE		KOSTEN	
committed. FILM_ID SC					_					
committed. FILM_ID SC	2					3		Вау		
committed. FILM_ID SC	2 4	Terminator	J	100000000	2 Terminator	3	2000 Michael	Bay Bay	1000000	
committed. FILM_ID SC	2 4 5	Terminator Some woman	J N N	100000000	2 Terminator 2 Terminator 2 Terminator	3	2000 Michael 2000 Michael 2000 Michael	Bay Bay Bay	1000000 1000000 1000000	AUSZEICHNUNG
committed. FILM_ID SC	2 4 5	Terminator Some woman Kellner	J N N	100000000 220000000 1000	2 Terminator 2 Terminator 2 Terminator	3 3 3	2000 Michael 2000 Michael 2000 Michael	Bay Bay Bay	1000000 1000000 1000000	AUSZEICHNUNG
committed. FILM_ID SC	2 4 5	Terminator Some woman Kellner	J N N	100000000 220000000 1000	2 Terminator 2 Terminator 2 Terminator	3 3 3	2000 Michael 2000 Michael 2000 Michael	Bay Bay Bay	1000000 1000000 1000000	AUSZEICHNUNG
committed. FILM_ID SC	2 4 5	Terminator Some woman Kellner NACHNAME	J N N GEBUR	100000000 220000000 1000 TS_JAHR GESCH	2 Terminator 2 Terminator 2 Terminator LECHT STAAT	3 3 3 ORT	2000 Michael 2000 Michael 2000 Michael MARKT_WERT	Bay Bay Bay EINNAHMEN	1000000 1000000 1000000 ERSTER_FILM	AUSZEICHNUNG
committed. FILM_ID SC	2 4 5 5 ID VORNAME	Terminator Some woman Kellner NACHNAME	J N N GEBUR	100000000 220000000 1000 TS_JAHR GESCH	2 Terminator 2 Terminator 2 Terminator LECHT STAAT	3 3 3 ORT	2000 Michael 2000 Michael 2000 Michael MARKT_WERT	Bay Bay Bay EINNAHMEN	1000000 1000000 1000000 ERSTER_FILM	
committed. FILM_ID SC	2 4 5 ID VORNAME 1 Ewan 2 Arnold	Terminator Some woman Kellner NACHNAME McGregor Schwarzene	J N N GEBUR	100000000 220000000 1000 TS_JAHR GESCH	2 Terminator 2 Terminator 2 Terminator UECHT STAAT England US	3 3 3 ORT Grieff Los Angeles	2000 Michael 2000 Michael 2000 Michael MARKT_WERT 2000000 100000	Bay Bay EINNAHMEN 45000000	1000000 1000000 1000000 ERSTER_FILM	OSCAR

committe	ed.							
SCHAUSP	IELER_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