# 60 Prüfungsvorbeitung I

|  |  |
| --- | --- |
| **Erwünschtes Ergebnis** | Am Beispiel der Datenbank Videoverwaltung\_fertig repetieren Sie nochmals einige SQL-Abfragen. |
| **Zeitaufwand** | 45 Minuten |
| **Ausgangslage** | Für eine Videoausleihe wurde das Skript **Videoverwaltung\_fertig.sql** erstellt, das Sie wahrscheinlich schon auf Ihrem DBMS ausgeführt haben.  Nun geht es darum, einige SQL-Abfragen auf dieser Datenbank durchzuführen. |
| **Aufgabe** | 1. Schauen Sie sich das Skript im Editor kurz an (ideal Notepad++) 2. Importieren Sie die Datenbank in Ihr DBMS, falls die DB noch nicht vorhanden ist. 3. Verschaffen Sie sich einen eindruck der DB, indem Sie sich Tabellen und Felder anzeigen lassen. 4. Führen Sie nun die untenstehenden 20 Abfragen durch. |
| **Hinweis** | Lösen Sie die Aufgabe allein oder in 2er-Gruppen. Bei Unklarheiten fragen Sie Ihren Dozenten. |
| **Ergebnis** | **Selbstkontrolle:**   * Ich konnte die Abfragen erfolgreich durchführen. |

**Abfragen:**

1. Listen Sie alle Kundinnen auf. *(73 Zeilen)*
2. Listen Sie alle Kunden (Mann oder Frau) aus Zürich auf. Beachten Sie die Schreibweise von Zürich (manchmal auch Zuerich geschrieben). *(19 Zeilen)*
3. Listen Sie die Filme auf, welche mehr als CHF 13.-- pro Tag kosten, nach PreisproTag aufsteigend sortiert. *(27 Zeilen. Der erste Filmtitel heisst: "Gorky Park")*
4. Listen Sie die Kunden auf, deren Namen mit dem Buchstaben 'M' anfangen. *(33 Zeilen)*
5. Listen Sie die Titel der Filme auf, in welchen das Wort "Liebe" vorkommt. *(9 Zeilen)*
6. Wie viele Videokassetten wurden am 3. August 2002 ausgeliehen? *(6 Zeilen)*
7. Wie viele Videokassetten wurden im September ausgeliehen? *(350 Zeilen)*
8. Geben Sie die Kundennummern der Kunden an, welche die ausgeliehenen Kassetten noch nicht zurückgebracht haben. *(10 Zeilen)*
9. Wie oft wurden Filme nur für einen Tag (am gleichen Tag zurückgebracht) ausgeliehen? *(7 Zeilen)*
10. Listen Sie die Filme Krimis (Kategorie = KRI) auf, die mehr als 120 Minuten dauern. *(6 Zeilen)*
11. Ermitteln Sie die Anzahl Filmkassetten an Lager (Lagerbestand), in jeder Alterskategorie (Frei\_ab). *(Frei\_ab 18 = 223 Kassetten)*
12. Ermitteln Sie die gesamte Anzahl Filmkassetten an Lager (Lagerbestand). *(1394)*
13. Ermitteln Sie die Anzahl Kunden je Ortschaft. *(Bassersdorf = 20 Kunden )*
14. Wie viel hat die teuerste Filmkassette (EPreis) gekostet? *(CHF 67.50)*
15. Wie viel kostet ein Krimi durchschnittlich pro Tag? *(CHF 10.98)*
16. Welche Filme (Titel) hat Ueli Schneider bezogen? *(6 Zeilen)*
17. Wer hat Science-Fiction (SF) bezogen? Welche Titel? *(42 Zeilen )*
18. Wer hat bei dem Film "Alien 3" Regie geführt? *(David Fincher )*
19. Listen Sie die Vor- und Nachnamen sowie die Telefonnummer der Kunden auf, die noch Kassetten bei sich haben. *(10 Zeilen )*
20. Welcher Kunde hat schon Filme bezogen, wo "Tom Cruise" spielt? *(15 Zeilen )*