

AUFTRAGSLEISTE 01

Auftragsliste 1: Nutzerdaten mit SQL-Abfragen auswerten

Die Geschäftsleitung des Video-Center hat einige Entscheidungen über das Sortiment und zukünftige Werbemaßnahmen zu treffen. Als einzige vorgefertigte Liste liegt bisher ein Report über alle ausgeliehenen Videos vor. Für weitere Einkäufe ist die genaue Übersicht über die Kundinnen und Kunden und des aktuellen Videobestandes nötig.

Sie sind der Geschäftsführung durch gute EDV-Kenntnisse aufgefallen und erhalten folgenden Auftrag:

Beschaffen Sie sich mit Hilfe von SQL die folgenden Informationen aus der Videodatenbank. Erstellen Sie mit einer Textverarbeitung ein Lösungsblatt, dass den Aufgabentext und die entsprechenden SQL-Anweisung enthält.

Zur Lösung der Aufgaben benötigen Sie die folgenden SQL-Sprachelemente :

select, order by, Gruppenfunktionen, group by.

Einen Überblick über weitere SQL-Befehle erhalten Sie bei : [weitere SQL-Befehle](#)

Auftragsliste 1 - Nutzerdaten mit SQL-Abfragen auswerten.

Auftrag Nr. 1: Lassen Sie sich eine Kundenliste mit den Feldern Kundennummer, Name, Vorname, Straße, PLZ und Ort ausgeben!

```
SELECT kunr, kuname, kuvorna, kustras, kuplz, kuort FROM kunden LIMIT 10 --
```

kunr	kuname	kuvorna	kustras	kuplz	kuort
3222	Silbereisern	Therese	Sager Allee 86	10497	Scheibesbrück
1213	Krokowski	Timo	Wilsnacker Str. 61	10559	Berlin
3221	Dobes	Eleonora	Zhao Gasse 44	16934	Pirrottehai
3220	Junken	Hektor	Eigenwillig Gasse 3	19007	Heheim
3760	Santosa	Orson	Armbruster Straße 36	16840	Siemersrode
3845	Wu	Casimir	von Aswege Straße 50	12661	Kluthbach
3336	Pruschke	Uwe	Hühnerbein-Straße 19	10334	Freudenreichsheim
2945	He	Goran	Eberth Straße 80	11535	Davidstadt
3959	Everts	Jan	Jung Allee 5	13385	Fritschstädt
3669	Ullmann	Angelika	Santosa Str. 69	11753	Mielcarekbach

Auftragsliste 1 - Nutzerdaten mit SQL-Abfragen auswerten.

Auftrag Nr. 2: Erstellen Sie eine Liste der Videos, deren Titel mit dem Buchstaben **A** beginnt!

```
SELECT vinr, vititel FROM videos WHERE vititel LIKE 'a%' ORDER BY vititel LIMIT 10 --
```

vinr	vititel
389	A Chinese Ghost Story
1098	A Chorus Line
2397	A Good Man In Africa
69	A Life in The Theatre
2616	Abenteuer am Mississippi
1299	Abenteuer im Spielzeugland
1139	Abenteuer in der weißen Wildnis
2031	Abenteuer in Kenia
2493	Abenteuer mit der Tarnkappe
707	Abenteuer unter Wasser

Auftrag Nr. 3: Erstellen Sie eine Liste mit Titel, Art, Spielzeit der Kurzfilme (Dauer weniger als 30 min)!

Die Liste soll nach der Spieldauer sortiert sein! Filme ohne eingetragene Spieldauer werden ausgeschlossen.

SELECT vititel, viart, vidauer FROM videos WHERE vidauer BETWEEN 1 AND 30 ORDER BY vidauer LIMIT 10 --

vititel	viart	vidauer
Minecraft - Der Film	Atomare Bedrohung	2
Ein gut gedrehtes Ding	Abenteuer, Action, Unterhaltung	6
Papa, bitte hol' für mich den Mond vom Himmel	Abenteuer, Action, Unterhaltung	7
Die kleine Grille singt ihr Lied	Abenteuer, Action, Unterhaltung	7
Wo die wilden Kerle wohnen	Märchen	8
Chamäleon Kunterbunt	Abenteuer, Action, Unterhaltung	8
Rinnsteinpiraten	Umweltschutz	10
Luzie taucht unter	Freundschaft mit Tieren, Tierfilme	10
Down and Out	Soziale Beziehungen, Gesellschaftliche Probleme	10
Schwarzfahrer	Ausländer	12

Auftrag Nr. 4: Stellen Sie die Anzahl der Personen in der Kundendatei fest!

SELECT Count(kunr) AS Anzahl FROM kunden --

Anzahl

5499

Auftrag Nr. 5: Wieviele davon sind weiblich?

SELECT Count(kunr) AS Anzahl FROM kunden WHERE kusex LIKE "w" --

Anzahl

2691

Auftrag Nr. 6: Wieviel Kundinnen und Kunden wohnen in Berlin?

SELECT count(kunr) AS Anzahl FROM kunden WHERE kuort LIKE "Berlin" --

Anzahl

89

Auftrag Nr. 7: Wieviel Kundinnen und Kunden wohnen in Berlin in der Wrangelstraße?

```
SELECT count(kunr) AS Anzahl FROM kunden WHERE kuort LIKE "Berlin%" AND kustras LIKE "Wrangelstr%" --
```

Anzahl

5

Auftrag Nr. 8: Wieviele Männer wohnen in Berlin in der Wrangelstraße?

```
SELECT count(kunr) AS Anzahl FROM kunden WHERE kuort LIKE "Berlin%" AND kustras LIKE "Wrangelstr%" AND kusex LIKE "m" --
```

Anzahl

3

Auftrag Nr. 10: Lassen Sie sich eine alphabetisch sortierte Liste mit allen Hauptdarstellern ausgeben. Die Liste sollte auch enthalten in welchen Filmen die Darsteller mitgespielt haben.

```
SELECT DISTINCT vidarsteller1 vidarsteller,vititel FROM videos WHERE vidarsteller1 IS NOT NULL UNION SELECT DISTINCT vidarsteller2, vititel FROM videos WHERE vidarsteller2 IS NOT NULL UNION SELECT DISTINCT vidarsteller3, vititel FROM videos WHERE vidarsteller3 IS NOT NULL ORDER BY vidarsteller --
```

vidarsteller	vititel
Aaron, Caroline	Verbrechen und andere Kleinigkeiten
Abatantuono, Diego	Ein Junge aus Calabrien
Abatantuono, Diego	Mediterraneo
Abel, Alfred	Metropolis
Abraham, Murray F.	Der Name der Rose
Abraham, Murray F.	Amadeus
Abrikossow, Adrej	Alexander Newsky
Abril, Victoria	Tolle Zeiten
Abril, Victoria	Der Bienenkorb
Acher, Gabriela	Eversmile, New Yersey

AUFTRAGSLEISTE 02

Auftragsliste 2: Nutzerdaten mit SQL-Abfragen über mehrere Anfragen (Joins) auswerten

Die Umsatzzahlen der Videothek lassen in letzter Zeit zu wünschen übrig. Das Sortiment soll verändert werden. Dazu sind einige Informationen zu besorgen. Hier sind gleichzeitig Daten aus mehreren Tabellen zu besorgen, d. h. es müssen Tabellen (jeweils zwei) miteinander verbunden werden ([→ Joins](#)). Ein Join wird durch die Gleichsetzung der beiden gleichen Attributnamen zweier Tabellen in der "where"-Klausel erzeugt, z. B. ausleihe.vinr = videos.vinr. Dabei ist besonders darauf zu achten, dass die Tabellennamen durch einen Punkt getrennt vom Attributnamen mit angegeben werden müssen.

Auftrag Nr. 3: Der Kunde mit der Nummer 5244 möchte einen Film nach vielen Jahren noch mal ausleihen. Er erinnert sich nur noch, dass im Titel der Name Berlin vorkam.

```
SELECT ausleihe.vinr, ausleihe.kunr, videos.vinr, videos.vititel FROM videos INNER JOIN ausleihe  
ON ausleihe.vinr=videos.vinr WHERE kunr=5244 AND videos.vititel LIKE "%Berlin%" --
```

vinr	kunr	vinr	vititel
1132	5244	1132	Der Himmel über Berlin

Auftrag Nr. 4: Für einen Vergleich mit dem Vorjahr soll eine Liste aller zurzeit ausgeliehenen Videos (mit Videonummer und Titel, sortiert nach Videonummer) ausgegeben werden.

```
SELECT DISTINCT videos.vinr, videos.vititel FROM videos INNER JOIN ausleihe WHERE  
videos.vinr = ausleihe.vinr AND ausleihe.leirueck IS NULL ORDER BY vinr LIMIT 10 --
```

1233	Yasemin
1240	Odyssee Zweitausendzehn
1242	Vergiftet oder arbeitslos?
2784	Die Legende vom großen Bären
2785	Ein Sommer am See
2786	Lautlose Schreie
2787	Angel Baby
2788	Die Katze - Eine Freundin auf Samtpfoten
2789	Die kleine Prinzessin
2790	Unser liebstes Haustier

Auftrag Nr. 11: Eine Firma für Adressenhandel fragt an und möchte Adressen von Kundinnen und Kunden, die an geschichtlichen Ereignissen interessiert sind (Name, Straße, Postleitzahl, Ort, sortiert nach der Kundennummer).

```
SELECT distinct k.kunr, kuname, kuvorna,kuort,kustras,kuplz FROM (kunden k INNER JOIN  
ausleihe a ON k.kunr=a.kunr) INNER JOIN videos v ON viart="Geschichte" ORDER BY kunr LIMIT  
10 –
```

1001	Pflaume	René	Berlin	Pallasstr. 5	10781
1202	Dietz	Anja	Berlin	Kalkscheunenstr. 22	10435
1210	Dorfmann	Yvonne	Oldenburg	Magazinstr. 12	26133
1213	Krokowski	Timo	Berlin	Wilsnacker Str. 61	10559
1215	Hristov	Karsten	Berlin	Am Fischtal 62	14169
1218	Hellwig	Nathan	Piepkewalde	Scholtz Allee 62	18258
1224	Pucciarelli	Piero	Berlin	Prinzenstr. 25	10969
1225	Weber	Falco	Berlin	Heilbronner Str. 27	10779
1228	Prokurat	Sonja	Berlin	Siemensstr. 1	10551
1229	Luft	Isabel	Berlin	Takustr. 4	10179