

M104	Datenabfrage mit SQL und Access	Auftrag
Lernaufgabe mit Abfragen in MS-Access		

Historie

Dokument erstellt	Rolf Maier Caflisch	4 Dezember 2018
Dokument geändert	Rolf Maier Caflisch	07. Dezember 2021

1 Ziele

Sie können Daten abfragen mit Hilfe der Data Query Language (DQL) Befehlen (SELECT, MIN, MAX, COUNT, AVG, GROUP BY, ORDER BY) von SQL.

2 Zeitbudget

Diese Übung umfasst ca. 1 Lektion.

3 Literatur

SQL, Der Schlüssel zu relationalen Datenbanken, G. Kuhlmann und F. Müllmerstadt
 Persönliche Unterlagen
 Hilfefunktionen von Access

4 Aufgabe

(Nach einer Vorlage von R. Bucher, BBZ Sursee)

Sie erhalten vom Lehrer eine Datei **Datenabfrage19_Vorgabe.accdb**. Die darin enthaltene Tabelle **tbIMITARBEITER** sieht folgendermassen aus:

MaNr	Namen	Vornamen	verheiratet	Status	Lohn	Stundensatz	Abteilung
100	Probst	Hans	J	Aktiv	3250	50	Informatik
101	Brunner	Peter	N	Aktiv	5500	80	Informatik
102	Mueller	Fritz	N	Ausgetreten	2520	30	Elektro
105	Keller	Max	N	Ausgetreten	5500	100	Informatik
110	Bucher	Roland	J	Aktiv	3800	50	Elektro
111	Ruch	Hans	J	Aktiv	3850	60	Elektro
123	Lopez	Roli	N	Aktiv	1300	20	Informatik
145	Heggli	Hans	J	Ausgetreten	5700	100	Informatik
150	Brunner	Fritz	J	Aktiv	3300	50	Elektro
200	Alonso	Rolf	J	Aktiv	5500	90	Elektro

M104	Datenabfrage mit SQL und Access	Auftrag
Lernaufgabe mit Abfragen in MS-Access		

- a) Erstellen Sie ein SQL-DQL-Statement, das den höchsten Lohn aller Mitarbeiter ausgibt die aktiv und verheiratet sind. Die Ausgabe soll wie folgt erscheinen

HoechsterLohn
5500

- b) Erstellen Sie ein SQL-DQL-Statement, das als Resultat die folgenden vier Spalten zurückgibt.

Lohnsumme	Durchschnittslohn	HoechsterLohn	TiefsterLohn
46620	4238.1818181818	6400	1300

- c) Erstellen Sie ein SQL-DQL-Statement, das den durchschnittlichen Stundensatz pro Abteilung liefert. Die Ausgabe soll in Form einer Rangliste erscheinen (höchster Ansatz zuerst).

Abteilung	DurchschnittsStundensatz
Bau	100
Informatik	70
Elektro	56

- d) Erstellen Sie ein SQL-DQL-Statement, das statistische Informationen über verheiratete Mitarbeiter pro Abteilung liefert. Es sollen die Anzahl verheirateter Mitarbeiter pro Abteilung und der Durchschnittslohn der verheirateten Mitarbeiter pro Abteilung ausgegeben werden. Die Informationen sollen nach Anzahl (Priorität 1) und nach Durchschnittslohn (Priorität 2) sortiert sein.

Abteilung	Anzahl	Durchschnittslohn
Elektro	4	4112.5
Informatik	2	4475