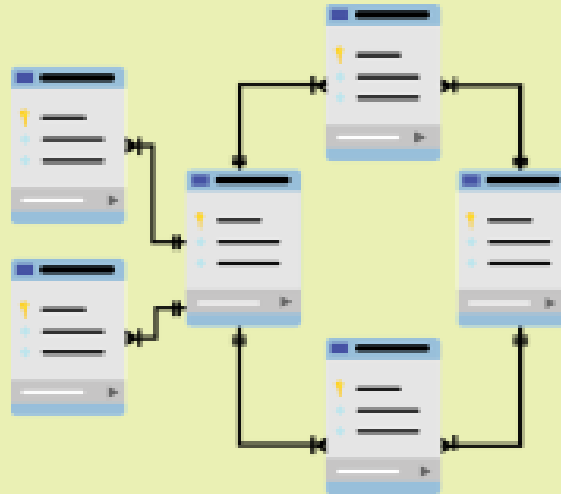


Übung 7c

Datenbanken

SQL Unterabfragen / Subselects

Hinweis: Die Folien basieren auf Inhalten der THM (Thomas Farrenkopf)



Bildquelle:
<https://pixabay.com/de/datenbank-schema-datentabellen-1895779/>

Prof. Dr. Markus Grüne, FB03, Wirtschaftsinformatik

Übung: Unterabfragen

Subselect

1. Finden Sie alle Schüler, die vor dem 10. Geburtstag des jüngsten Lehrers geboren wurden! Verwenden Sie dazu einen Subselect.

Einmal **SOME** oder **ALL** und einmal **IN** oder **NOT IN**?

2. Finden Sie alle Schüler, die mit keinem Lehrer im gleichen Monat Geburtstag haben! Lösen Sie das Problem einmal mit dem **SOME**- Oder **ALL**-Operator und einmal mit **IN** oder **NOT IN**! Hinweis: Sie sollten 29 Schüler finden.

Übung: Gruppierung

Group by Having

1. Suchen Sie alle Lehrer, die in mindestens 3 Klassen Unterricht geben und zeigen Sie diese mit Nachname, Vorname und mit der Anzahl der Einträge in Unterricht.
2. Suchen Sie alle Schüler, deren Durchschnittsnote über alle Klausuren aller Fächer 3 oder besser ist. Auch hier bitte den Nachnamen und Vornamen des Schülers und die Bezeichnung der Klasse mit der Durchschnittsnote anzeigen. Machen Sie die Gegenprobe mit den Schülern, die schlechter als 3 sind.
3. Sie sollten bei den Abfragen 6 bzw. 8 Schüler mit Durchschnittsnote sehen. Was ist mit dem Rest? Wie könnte dieser Rest sinnvoll in die Abfrage integriert werden?

Hinweis: Group by, Subselect können auch zusammen mit den schon bekannten Operatoren angewendet werden.