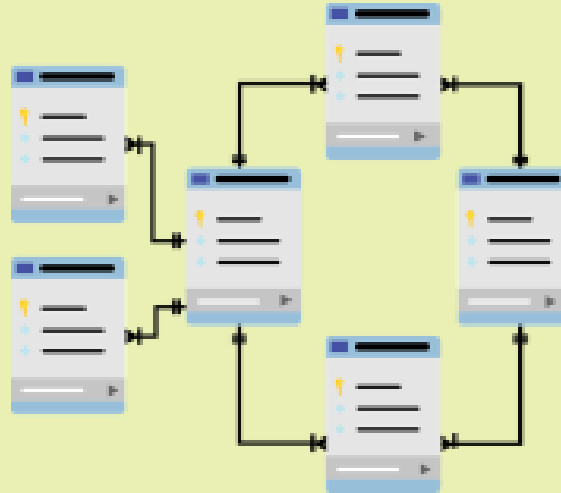


Übung 7a

Datenbanken

SQL



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

Prof. Dr. Markus Grüne, FB03, Wirtschaftsinformatik

Übung 3.1: Erste SQL-Abfragen in der Schul-DB

1. Selektieren Sie alle Schüler, die im Jahr 1990 geboren wurden.
2. Selektieren Sie alle Schüler, deren Vorname mit einem R beginnt.
3. Selektieren Sie alle Lehrer, die noch jünger als 45 sind.
4. Welche Lehrer haben im Mai Geburtstag? Zeigen Sie Nachname und den Tag des Geburtstags an.
5. Selektieren Sie alle Schüler die Sandra, Lukas oder Kevin heißen.
6. Reduzieren Sie die Treffermenge aus 5. auf die Schüler, die erst nach 1990 geboren wurden.
7. Selektieren Sie alle Lehrer, die keinen Titel haben und der Monat des Schuleintritts gleich dem Geburtsmonat ist. Zeigen Sie aber nur Vorname und Nachname an.
8. Wir suchen alle Schüler, die kein r im Nachname haben (weder r noch R)!
9. Sortieren Sie die Menge der Schüler nach Alter. Einmal den jüngsten zuerst. Einmal umgekehrt.
10. Die Ausgabe der Schülertabelle soll nun ein Attribut Namens Name enthalten. Dies soll den ersten Buchstaben des Vornamens gefolgt von einem Punkt und dem Nachnamen enthalten.

Hinweis: Suchen Sie evtl. benötigte Spaltenfunktionen in der Dokumentation von Microsoft.

Übung 3.2: Datenbank reengineern

Reverse Engineering

Eine typische Projektsituation:

Sie treffen auf Tabellen und haben keine gedruckte Dokumentation!

Machen Sie sich mit den Tabellen der Schul-DB vertraut!

Was verbirgt sich hinter den Tabellen Unterricht bzw. Klausurnote?