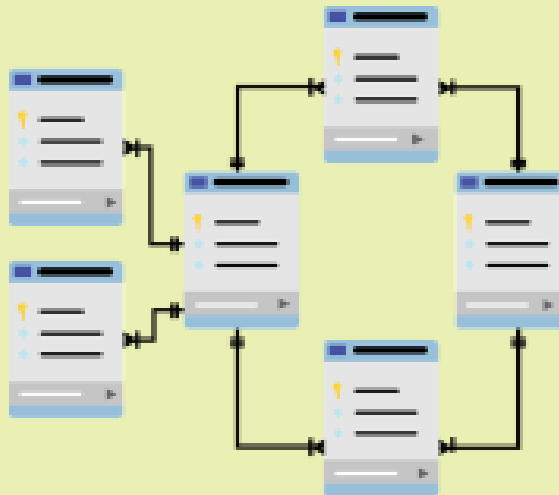


Übung 7b

Datenbanken

SQL Verbundabfragen

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: Verbundabfragen in der Schul-DB

1. Erstellen Sie eine Liste, die alle Zeilen aus der Tabelle Klausur auflistet. Die Liste soll das Datum sowie die Bezeichnung des Fachs und das Attribut KNr enthalten. Formulieren Sie die Abfrage als Natural Join.
2. Ersetzen Sie nun im Ergebnis aus 1. die KNr durch die Bezeichnung der Klasse. Wählen Sie eine geeignete Form des Joins!
3. Formulieren Sie die beiden letzten Abfragen ganz ohne Nutzung des Schlüsselwortes JOIN!

Übung: Outer Joins in der Schul-DB

Sie müssen den Stundenplan für das nächste Schuljahr planen und brauchen dafür Aufstellungen über den Unterricht in den Klassen.

1. Erstellen Sie eine Liste des Unterrichts in den einzelnen Klassen! Die Liste soll jeweils die Bezeichnung der Klasse und des Faches enthalten. Fächer, die nicht unterrichtet werden, sollen ebenfalls angezeigt werden.
2. Erstellen sie eine neue Liste. Hier sollen wieder die Bezeichnungen für Klasse und Fach des Unterrichts angezeigt werden. Auf diese Liste sollen auch alle Klassen, für die kein Unterricht in der Tabelle Unterricht steht.

Hinweis: erstellen Sie die Abfragen zunächst als Verknüpfung zwischen Fach und Unterricht bzw. Unterricht und Klasse und ergänzen Sie dann jeweils die dritte Tabelle