

Arbeitsblatt 4

SQL-Anfragen

Wir möchten nun die Datenbank nutzen, um Anfragen an diese zu richten. Wir kennen bereits einige Bausteine, um SQL-Anfragen zu erstellen. Dazu zählen:

- Einfache Anfragen
 - SELECT * FROM ...
- Sortieren mit
 - ORDER BY
 - GROUP BY
- Bedingungen
 - WHERE
 - AND, OR, IN, NOT, LIKE (name = ,Hans%')
- Verknüpfungen
 - JOIN
 - UNION
 - Kreuzprodukt
 - Datenbanken
- Aggregatfunktionen
 - SUM, COUNT, AVG, MIN, MAX
- Umbenennungen
 - AS für Ergebnisfelder und Tabellen

Aufgabe 1

1. Formulieren Sie in Alltagssprache fünf Anfragen an die Datenbank, wobei der Schwierigkeitsgrad immer weiter ansteigen sollte.
2. Suchen Sie sich eine*n Partner*in und tauschen Sie Ihre Anfragen. Wandeln Sie die erhaltenen Anfragen in SQL-Anfragen um und führen diese mit Hilfe von phpMyAdmin aus.
3. Tauschen Sie sich mit Ihre*r Partner*in über die Ergebnisse aus.

Aufgabe 2

Formulieren Sie für die folgenden Fragen geeignete SQL-Anfragen:

1. In welcher Reihenfolge werden die Kunden geimpft in Abhängigkeit Ihrer Priorität?
2. Wie viele Mitarbeiter einer jeden Profession arbeiten in den Impfzentren?
3. Wie groß ist die Menge an Impfstoffen pro Impfstoff in jedem Impfzentrum?
4. Wie viele Patienten wurden/werden in jedem Impfzentrum behandelt?
5. Welche Impfzentren haben mehr als 30 Kunden?