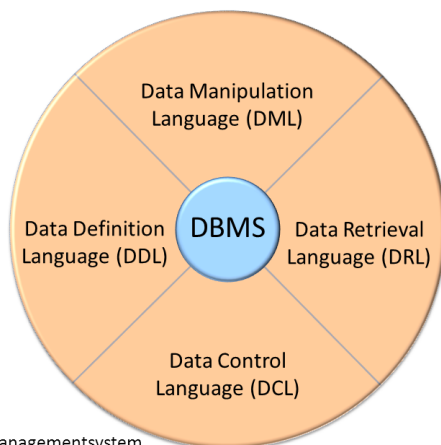
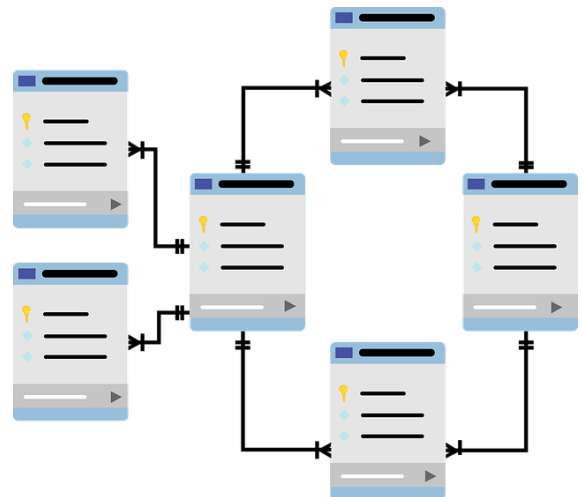


In Datenbanksystemen werden große Datenmengen effizient gespeichert, um diese für Benutzer und Anwendungsprogramme auf Anfrage bedarfsgerecht bereitzustellen. Relationale Datenbankmodelle definieren tabellenbasierte Strukturen der Datenspeicherung. Die Datenbanksprache SQL ermöglicht die Definition dieser Datenbankstrukturen ebenso wie das Bearbeiten und Abfragen der Datenbestände.

Structured Query Language (SQL)



DBMS =
Datenbankmanagementsystem



(Bildquelle links: Von Bagok - Eigenes Werk, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=17822175>)

In diesem Modul arbeiten wir uns in die Syntax und Semantik von SQL ein, wobei wir auch grundlegende Aspekte der zugrundeliegenden relationalen Algebra thematisieren. Wir erstellen und befüllen eine eigene Datenbank unter Berücksichtigung des Konzepts der Normalisierung für ein effizientes Datenbankdesign.

Dabei kann mit vorgegebenen Standarddaten ebenso gearbeitet werden wie z.B. auch mit einer Umsetzung des eigenen Terminkalenders oder der persönlichen Büchersammlung.

In Kurzform betrachten wir SQL auch als eine der grundlegenden Webtechnologien, die in Kombination mit HTML und PHP Datenbankzugriffe im Internet ermöglicht

Projektleiter

- Heiko Stangl, Kursleiter Mannheim
(stangl@hector-seminar.de)
- Rolf Piffer, Kursleiter Mannheim
(piffer@hector-seminar.de)

Teilnehmer: maximal 20

Ort: Lessing-Gymnasium Mannheim, Raum 304

vorgesehene Termine

• Donnerstag 23.04.2020	15⁰⁰-18³⁰ Uhr
• Mittwoch 06.05.2020	15⁰⁰-18³⁰ Uhr
• Mittwoch 27.05.2020	15⁰⁰-18³⁰ Uhr
• Mittwoch 24.06.2020	15⁰⁰-18³⁰ Uhr
• Samstag 04.07.2020	MODULFEST (Karlsruhe)
• Mittwoch 08.07.2020	15³⁰-17⁰⁰ Uhr

Zum Import in eine Terminkalenderapp sind die Modultermine zu finden unter https://intern.hector-seminar.de/~stangl/modul_sql_b_2020.ics