

Datenbankmodelle

siehe db-engines.com

Relationales Datenbankmanagementsystem (RDBMS)

Beispiel MySQL

- Daten werden in Tabellen (= Relationen) gespeichert
- Schema einer Tabelle: Tabellename, Spaltennamen, Spaltentypen
- Datensatz (=Entity): Zeile einer Tabelle
- Zugriffssprache: SQL

Key-Value Store

Beispiel Redis

- Speichert nur Schlüssel-Wert-Paare
- wie Wörterbuch

Wide-Column-Store

Beispiel Cassandra

- potentiell sehr viele Spalten
- zweidimensionaler Key-Value-Store

Document-Store

Beispiel MongoDB

- Schemafrei
- verschiedene Datensätze können verschiedene Spalten haben
- interne Notation oft JSON

Graph DBMS

Beispiel Neo4j

- Knoten (= Nodes)
- Kanten (= Edges)
- Eigenschaften (= Properties)

Suchmaschine

Beispiel Elasticsearch

Objektorientiertes DBMS

Beispiel Caché