

- 1) relational: - verwendet die Sprache "SQL" für Abfragen - legt viel Wert auf Integrität und Transaktionen, dass führt zu Schwierigkeiten mit sehr großen Datenmengen - einfache Datentypen wie in höheren Programmiersprachen

objektrational: - verwendet die Sprache "OQL" für Abfragen - legt viel Wert auf aIntegrität und Transaktionen, dass führt zu Schwierigkeiten mit sehr großen Datenmengen - komplexe Datentypen vergleichbar mit Klassen in OOP-Programmiersprachen

NoSQL: - besitzt keine SQL-Schnittstelle (Zugriff erfolgt über vorhandene API) - für sehr große Datenmengen ( z.B. mehrere Petabytes) geeignet - kein relationales Datenbankmodell - unterteilt in Key-Value Stores, Document Stores oder auch XML-Datenbanken

- 2) 1) Wie wichtig ist Performance, wird die Datenbank auch im Online-Betrieb verwendet?  
2) Wie viele Objekte/Records/Dateien müssen gespeichert werden?  
3) Wie groß ist ein Datensatz?  
4) Soll die Datenbank horizontal skalierbar sein?  
5) Wie soll auf die Datenbank zugegriffen werden (Sprache/API)?  
6) Müssen mehrere Benutzer gleichzeitig zugreifen können?  
7) Gibt es Daten die häufiger gebraucht werden als andere?  
8) In welcher Beziehung stehen die Daten zueinander und welche Daten werden überhaupt gespeichert?  
9) Gibt es schon vorhandene Dateien?  
10) Wie wichtig ist die Integrität, wann ist ein Datensatz fehlerhaft(Integritätsbedingungen)?  
11)Wie oft werden Daten hinzugefügt, entfernt oder bearbeitet?  
12)Müssen grundlegen Typen gespeichert werden, oder gibt es auch komplexe Datentypen wie z.B. Bilder?  
13)Darf jeder Benutzer Zugriff auf alle Daten haben?
- 3)
  - Der Supermarkt hat 10000 Produkte
  - Produkte werden selten entfernt oder hinzugefügt
  - Der Preis eines Produkts kann sich oft ändern
  - Da es wenig Produkte und wenig Änderungen steht die Geschwindigkeit, beim Hinzufügen oder entfernen nicht im Fokus, aber Abfragen für die Produkte sollten schnell erfolgen, denn sie werden oft gebraucht
  - Der Supermarkt hat 10 Mitarbeiter
  - Es werden selten neue Mitarbeiter angestellt oder alte entlassen
  - Jeder Mitarbeiter hat einen Posten und sie wechseln sich nicht ab
  - Geschwindigkeit ist irrelevant
  - Es werden keine komplexe Datentypen, wie z.B. Bilder gebraucht, sondern nur grundlegende Datentypen