1 – Analytische Datenbanken („Normal“ transaktional)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Anfragen | Transaktional | Analytisch |
| Fokus | Read/Write/Update/Delete | Read, periodic write |
| Transaktionsdauer/Typ | Short read/write operation | Lange Leseoperationen |
| Anfragestruktur | Einfach strukturiert | Komplex |
| Datenvolumen/Anfrage | Wenige Datensätze | Viele Datensätze |
| Datenmodell | Anfragenflexible | auswertungsbezogen |

Datenqualität:Glaubwürdig, Nützlich, Interpretierbar

Datenqualitätsmängel: Dopplung, Unterschiedliche Einheiten, Inkonsistenz

Snowflakeschema(Normal[isiert]) vs Starschema (Faktentabelle + Dimensionstabellen)

Snowflake: Langsam

Starschema: Schnell, dafür Einfüge/Änderungs/- und Löschanomalien

Roll-Up: Bei SELECT von Daten **wenige** Attribute in GROUP BY -> Daten verdichtet

Drill-Down: Bei SELECT von Daten **viele** Attribute in GROUP BY -> **hoher** detailgrad

Beispiel: Starschema, Faktentabelle Verkäufe wird mit Dimensionstabellen Produkt/Zeit/Filliale verbunden

