

Datenbanksystem & Architektur

DB, DBMS, DBS

DB: gespeicherter Datenbestand. DBMS: Software zur Verwaltung. DBS: Datenbank plus Verwaltungssystem.

Drei Ebenen

Extern: Sicht einer Benutzergruppe. Konzeptionell: gesamtes fachliches Datenschema. Intern: technische Speicherung und Indizes.

Datenunabhängigkeit

Änderungen der Speicherung sollen möglichst keine Änderungen der fachlichen Benutzersichten erfordern.

Betrieb

Berechtigungen begrenzen Zugriffe. Transaktionen übernehmen zusammengehörige Änderungen vollständig oder gar nicht. Backups helfen bei Datenverlust.

Das sollte ich erklären können

- DB, DBMS und DBS unterscheiden
- Externe, konzeptionelle und interne Ebene zuordnen

Selbstcheck: Erkläre zwei Begriffe mit einem eigenen Beispiel. Nenne einen typischen Fehler und beschreibe, wie du ihn vermeidest.