

Übungsblatt 1: Datenbankkonzepte im Überblick

Aufgabe 1.1

Wie können Daten unter a) kaufmännischen und b) IT-technischen Gesichtspunkten klassifiziert werden?

Stammdaten = Identifizierung von Sachverhalten (Mitarbeiter, Kunden,...) Änderungsdaten = ändern Stammdaten (Neue Adresse) Bestandsdaten = Abbildung betrieblicher Mengen (Kassen-, Lagerbestand) Bewegungsdaten = entstehen durch Leistungsprozesse → Bestandsdaten (Waren)
Unstrukturierte Daten = Rechnungen Semistrukturierte Daten = Excel Strukturierte Daten = Datenbanken

Aufgabe 1.2

Nennen jeweils stichwortartig die Vorteile des datenbankorientierten Konzeptes.

- Vermeidung Redundanz
- Vermeidung Inkonsistenzen
- Integritätssicherung
-

Aufgabe 1.3

Skizzieren Sie die 3-Ebenen-Architektur nach ANSI/SPARC und beschreiben mit jeweils einem Satz deren jeweilige Aufgabe.

Bild mit:

logische Ebene

konzeptionelle Ebene

technische Ebene

physikalische Ebene