

Beispielumfrage für das Datenbankdesign und Datenbankentwicklung

Welche Arten von Webanwendungen kennen Sie (3 Punkte)?

- Informationssystem
- Online-Spiel
- Produktdatenbank

Welche DBMS kennen Sie (3 Punkte)?

- MySQL (Open Source / kommerziell)
- Maria DB (Open Source)
- MongoDB (Open Source / kommerziell)

Was sind die Anforderungen an ein DBMS (4 Punkte)?

- Unterstützung von Suchabfragen
- Datensicherheit
- Datenintegrität
- Mehrbenutzerfähigkeit

Was ist der Unterschied zwischen einer Datenbank (DB) und Datenbank-Management-System (DBMS) (2 Punkte)?

- Die Datenbank sammelt die Daten
- Das DBMS verwaltet die Daten

Welche Datenbankmodelle kennen Sie (3 Punkte)?

- Relationales Modell
- Objektorientiertes Modell
- Hierarchisches Modell

Was ist eine Datenbank (3 Punkte)?

- Eine Datenbank ist eine strukturierte Sammlung von Daten
- Die Struktur entsteht durch die Organisation der Daten mit Hilfe eines Datenbankmodells wie eines relationalen Modells
- In einer Datenbank werden Daten eines Nutzers verwaltet wodurch dessen Bedürfnisse befriedigt werden, wie ein schnelle Änderung der Daten

Geben Sie folgende DML Befehle an (2 Punkte):

Datensätze selektieren:

- Befehl: `SELECT * FROM tabellen_name`

Datensatz einfügen:

- Befehl: `INSERT INTO tabellen_name (spalten_name, ...) VALUES (wert, ...)`

Was beschreibt eine Zelle, Tupel oder Attribut (3 Punkte)?

- Der Behälter eines Wertes nennt sich Zelle
- Eine Zeile wird Tupel oder Datensatz genannt
- Eine Spalte in der Tabelle nennt sich Attribut

Autor: Mathias Ellmann, E-Mail: mail@mathiasellmann.de