

Übungsblatt #1

SS 2004
Datenbanken 4W
Mi 13:30 – 15:00
G 2.30



Zugelassene Hilfsmittel: alle, insbesondere Internet-Suchmaschinen

Aufgabe #1

Überlegen Sie sich Beispiele aus

- dem Gesundheitswesen
- dem Finanzwesen
- dem Handel

, bei denen es auf Grund von

- Daten-Inkonsistenzen,
- Integritätsverletzungen (Nicht-Beachtung von „Business Rules“),
- Störungen im Mehrbenutzerbetrieb („Lost Update“),
- Zugriffsproblemen oder
- Sicherheitsverletzungen

zu schwerwiegenden Folgen kommen kann.

Aufgabe #2

Wie hoch ist der Marktanteil von

- Pre-relationalen Datenbanksystemen (hierarchisch, Netzwerk-Modell)
- Relationalen Datenbanksystemen (auch objekt-relational)
- Objekt-orientierten Datenbanksystemen

*** Aufgabe #3**

Erstellen Sie eine Matrix, bzw. eine Tabelle, die folgende Informationen über mindestens fünf aktuelle Datenbanksysteme Ihrer Wahl beinhaltet:

- Hersteller (z.B. Software AG, Microsoft Corporation usw.)
- Name des Produktes (z.B. Oracle, Microsoft SQL Server, IBM DB2 usw.)
- Aktuelle Version (z.B. 7.5.4)
- Technologie (z.B. relational, objekt-relational usw.)
- unterstützte Betriebssystem-Plattformen (z.B. UNIX, Linux, Windows)
- Preis (pro Benutzer oder nach Prozessor-Leistung, falls es sich um ein kommerzielles Produkt handelt)
- unterstützt das DBMS Transaktionen (Ja/Nein) ?