

Prüfungsfragen Datenbanken Lehner 2001

Datenbanken (Architektur, konz.
Entwurf, Data Warehouse, SQL mit
Oracle

Dr. Wolfgang Lehner, Beisitzer:
Hümmer

Juli 2001

Bemerkungen zu Prüfung und Prüfer

- Ergebnis: 1,7
- Lehner ist freundlich, witzelt sogar, alles in allem: sehr angenehm. Seine Prüfungsfragen sind jedoch schon anspruchsvoller. Er stellt sehr viele Transferfragen (bsp. E/R Diagramm für Star-Schema, eigentlich kein Problem, nur wenn man es in der Prüfung das erste Mal macht....), und drückt teilweise ziemlich aufs Tempo, lässt einen z.B. Zugriffsstrukturen aufzählen, mein bei jedem sofort "und weiter", irgendwann dann geht er bei einem Punkt in die Tiefe. Er nimmt auch Bemerkungen gern zum Anlass gleich in ein völlig anderes Gebiet zu springen. Fazit: man sollte sehr gut vorbereitet sein, und sich auch vorher Beispiele für Standardsachen überlegen, sowie manchmal auf unerwartete Fragen gefasst sein.

Fragen

Architektur

- 5. Bitmap-Index, UB-Baum, R-Baum (wie sieht er aus, was ist der Unterschied zu R+)

konz. Entwurf

- 2. Normalisierung (allgemein) und am Beispiel Star-Schema (ist in 2NF)
- 3. Beispiel für Relation, die in 3NF aber nicht in BCNF

Data Warehouse

- 1. Star Schema erklären, E/R zu Star-Schema, Mappen auf Relational

- 4. Optimierungsmöglichkeiten bei der Anfrageverarbeitung in DW: Bitmap-Index, Join-Index, Proj.-Index..., group by-Transformation, materialisierte Aggregationen, Join-Implementierungen (nested-loop, sort-merge (wann kann man es anwenden?), hash-join), Join-Optimierungen (erst Dimensionstabellen joinen (Kreuzprodukt))

SQL

- 6. eine hierarchische Abfrage (connect by prior...) formulieren
- 7. Was für Systemtabellen kennen Sie, und was ist drin?

Damit wir auch in Zukunft aktuelle Prüfungsfragen haben, sind wir auf Deine Mithilfe angewiesen. Bitte maile uns die Fragen Deiner Prüfung, ein Formular dazu findest Du auf unserer Homepage.
--