

# Data Warehouse-Technologie

Dauer: 20 Minuten

## Vorbereitungsphase

Wie lange sollte man sich auf die Klausur vorbereiten?

4 Tage davon aber nu

Wie hast du dich vorbereitet (allein, in der Gruppe)?

alleine

Wurde sich mit dem Prüfer über zu verwendende Literatur/Skripte abgesprochen?

Sein Skript

Welche Vorlesungen gingen der Prüfung voraus / waren hilfreich?

Datawarehouse Technologien, Einführung Algorithmen und Datenstrukturen, bisserl Datenbanken I

Welche Literatur/Skripte waren hilfreich?

Script und Wikipedia

Gibt es allgemeine Tipps, die bei der Vorbereitung helfen könnten?

Struktur finden und dann Systematisch lernen!

Komplexe Probleme evtl. mehr oberflächlich betrachten (überblick)

da ich denke, der Prüfer wird keine Programmierung sehen wollen =)

Bisserl überlegen welche Themen sich nicht lohnen würden zu fragen (euch will ja da keiner was)

Wo lagen Deiner Meinung nach besondere Schwierigkeiten der Klausur?

bei mir der Semi join und Bitmapindex ... man sollte sich vorher mal darüber Gedanken gemacht haben wie man z.B. bitmapindex erklärt, um "stolpern" und "stottern" zu vermeiden!

Eventuelle Zusammenhänge überprüfen.

## Verlauf der Prüfung

Wie verlief die Prüfung?

Ein paar Definitionen abgefragt

Themen entweder aus Antwort heraus oder sonst dem script folgend ...

Wie reagierte der Prüfer, wenn Fragen nicht sofort beantwortet wurden?

frage anders gestellt, evtl kleine hinweise, notfalls hilfstellungen bei größeren problemen

Dein Kommentar zur Prüfung:

sehr gelassen

Guter roter Faden erkennbar, durch zusammenhängende Fragen des Prüfers! -> implizite hinweise!

Dein Kommentar zur Benotung:

sehr fair

## Welche Fragen wurden konkret gestellt?

also nochmal:

- welche charakteristiken muss dwh haben
- welche Datenquellen gibt es
- welche monitormöglichkeiten gibt es
- was ist bulk load (laden über andere Schnittstelle <> widerspricht einer regel von codd)
- was ist multidimensionales datenmodell, welche grundbegriffe (kennzahlen, fakten, dimensionen)
- was ist ein summationstyp
- welche möglichkeiten gibt es multidimensionale daten zu speichern
- > rolap (snowflake-, starschema erklären, vor und nachteile), molap (array)
- wie können klassifikationshierarchien im rolap dargestellt werden (tabellen aus der folie) (horizontal vertikal)
- was ist ein differential snapshot problem
- wie kann man es beheben -> nested loop, sort merge, hash
- welcher optimierungsansatz (heuristik) ist manchmal nicht von vorteil ->vermeidung von kreuzprodukten ->warum und wann nicht von vorteil?
- was ist ein semi join
- > bitmap index erläutern