

## Datenbanken 2

Dauer: 20 Minuten

### Vorbereitungsphase

Wie lange sollte man sich auf die Klausur vorbereiten?

unbekannt

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

unbekannt

### Verlauf der Prüfung

Welche Fragen wurden konkret gestellt?

- Das 5-Ebenen-Modell aufschreiben
- die Schnittstellen dazu
- Warum braucht man 2 Schnittstellen für Sätze (SOS, ISS)?
- Indexe hat er ganz viel gefragt (Sorry weiss ich nicht mehr ganz genau)
- Welche Methoden gibt es um intern einen JOIN durchzuführen?
- Auf welcher Schicht werden die internen Operationen umgesetzt?
- Einen optimierten Plan für eine bestimmte Anfrage aufstellen (Problem: Wie wird eine Selektion mit "oder" durchgeführt?)
- Wie kann das "oder" ganz allgemein umgesetzt werden?
- Kann man bei Nested Loop einen Index einsetzen? Wenn ja bringt es etwas?
- Kann man bei Merge JOIN einen einsetzen?
- Welches Verfahren ist am besten?
- Bild aus den Folien aufzeichnen (wieviele Vergleiche?)
- Was sind Komplexitäten?
- kd-Baum erklären
- Wo ist Mehrdimensionalität gegeben?
- Warum braucht man sie?
- Warum kann man nicht immer alle Tupel zusammen über mehrere Attribute vergleichen?
- B-Baum: Wie erreicht man Ausgeglichenheit?
- Was macht man beim Löschen?
- Wie kann man das Splitten von Seiten vermeiden?