Institut for Matematik og Datalogi
Syddansk Universitet, Odense

18. maj 2000
KSL

DM26 – Databasesystemer – Ugeseddel 15

Dobbeltforelæsning 17/5

- Skemaer og normalformer (kap. 15).
- Optimering af index og skemaer (kap. 16).
- Håndtering af parallellisme (kap. 17).
- Crash recovery (kap. 18).
- Eksamen.
- mm.

Information

- I den obligatoriske opgave, del 2 står der inden forespørgslen i opgave 2, spørgsmål 2 en forkert verbal beskrivelse af, hvad forespørgslen beregner. Der skulle stå: "Vi ser nu på følgende forespørgsel, der finder navnene på de ansatte med overenskomst under Handel og Kontor, som er tilknyttet et medlem med et budget på under 40.000 kr."
- NB! Denne ugeseddel er på 2 sider. Side 2 indeholder eksamensinformation.

Eksamen

Få en tid!

Der vil i god tid inden den mundtlige eksamen blive fremlagt lister på sekretariatet, hvor man kan skrive sig på til et bestemt tidspunkt. Gør det venligst senest fredagen inden eksamensdagen. Mød op i god tid (mindst en time før det forventede eksaminationstidspunkt).

Pensum

Opgivelserne udgøres af nedenstående kapitler og afsnit fra lærebogen samt alle ugesedler og den obligatoriske opgave.

Lærebogen er

Raghu Ramakrishnan, **Database Management Systems**, McGraw-Hill, 1998.

Herfra opgives: 1, 2, 3, 4, 5.2–5.6, 6, 7.1–7.3, 8, 9.1–9.5, 12, 13.1–13.7, 14.1–14.4, 15.1–15.8.2, 16.1–16.2, 16.8, 17–17.4.2, 17.5–17.5.2, 17.6.2, 18.1.

Spørgsmål

Filer og diske
B-træer
Hash-metoder
Sortering på disk
Relationel algebra
SQL
Evaluering af relationelle operatorer
Optimering af forespørgsler
ER-modellering
Skemaforfinelse og normalformer
Optimering af det fysiske databasedesign

Afvikling

Der er mundtlig eksamen over det opgivne pensum tirsdag d. 20. juni i IMADA's seminarrum. Den mundtlige eksamination har en varighed på ca. 30 minutter. Der er ingen forberedelse. Karakteren, der gives efter 13-skalaen, baseres udelukkende på den mundtlige præstation.

Forløbet af den mundtlige eksamen bliver som følger: Først trækkes et spørgsmål. Dette danner udgangspunkt for den første del af samtalen, der normalt vil have en varighed af maksimalt 15 minutter. Derefter diskuteres andre emner indenfor pensum.