



## Kursintroduktion

Så här är kursen planerad.



## Vilka jobbar med den här kursen?

### Kursansvarig/kursledare och handledare



Sven Åke Johansson



A34:11A (Kalmar Nyckel: A-huset, plan 3, sektion 4, rum 11A)



0480 – 49 77 17



[sven.ake.johansson@lnu.se](mailto:sven.ake.johansson@lnu.se)



[sven.ake.johansson@lnu.se](mailto:sven.ake.johansson@lnu.se)



[sven.ake.johansson@lnu.se](mailto:sven.ake.johansson@lnu.se)



### Handledare, Campus



Tommy Lövgvist



[tommy.lovqvist@lnu.se](mailto:tommy.lovqvist@lnu.se)



### Handledare, Distans



Emil Carlsson



[ec222ba@student.lnu.se](mailto:ec222ba@student.lnu.se)



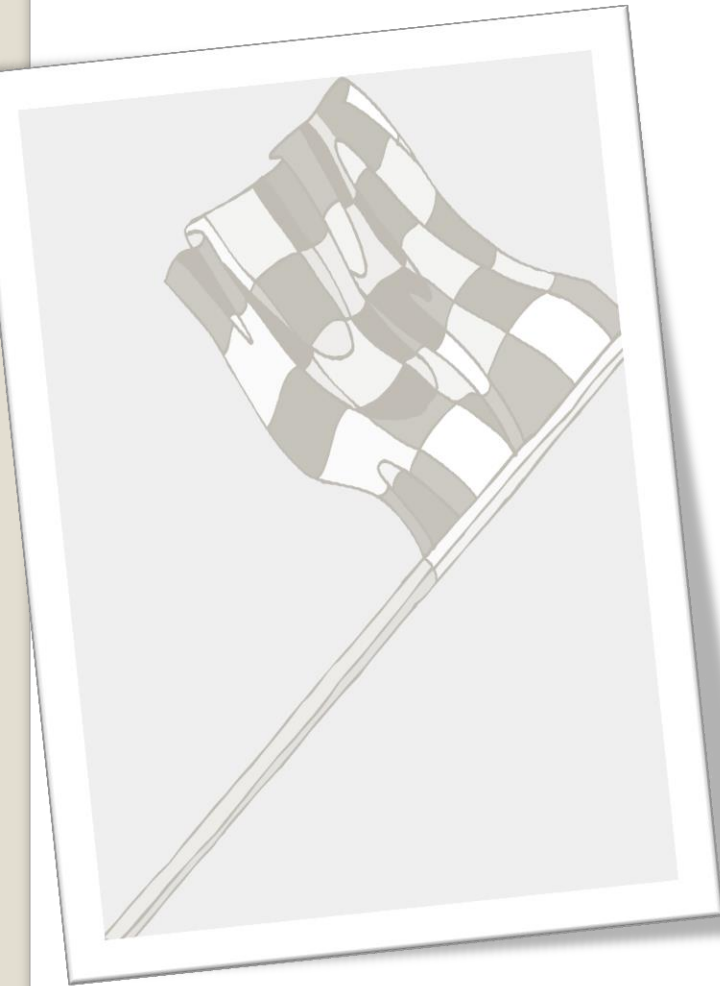
emil.lnu





## Efter kursen kommer du att...

- ✓ ...kunna utveckla korrekta databaser med hjälp av datamodellering.
- ✓ ... kunna skapa och hantera databaser.
- ✓ ... kunna använda frågespråket SQL och förstår dess uppbyggnad.
- ✓ ...bildat egen kunskap som kommer att utgöra en god grund att stå på i området databashantering.





## Vilken litteratur har vi tänkt då?

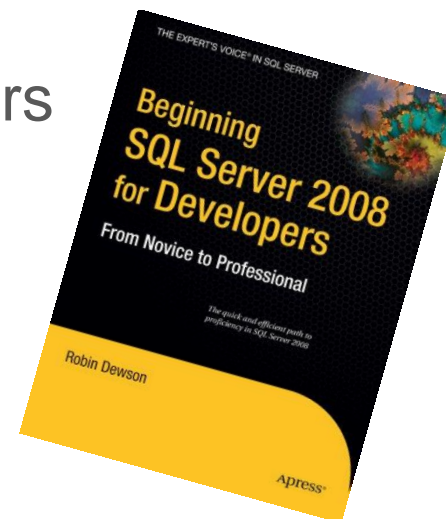
- ✓ Praktisk datamodellering  
ISBN 978-9-14438-001-8.

...som har en enkel och bra syn på datamodelleringen!



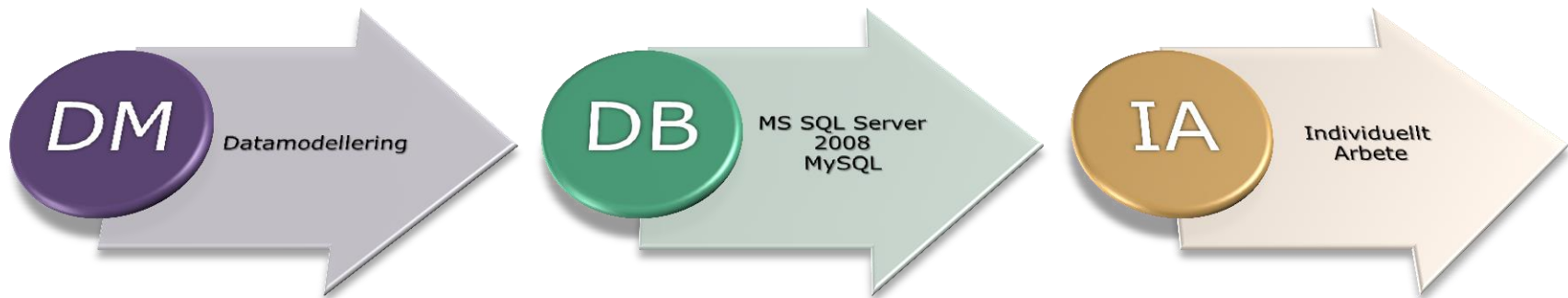
- ✓ Beginning SQL Server 2008 for Developers  
ISBN 978-1-59059-958-7.

... som är en bra nybörjarbok som täcker ett stort område i MS SQL Server 2008!





## Hur är kursen i grova drag?



- ✓ Kursen omfattar 10 veckors studier på halvfart, och är uppdelad i tre delar.
  - Varje del omfattar c:a tre veckor, totalt nio veckor.
  - Sista veckan, 10:e veckan, redovisning av det individuella arbetet.
- ✓ Det individuella arbetet är ett gemensamt arbete med kursen ASP.NET Web Forms som du läser parallellt. (Ej fristående).



## Lite mer detaljer om studierna...

4	20-jan	21-jan	22-jan	23-jan	24-jan	25-jan	26-jan
5	27-jan	28-jan	29-jan	30-jan	31-jan	01-feb	02-feb
6	03-feb	04-feb	05-feb	06-feb	07-feb	08-feb	09-feb
7	10-feb	11-feb	12-feb	13-feb	14-feb	15-feb	16-feb
8	17-feb	18-feb	19-feb	20-feb	21-feb	22-feb	23-feb
9	24-feb	25-feb	26-feb	27-feb	28-feb	01-mar	02-mar
10	03-mar	04-mar	05-mar	06-mar	07-mar	08-mar	09-mar
11	10-mar	11-mar	12-mar	13-mar	14-mar	15-mar	16-mar
12	17-mar	18-mar	19-mar	20-mar	21-mar	22-mar	23-mar
13	24-mar	25-mar	26-mar	27-mar	28-mar	29-mar	30-mar

Datamodellering

Databas med SQL

Individuella arbetet

Examination

**Deadlines**

### ✓ Datamodellering

- C:a två veckor **intensivt**, 20/1 – 2/2.
- Labb 1 granskas senast v5.
- Labb 2 redovisas senast v6.

### ✓ Databas med SQL

- Fyra veckor, 3/2 – 2/3.
- Labb 3 MS SQL granskas v7.
- Labb 4 SQL redovisas senast v8.
- Labb 5 Programability redovisas senast v9
- Labb 6 MySQL inlämnad senast v12, 19/3.

### ✓ Individuellt Arbete (IA)

- Tre veckor c:a, 3/3 – 19/3.
- 19 mars 08:00 sista inlämningstidpunkt för individuella arbetet, AKS slutlig.

### ✓ Redovisning av IA,

- 20/3 – 27/3 (detaljer senare).
- Enskild muntlig redovisning med kursledare.



## DM Datamodellering

### *Ur Praktisk datamodellering*

Kapitel 1	Vinster med datamodellering	7
Kapitel 2	Modell och tabellspråk	19
Kapitel 3	Modellsituationer som utmanar	53
Kapitel 4	Detaljspecifikation	79

### *Ur Beginning SQL Server 2008 for Developers*

CHAPTER 3	Database Design and Creation	51
-----------	------------------------------	----

## DB Databas med SQL

CHAPTER 1	SQL Server 2008 Overview and Installation	1
CHAPTER 2	SQL Server Management Studio	25
CHAPTER 4	Security and Compliance	91
CHAPTER 5	Defining Tables	119
CHAPTER 6	Creating Indexes and Database.....	151
CHAPTER 7	Database Backups, Recovery,.....	181
CHAPTER 8	Working with the Data	249
CHAPTER 9	Building View	307
CHAPTER 10	Stored Procedures and Functions	329
CHAPTER 11	T-SQL Essentials	355
CHAPTER 12	Advanced T-SQL	395
CHAPTER 13	Triggers	417

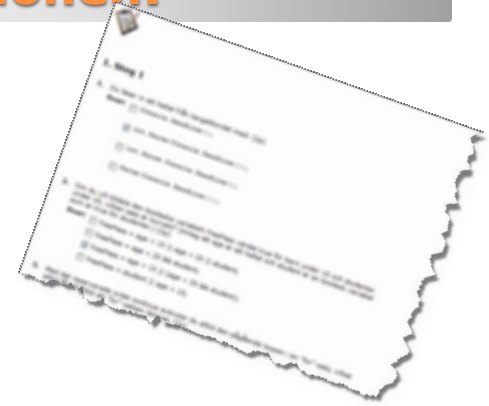
✓ För att bli duktig på att skapa databaser är det viktigt att du förstår hur man tillämpar datamodellering och hur man förverkligar datamodellen i databas och kod.

✓ Det är viktigt att du bygger din databas på ett korrekt sätt. En korrekt byggd databas är dynamisk och tål mycket data och många användare.



## Hur får jag betyg då? Examinationen!

- ✓ Laborationer är obligatoriska och ingår i examination. Betygsgrader är U/G. 3 laborationer examineras muntlig inför laborationshandledare. 3 laborationer lämnas in och granskas.
- ✓ Individuella Arbetet består av tre delar som redovisas muntligt och individuellt: Datamodellering, Databas och Individuella Arbetet.
- ✓ Examination av en eller flera delar kan ske efterhand på kursen. Annars sker det 20/3 – 27/3.
- ✓ Individuella Arbetet är ett samarbete med ASP.NET Web Forms. Gäller ej om kursen läses som fristående eller om annan studieform.







## Redovisning av laborationsuppgifter

- ✓ En laborationsuppgift redovisar du enligt deadline.

Datum	Typ	Innehåll
2014-01-30	Laboration 1	Datamodellering 1, laddas upp
2014-02-07	Laboration 2	Datamodellering 2, muntlig redovisning
2014-02-13	Laboration 3	Databas MS SQL, granskas, stickprovskontroll
2014-02-21	Laboration 4	SQL, muntlig redovisning
2014-02-28	Laboration 5	Lagrade Procedurer, muntlig redovisning
2014-03-19	Laboration 6	Databas MySQL - Eget arbete - ej handledning.

- Du ska i huvudsak genomföra din laboration innan laborationstillfälle. Redovisning sker enligt deadline – eller tidigare. Redovisning av laborationer får inte ske i "klump".
- ✓ Hur redovisar jag?
  - Läser du på **campus** så redovisar du muntligen vid schemalagda tillfällen för laboration som normalt är onsdagar, torsdagar o fredagar.
  - Läser du på **distans** sker redovisning muntligen vid schemalagda tillfällen för laboration som normalt är onsdagar och torsdagar.



## Jag som läser på distans då – nåt särskilt?

- ✓ Alla föreläsningar spelas in och läggs normalt ut samma dag. Alla föreläsningar strömmas via adobe connect. Föreläsningar sker normalt måndagar o tisdagar 13-15. Under vecka 4 även onsdag och torsdag.
- ✓Handledning distans sker normalt på onsdagar och torsdagar enligt schema.
- ✓Allt som sker muntligen enligt deadline redovisas via Skype, Adobe Connect, telefon eller besök. Detta sker under handledningspass.
- ✓Diskussionsgrupp – där vi diskuterar.
- ✓ Mail: [dfm.1dv405@lnu.se](mailto:dfm.1dv405@lnu.se)  
Skype: Personal\_1DV405
- ✓ Kurs rum: [https://connect.sunet.se/forelasning\\_1dv405\\_lnu\\_se](https://connect.sunet.se/forelasning_1dv405_lnu_se)  
Labb rum: [https://connect.sunet.se/laboration\\_1dv405\\_lnu\\_se](https://connect.sunet.se/laboration_1dv405_lnu_se)



## För att få mina 7,5 hp – vad ska jag göra?

- ✓ **Datamodellering, 1,5 hp**
  - 2 laborationer
  - Muntlig examination
  
- ✓ **Databas med SQL, 3 hp**
  - 4 laborationer
  - Muntliga examination
  
- ✓ **Individuellt Arbete (IA), 3 hp**
  - Eget arbete med AKS
  - Muntlig examination



## Vilken programvara använder vi?

- ✓ För att köra MS SQL Server behöver du en del programvara som alla finns i Virtuella Klassrummet. Annars....
- ✓ Via MSDN AA installerar du enbart Management Tools så få du tillgång till Management Studio och kör mot skolans MS SQL Server 2008 R2 via VPN. Kräver bredband. Installationsanvisning finns på kurswebben och i boken. Markera valet Management Tools. Rekommenderas.
- ✓ Det finns ytterligare alternativ såsom att du installerar MS SQL Server hemma. Vi har ingen support för detta då det finns så många olika felkällor.
- ✓ Du behöver också tillgång till MySQL som också finns installerad i vår miljö. Annars finns allt på MySQL.com.



## Har du några frågor?





## Jag har några frågor...

- ✓ Vad händer efter 3 veckor?
- ✓ Hur många timmar kan ges på en kurs?
- ✓ Vad har hänt med kursen sedan sist?
- ✓ Vad händer om jag inte är klar med kursen den 30/3?