184.685 VU Datenmodellierung
184.686 VU Datenbanksysteme

Vorbesprechung WS 2022

Johannes Fichte, Felix Winter,
Cem Okulmus, Aleksandar Pavlovic, Alexander Selzer
sowie 15 Tutorierende

Institut für Logic and Computation

aktualisiert am 14.Nov.2022

FAKULTÄT
FÜR !NFORMATIK
Faculty of Informatics

Who are we?

Kurze Vorstellungsrunde

For English (but not German) Speaking Students ...

For English (but not German) Speaking Students ...

- This course will be given both in **German** and **English**
- Live lectures will be in **German**
- Lectures (recorded), exercises, exams, ... in both languages
- This kick-off is available in English (see TUWEL)
- You can freely switch teaching material, however each individual exercise, exam handed in / done in one language
- Remainder: in German; feel free to ask questions in English

Zusammenhang DBS und DM

Zusammenhang DBS und DM

3. Semester:

DBS: EER-Modell, Rel. Modell, SQL, Entwurfsth., PL/pgSQL, SQL Vertief., Transaktionen, Recovery, Mehrbenutzersync.

Zusammenhang DBS und DM

3. Semester:

DBS: EER-Modell, Rel. Modell, SQL, Entwurfsth., PL/pgSQL, SQL Vertief., Transaktionen, Recovery, Mehrbenutzersync.

DBS+DM

Zusammenhang DBS und DM

3. Semester:

DBS: EER-Modell, Rel. Modell, SQL, Entwurfsth., PL/pgSQL, SQL Vertief., Transaktionen, Recovery, Mehrbenutzersync.

DBS+DM **DBS**

Voraussetzungen

Anmeldung im TISS (`tiss.tuwien.ac.at`)
bis 25.10.2022, 23:55 Uhr
(Leistung darf nicht doppelt verwendet werden - DBS und DM Anmeldung nicht möglich.)

Voraussetzungen

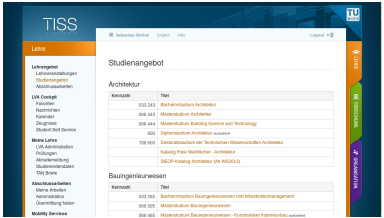
Anmeldung im TISS (`tiss.tuwien.ac.at`)
bis 25.10.2022, 23:55 Uhr
(Leistung darf nicht doppelt verwendet werden - DBS und DM Anmeldung nicht möglich.)

- Datenbanksysteme: abgeschlossene STEOP
- Datenmodellierung: abgeschlossene STEOP

Wichtige Informationsquellen

TISS (`tiss.tuwien.ac.at`)

- Anmeldung zur LVA
- Anmeldung zu den Tests
- Aussendungen der LVA Leitung



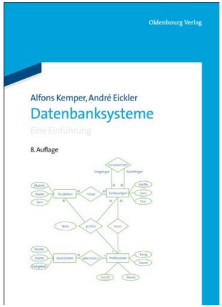
TUWEL (`tuwel.tuwien.ac.at`)

- Abgabe der gelösten Übungsblätter
- eSQL Lernumgebung
- Zentrale Informationsquelle
- Diskussionsforum
- Vorlesungsunterlagen und Informationen der LVA Leitung

Unterlagen

Das Lehrbuch

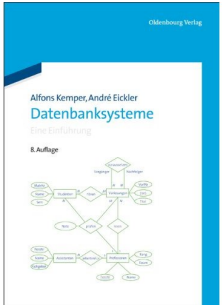
A.Kemper, A.Eickler,
Datenbanksysteme - Eine Einführung
(8. Auflage,)
Oldenburg Verlag(2011)



Unterlagen

Das Lehrbuch

A.Kemper, A.Eickler,
Datenbanksysteme - Eine Einführung
(8. Auflage,)
Oldenburg Verlag(2011)

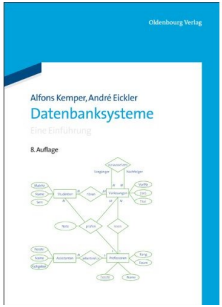


Vorlesungsfolien (TUWEL)
... decken den gesamten Stoff ab.

Unterlagen

Das Lehrbuch

A.Kemper, A.Eickler,
Datenbanksysteme - Eine Einführung
(8. Auflage,)
Oldenburg Verlag(2011)



Vorlesungsfolien (TUWEL)
... decken den gesamten Stoff ab.

Vorlesungsaufzeichnungen (TUWEL)

Fragen und Kontakt

Fragen

- Bitte stellen Sie welche! (Wenn Sie welche haben.)

Kontakt

TUWEL Diskussionsforum zum Austausch untereinander (d.h. Sie dürfen auch sehr gerne antworten!)

Email Bitte ausschließlich an die Adressen
`dm-course@list.tuwien.ac.at`
`dbs-course@list.tuwien.ac.at`
(Bitte Name und Matrikelnummer angeben)

Spezifisches zur En-/Pandemiesituation

Diese LVA wird in Person abgehalten

- Vorlesungen in Person / Aufzeichnungen im TUWEL
- Übungen, Abgaben, Abgabegespräche online/remote
- Fragen: Vorlesung / Forum
- Test in Person

Wichtig: spontanen Änderungen möglich.

- Wir versuchen den Plan stabil zu halten.

Vorlesungen – DM & DBS

Mo. 11:00 - 13:00 (2x45 min) & Mi. 13:00 - 14:00 (50min)
Videoaufzeichnungen werden zeitnah online gestellt

03.10.	Vorbesprechung & Einführung (Winter + Fichte)
05./10.10	Entity-Relationship Modell (Winter)
10./12./17.10.	Das relationale Modell (Winter)
19./24./31.10.	SQL (Winter)
26.10.	Nationalfeiertag
31.10.,7.11.	Funktionale Abhängigkeiten (Winter)
7.11.	Normalformen (Winter)
14.11.	Reserveeinheit/Übungsstunde (Fichte)

Vorlesungen DBS

Mo. 11:00 - 13:00 (2x45 min) & Mi. 13:00 - 14:00 (50min)
Videoaufzeichnungen werden zeitnah online gestellt

16./21.11.	Transaktionsverwaltung (Fichte)
21./23.11.	Fehlerbehebung/Recovery (Fichte)
28.11.	Mehrbenutzersynchronisation (Fichte)
30.11.,5./7./12.12	SQL (Vertiefung) (Fichte)

Übung

- 1 SQL Übung und
- 4 Übungsblätter (DBS) bzw. 2 Übungsblätter (DM)
- Angaben in TUWEL; Abgabe über TUWEL (Upload) bis zur Deadline

- Übungsblatt 1: Verfügbar ab 05.10.; Deadline: 07.11. (12:00h)
- Übungsblatt 2: Verfügbar ab 19.10.; Deadline: 21.11. (12:00h)
- SQL Übung: Verfügbar ab 24.10.; Deadline: 28.11. (12:00h)

- Übungsblatt 3: Verfügbar ab 16.11.; Deadline: 19.12. (12:00h)
- Übungsblatt 4: Verfügbar ab 30.11.; Deadline: 10.01. (12:00h)

Übung

- Selbständiges Ausarbeiten der Beispiele
  (Diskussion ist gut – Abschreiben ist schlecht!)
- (alle) Plagiate erhalten 0 Punkte!

Übung

- Selbständiges Ausarbeiten der Beispiele
  (Diskussion ist gut – Abschreiben ist schlecht!)
- (alle) Plagiate erhalten 0 Punkte!

Übungsblätter 1 – 3: Korrektur durch TutorInnen

- Punkte auch für ernsthafte Lösungsversuche (Fehler erlaubt!)

Übung

- Selbständiges Ausarbeiten der Beispiele
  (Diskussion ist gut – Abschreiben ist schlecht!)
- (alle) Plagiate erhalten 0 Punkte!

Übungsblätter 1 – 3: Korrektur durch TutorInnen

- Punkte auch für ernsthafte Lösungsversuche (Fehler erlaubt!)

Übungsblatt 4: Kontrollgespräch bei TutorIn

- Durchsprache der abgegebenen Lösung; Erklärung; Nachfragen
- Punkte für das Gespräch/Verständnis der eigenen Abgabe
- Wichtig: Nicht lauffähige Beispiele geben keine oder kaum Punkte

SQL Übung: in eSQL Umgebung

Tests

2 Tests (DBS) / 1 Test [DM]

- Anmeldung über TISS
- Test 1: 60 Punkte ● (DBS & DM)
- Test 2: 70 Punkte ● (nur DBS)
- zwei Termine pro Test (Haupttermin + Nebentermin)
- Schreiben Sie sich rechtzeitig ein (!!!)
- Nebentermin nur sehr begrenzte räumliche Kapazitäten (für Wiederholung gedacht)
- Verbessern möglich, es zählt der letzte Antritt
- 50% der Punkte pro Test für positive Note

Tests: Ablauf / Regeln

- schriftlicher Test, 90 Minuten
- Erlaubt: open-book (Folien, alte Prüfungen, Lehrbuch)
- Nachschlagen kostet Zeit
- Empfehlung einseitig (selbst & hand) beschriebenes DIN-A4/A5 Blatt als Gedächtnisstütze
- Nicht erlaubt: Kommunikation unter Studierenden, digitale Hilfsmittel
- Zur Prüfung
  - Identitätsnachweis, Studierenden-Ausweis, Papier + Stift
  - Bitte: Phone mit Scanner App

Tests Ablauf / Kontrolle

- Abgabe der Prüfung
  - Stift(e) weggelegt
  - Scan der eigenen Prüfung und Upload im TUWEL + Abgabe der Papierfassung
  - Ziele:
    - Schnellere Kontrolle (wir müssen Papier nicht rumreichen)
    - Feedback zeitnah direkt im TUWEL
- Kontrolle:
  - Abgabe digital:
    Kontrolle direkt nach der Prüfung + Feedback im TUWEL (Korrigierte Lösung)
  - Abgabe nur analog: Kontrolle dauert länger; Termin zur Einsichtnahme
- Vorgezogene Kontrolle: möglich, bei besonderen Anforderungen, bitte Bescheid geben

Tests – Tests 1 (DM & DBS)

- 09.12.2022 17.00 (Haupttermin)
- **09.01.2022 11.00** (Nebentermin, nur geringe räumliche Kapazitäten)
- VO-Einheiten bis inkl. VO 8 Normalformen (9.11.), Basisverständnis SQL
- maximal 60 Punkte erreichbar, mindestens 30 notwendig

Tests – Test 2 (DBS)

- 20.01.2023 17.00 (Haupttermin)
- 21.02.2023 17.00 (Nebentermin, nur geringe räumliche Kapazitäten)
- VO-Einheiten ab inkl. VO 9 Transaktionsverwaltung (08.11)
- maximal 70 Punkte erreichbar, mindestens 35 notwendig

Ablauf – Wichtige Termine

- bis 25.10. Anmeldung über TISS ● (DBS + DM) ● (DBS only)
- bis 07.11. (12:00) Upload (= Abgabe) Übungsblatt 1 ●
- bis 21.11. (12:00) Upload (= Abgabe) Übungsblatt 2 ●
- bis 28.11. (12:00) Abgabe SQL Übung ●
- bis 01.12. (24:00) Anmeldung zu Test 1 ●
- bis 19.12. (12:00) Upload (= Abgabe) Übungsblatt 3 ●
- bis 28.12. (24:00) Anmeldung zu Test 1 – Wiederholung ●
- bis 06.01. (24:00) Anmeldung zu einem Kontrollgespräch ●
- bis 09.01. (12:00) Upload (= Abgabe) Übungsblatt 4 ●
- bis 12.01. (24:00) Anmeldung zu Test 2 ●
- bis 16.03. (24:00) Anmeldung zu Test 2 – Wiederholung ●

Aufwand – ECTS Breakdown (DBS)

30h	Vorlesungsbesuch
30h	Vorlesungsvor- und Nachbereitung
50h	Ausarbeiten von Übungsbeispielen
0,5h	Kontrollgespräch
36h	Testvorbereitung
3,5h	Tests
150h	(= 25h * 6 ECTS)

Aufwand – ECTS Breakdown (DM)

16h Vorlesungsbesuch (1h Vorbesprechung, 15h Vorlesung)

15h Vorlesungsvor- und Nachbereitung

24h Ausarbeiten von Übungsbeispielen

18h Testvorbereitung

2h Tests

75h (= 25h * 3 ECTS)

Benotung und Zeugnis (DBS)

- max. 200 Punkte:
  - max. 15 Punkte pro Übungsblatt (4 Übungsblätter)
  - max. 10 Punkte SQL Übung
  - max. 60 Punkte Test 1
  - max. 70 Punkte Test 2

Für eine positive Note benötigt:

- 30 Punkte auf Test 1
- 35 Punkte auf Test 2
- 3 Punkte auf SQL Übung
- 100 Punkte gesamt

! **Zeugnis** ab Abgabe eines Übungsblattes oder Testteilnahme !

Benotung und Zeugnis (DBS)

- max. 200 Punkte:
  - max. 15 Punkte pro Übungsblatt (4 Übungsblätter)
  - max. 10 Punkte SQL Übung
  - max. 60 Punkte Test 1
  - max. 70 Punkte Test 2

<table>
<tr><td colspan="4">SQL Übung ≥ 3</td><td>< 3</td></tr>
<tr><td colspan="3">Test 1 ≥ 30</td><td rowspan="4">< 30

neg. Zeugnis</td><td rowspan="4">neg. Zeugnis</td></tr>
<tr><td colspan="2">Test 2 ≥ 35</td><td>< 35</td></tr>
<tr><td>insges. ≥ 100</td><td>insges. < 100</td><td></td></tr>
<tr><td>[100 – 122]
]122 – 148]
]148 – 174]
]174 – 200]</td><td>Genügend
Befriedigend
Gut
Sehr Gut</td><td>neg. Zeugnis</td></tr>
</table>

! **Zeugnis** ab Abgabe eines Übungsblattes oder Testteilnahme !

Benotung und Zeugnis (DM)

- max. 100 Punkte:
  - max. 15 Punkte pro Übungsblatt
  - max. 10 Punkte SQL Übung
  - max. 60 Punkte Test 1

Für eine positive Note benötigt:

- 30 Punkte auf Test 1
- 3 Punkte auf SQL Übung
- 50 Punkte gesamt

! **Zeugnis** ab Abgabe eines Übungsblattes oder Testteilnahme !

Benotung und Zeugnis (DM)

- max. 100 Punkte:
  - max. 15 Punkte pro Übungsblatt
  - max. 10 Punkte SQL Übung
  - max. 60 Punkte Test 1

<table>
<tr><td colspan="3">SQL Übung ≥ 3</td><td>< 3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Test 1 ≥ 30</td><td>< 30</td><td rowspan="3">neg. Zeugnis</td></tr>
<tr><td colspan="2">insges. ≥ 50</td><td>insges. < 50</td></tr>
<tr><td>[50 – 61]
]61 – 74]
]74 – 87]
]87 – 100]</td><td>Genügend
Befriedigend
Gut
Sehr Gut</td><td colspan="2">neg. Zeugnis</td></tr>
</table>

! **Zeugnis** ab Abgabe eines Übungsblattes oder Testteilnahme !

TUWEL-Kurs

Gemeinsamer TUWEL-Kurs für alle zwei LVAs:

https://tuwel.tuwien.ac.at/course/view.php?idnumber=184686-2022W

Bis Anmeldeschluss laufend Import Studierender aus TISS

- Abgabe der gelösten Übungsblätter
- eSQL Lernumgebung für SQL-Übungsteil
- Anmeldung zu Kontrollgesprächen und SQL Übung
- Diskussionsforum
- Unterlagen und Informationen

Fragen und Information

TUWEL `http://tuwel.tuwien.ac.at/`

TISS dringende Aussendungen der LVA Leitung
Aussendungen der LVA Leitung sind bindend
⇒ bitte abonnieren

Kommunikation unter Studierenden:

- TUWEL Forum (Diskussionsforum)
- Services der Fachschaft `www.fsinf.at/`
- TU Chat `https://chat.tuwien.ac.at/`

E-Mail `dm-course@list.tuwien.ac.at`
`dbs-course@list.tuwien.ac.at`

Personen: Johannes Fichte, Felix Winter
Cem Okulmus, Aleksandar Pavlovic, Alexander Selzer

Viel Erfolg ...

...und (hoffentlich) Viel Spaß!

Feedback: gerne im laufenden Semester, wir versuchen darauf zu reagieren