

# VL + PS

# Datenbanken I

---

Vorbesprechung



# Agenda Heute

- Vorstellung
  - Meinerseits, Tutorium, Ihrerseits 😊
- Format beider LVs
  - Anforderungen, Abgaben etc.
  - Benotung
- Fragen Ihrerseits

# Zu meiner Person

- Martin Schäler, Assistant Professor
- seit 1.10.2020 an der PLUS
- Zuvor Forschungsgruppenleiter am K.I.T. (Univ. Karlsruhe, D)
- Studiert promoviert Univ. Magdeburg im Bereich Datenbanken

# Tutorium

- Online, WebEx Link per Mail
- Mi. 18:15h-19:45h

# Vorstellung Ihrerseits

- Kurz: z.B. Name, Studiengang, Anrechnung der LV

# Format der LV - Disclaimer

- Weiterhin massive Beeinträchtigung durch COVID-19
  - Maske
  - (Derzeit) keine Abstandsregelungen
  - 2,5G
- Hoffnung: So „normal“ wie möglich

# Kontakt & Feedback

- Verschiedene Möglichkeiten
  - In Präsenz: Ansprechen
  - Per Mail
  - Via Slack: Es dürfen auch gern andere Studierende Antworten bzw. die Frage ausweiten, Diskutieren etc.
  - Indirekt: über das Tutorium

- Inhalt & Umfang wie in den letzten Jahren
- Wöchentliche Vorlesung in **Präsenz**
  - Start cum tempore (c.t.): 12:15h, ~1,5h
  - Keine Aufzeichnung / Stream geplant
  - Interaktivität
- Prüfung am Ende (s.t.)

- Inhalt & Umfang wie in den letzten Jahren
- Wöchentliche Vorlesung in Präsenz
- Prüfung am Ende (s.t.)
  - Prüfungsarchiv
  - Wenn möglich in Präsenz
  - Zum Bestehen  $\geq 50\%$  der Punkte

## 1. Einführung in Datenbanksysteme

- Gebiet, Terminologie, Datenbanksysteme
- Kapitel 1 in Kemper und Eickler

## 2. Datenbankentwurf

- Datenbank Entwurf, ER Modell
- Kapitel 2 in Kemper und Eickler

## 3. Das relationale Modell

- Relationales Modell, relationale Algebra
- Kapitel 3 in Kemper und Eickler

## 4. SQL

- Schemadefinition, Datenmanipulation, Datenabfrage, JDBC
- Kapitel 4 + 5 in Kemper und Eickler

## 5. Relationale Entwurfstheorie

- Funktionale Abhängigkeit, Normalformen, Zerlegung von Relationen
- Kapitel 6 in Kemper und Eickler

# Fragen zu Vorlesung

- ?

- **Eigene LV – Start 22.03.**
  - VO: 120 Teilnehmer, PS 64 Teilnehmer
  - Ergänzt Inhalt der Vorlesung
  - Prüfungsimmanenter Charakter
  - Teilnahme Empfohlen
- **3 Gruppe + 1 Gruppe bei Bedarf**
  - Gruppe Kwitt (25/25)
  - Gruppe Resmerita (18/25)
  - Gruppe Schäler (22/25)

# Format des PS

- Inhaltlich: Zeitnahe Aufbereitung / Anwendung des VO Inhalts
- Benotung:  $\sum$  25 Punkte
  - 15 Punkte aus Quizzes
  - 10 Punkte SQL Projekt
  - Bis zu 3 Bonuspunkte
  - Zum Bestehen  $\geq$  50% der Punkte

# Format des PS

## Quiz

- 5 Quizzes über das Semester
- 3 Punkte pro Quiz
- Planung:
  - erstes Quiz 05.04.
  - Letzte/erste 20 Minuten einer PS Einheit

## SQL Projekt

- Gegen Ende des Semesters
- Abgabe via Blackboard
- Automatische Evaluierung

# Format des PS

## Quiz

- 5 Quizzes über das Semester
- 3 Punkte pro Quiz
- Planung:
  - erstes Quiz 05.04.
  - Letzte/erste 20 Minuten einer PS Einheit

## SQL Projekt

- Gegen Ende des Semesters
- Abgabe via Blackboard
- Automatische Evaluierung

# Ablauf einer PS Einheit

- Besprechen der Übungsaufgaben
  - Pro Woche ein Übungsblatt + Erklärungsvideo
    - Idee: Wir geben die Lösung vor. Sie erklären, wie man dort hin kommt.
  - Sie sollen die Aufgaben vorher selbständig Lösen
- Besprechen des Lösungswegs
  - Vortrag durch Studierende: Bis zu 3 Bonuspunkte
  - Konkrete Ausgestaltung obliegt PS Leiter

# Fragen zum PS

- ?