

Hinweis: Diese Lernnotiz enthält einen sehr sinnvollen Vorschlag um den Lehrstoff der 14. Woche der Veranstaltung am 10.1 zu erlernen. Er ist gegliedert in die generellen Ziele und die Arbeitsschritte. Es ist notwendig, dass Sie die in dieser Lernnotiz genannten Videos bis zum Ende der offiziellen Vorlesungszeit (Mi 11:30) durchgearbeitet haben. Zur Vorlesungszeit besteht die Möglichkeit in Zoom Fragen zu stellen und weitergehende Themen zu diskutieren.

<https://hs-osnabrueck.zoom.us/my/kleuker>

Einzelne Termine können kurzfristig per E-Mail vereinbart werden.

Ziele

- Verständnis von und Fähigkeit zur Erklärung verschiedener Phänomene, die beim Mehrbenutzerbetrieb ohne Transaktionssteuerung auftreten können
- Verständnis von und Fähigkeit zur Nutzung von Views
- Verständnis der verschiedenen Ebenen der Rechteverwaltung und deren Unterstützung in SQL

Hinweis: Die Foliennummern in den Videos stimmen nicht mehr mit den hier angegebenen, korrekten Nummern überein.

Arbeitsschritte

- *Laden Sie sich die folgenden Videos zuerst herunter, wenn Sie die HS-Plattform nutzen und schauen Sie sich diese an. Es ist sinnvoll die Folien danach nochmals durchzugehen.*

Folien 391 – 398 (im Video 356 – 363): Einführung von ACID-Transaktionen
<http://home.edvsz.hs-osnabrueck.de/skleuker/Videos/DB/DBCommit1.mp4> (12:21),
auch <https://youtu.be/PPp1HCwt7ZU>

Motivation: Analogie zur Nutzung einer Versionsverwaltung
<http://home.edvsz.hs-osnabrueck.de/skleuker/Videos/DB/DBCommit2.mp4> (6:46),
auch <https://youtu.be/uDqv1T6sJQc>

Folien 399 – 417 (im Video 364 – 382): Typische Probleme bei fehlender Transaktionssteuerung
<http://home.edvsz.hs-osnabrueck.de/skleuker/Videos/DB/DBCommit3.mp4> (28:58),
auch <https://youtu.be/jzTeGRnFcY8>

Folien 418 – 425 (im Video 383 – 390): Umsetzungsmöglichkeiten einer Transaktionssteuerung in der Datenbank
<http://home.edvsz.hs-osnabrueck.de/skleuker/Videos/DB/DBCommit4.mp4> (13:06),
auch <https://youtu.be/FP0vBvR8HAQ>

- Lesen Sie zur Wiederholung und Vertiefung die Seiten 203 – 211.
- *Laden Sie sich die folgenden Videos zuerst herunter, wenn Sie die HS-Plattform nutzen und schauen Sie sich diese an. Es ist sinnvoll die Folien danach nochmals durchzugehen.*

Folien 426 – 447 (im Video 416 – 437): Views, Rechte in der Datenbank und auf Tabellen
<http://home.edvsz.hs-osnabrueck.de/skleuker/Videos/DB/DBView1.mp4> (26:12), auch
<https://youtu.be/zDIstRUKKYU>

Prof. Dr. Stephan Kleuker
Hochschule Osnabrück
Fakultät Ing.-Wissenschaften und Informatik
- Software-Entwicklung -

Datenbanken
Wintersemester 2023/24
14. Lernnotiz

- Lesen Sie zur Wiederholung und Vertiefung die Seiten 213 – 222.
- Denken Sie daran, dass ich für Fragen meist kurzfristig erreichbar bin.
- Prüfen Sie, ob Sie die angegebenen Lernziele erreicht haben.