

Die Online-Befragung zur gewählten alternativen Veranstaltungsform ist online. Bitte ausfüllen: <https://forms.gle/FSv4BCM6YdhHhneG6>

Hinweis: Diese Lernnotiz enthält einen sehr sinnvollen Vorschlag um den Lehrstoff der 12. Woche der Veranstaltung 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 (Mo 13:45) 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 Entwicklung sowie Ausführung von verschiedenen Arten von Triggern auf der Datenbank
- Verständnis des Begriffs ACID-Transaktionen und deren möglicher Umsetzung

Arbeitsschritte

- *Laden Sie sich die folgenden Videos zuerst herunter* und schauen Sie sich diese an. Es ist sinnvoll die Folien danach nochmals durchzugehen. Zu diesem Kapitel gibt es keine Kapitel im Buch mit praktisch identischen Inhalten, da sich das Buch auf Oracle und die Vorlesung auf JDBC bezieht. Da die Ideen sehr ähnlich sind, könnten die Kapitel 12 und 13.6 beim Studium helfen.

Folien 336 – 341: Aufruf von Funktionen und Prozeduren von außerhalb der Datenbank
<http://home.edvsz.hs-osnabrueck.de/skleuker/Videos/DB/DBTrigger5.mp4> (12:59)
auch <https://youtu.be/KKLxjolaNnQ>

Folien 342 – 351: Erstellung von Triggern
<http://home.edvsz.hs-osnabrueck.de/skleuker/Videos/DB/DBTrigger6.mp4> (14:22)
auch <https://youtu.be/oa4iNA94kOc>

Beispiel zur Trigger-Programmierung
<http://home.edvsz.hs-osnabrueck.de/skleuker/Videos/DB/DBTrigger7.mp4> (24:34)
auch <https://youtu.be/fWEXto2ubOw>

Folien 352 – 355: Weiteres Trigger-Beispiel
<http://home.edvsz.hs-osnabrueck.de/skleuker/Videos/DB/DBTrigger8.mp4> (8:07) auch
<https://youtu.be/5fa5aA3c9Ns>

- *Laden Sie sich das folgende Video zuerst herunter* und schauen Sie sich es an. Es ist sinnvoll die Folien danach nochmals durchzugehen.

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

- Lesen Sie zur Wiederholung und Vertiefung die Seiten 203 – 206.

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

Datenbanken
Wintersemester 2021/22
12. Lernnotiz

- Lesen Sie das zur Vorlesung gehörende Fragen-Und-Antworten-Dokument, das meist kurz nach der Vorlesung auf der Veranstaltungsseite in der Nähe dieser Lernnotiz steht.
- Bearbeiten Sie Aufgabenblatt 12. Die ist das letzte Aufgabenblatt dieses Semesters, natürlich gibt es noch eine abschließende Vorlesung, deren Inhalt Bestandteil möglicher Prüfungen ist. Denken Sie daran, dass ich für Fragen meist kurzfristig erreichbar bin.
- Prüfen Sie, ob Sie die angegebenen Lernziele erreicht haben.