

Hinweis: Diese Lernnotiz enthält einen sehr sinnvollen Vorschlag um den Lehrstoff der 5. Woche der Veranstaltung am 30.10 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 der Definition der Boyce-Codd-Normalform und Fähigkeit zu ihrer Überprüfung und Transformation in passende Tabellen
- Verständnis, warum weitere Normalformen existieren und sinnvoll sein können
- Fähigkeit zum Anlegen von einfachen Tabellen mit SQL für ein relationales Datenbanksystem

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 125 – 127: Boyce-Codd Normalform

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/DB/DBNormal7.mp4> (19:35), auch
<https://youtu.be/W7wymV1gBgA>

Folien 128 – 131: Ideen weiterer Normalformen

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/DB/DBNormal8.mp4> (9:15), auch
<https://youtu.be/aeYK8eBnHcg>

- Lesen Sie zur Wiederholung und Vertiefung die Seiten 80 - 89.
- *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 132 – 137: Einführung in Tabellenerstellung mit SQL

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/DB/DBSQLTabelle1.mp4> (27:01), auch
<https://youtu.be/Q6VceJKsPeE>

Folien 138 – 141: Typen in SQL

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/DB/DBSQLTabelle2Teil1.mp4> (14:01),
auch <https://youtu.be/pGNlz6ab3k4>

- Lesen Sie zur Wiederholung und Vertiefung die Seiten 101 - 106.
- Bearbeiten Sie das Quiz unter http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/quiz/db05_00235.html und merken Sie sich die oben angegebenen Lösungsbuchstaben.
- Arbeiten Sie sich in die Nutzung der SQLWorkbench ein, nutzen Sie dazu kleukersSEU und folgen Sie der Anleitung <http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/querschnittlich/DBNutzung.pdf>, so dass Sie in der Lage sind eine eigene Datenbank anzulegen.

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

Datenbanken
Wintersemester 2024/25
5. Lernnotiz

- Lesen Sie das Frage-und-Antworten-Dokument zur Vorlesung von der Veranstaltungs-Webseite, das spätestens am nächsten Arbeitstag online ist.
- Bearbeiten Sie Aufgabenblatt 5. Denken Sie daran, dass ich für Fragen meist kurzfristig erreichbar bin.
- Prüfen Sie, ob Sie die angegebenen Lernziele erreicht haben.