

Datenbanken Übung

Abgegeben von:

David ...
Maxim Maul
Jonas Veit



**UNIVERSITÄT
HEIDELBERG**
ZUKUNFT
SEIT 1386

Universität Heidelberg
Sommersemester 2025

Datenbanken Blatt 1

Jonas Veit, ...

26. April 2025

Aufgabe 1.2

1. Gib die Spalte 'STNr' in der Relation 'Einschreibungen' zurück.
Ergebnis: Spalte 'STNr' in 'Einschreibungen' ohne duplikate: s1,s2,s3,s4
2. Entferne alle Studenten(STNr) aus der Relation 'Studenten', welche auch in der Relation 'Einschreibungen' vorkommen.
Ergebnis: Spalte 'STNr' von 'Student' ohne s1, s2, s3, s4 (ohne duplikate) => output: s5
3. Verknüpfe die Relationen 'Professorinnen' und 'Kursleitungen' über gleichbenannte Spalten, falls diese dort gleiche Werte aufweisen. Anschließend wird die zusammengefügte Spalte 'Name' zurückgegeben.
Ergebnis: Alle Namen von Professorinnen, welche einen Kurs leiten: Dr. Klein, Dr. Weiß, Dr. Braun
4. Selektiere alle Einträge in 'Prüfungen', welche im Raum 'R101' stattfinden und füge diese mit der Relation 'Einschreibungen' +ber gleichbenannte Spalten zusammen, falls diese die gleichen Werten aufweisen. Anschließend gib die Spalte 'STNr' zurück.
Ergebnis: s1, s3
5. Entferne alle Bezeichnungen in der Relation 'Kurse' von eingeschriebenen Informatik Studenten und gib dort dann die Kursbezeichnungen zurück.
Ergebnis: BWL Grundlagen, Maschinendesign
6. Alle Namen von eingeschriebenen Studenten, welche eine Note kleiner als 2.0 erhalten haben.
Ergebnis: Müller, Meyer
7. Gib die Namen und Bezeichnungen der Studenten die in einem Kurs

eingeschriebenen waren, welche im Raum 'R101' eine Prüfung geschrieben haben

Ergebnis: (Müller, Datenbanken) (Müller, Programmierung), (Meyer, Datenbanken), (Meyer, Programmierung)

8. Selektiere Kurse, in die mehr als ein Student eingeschrieben ist. Ergebnis: Datenbanken, Programmierung