

A1

- Personen (PersNr, Name)
- Theaterstück (Bezeichnung, Regisseur)
- Genre (Stück-Bezeichnung, Stück-Genre)
- Rolle (Vorname, Nachname, Beschreibung)
- Teilnehmer (PersNr, Stück-Bezeichnung, Rolle-Vorname, Rolle-Nachname, Aufführungs-Jahr)

- Theaterstück. Regisseur ist Fremdschlüssel auf Personen. PersNr
- Genre. Stück-Bezeichnung ist Fremdschlüssel auf Theaterstück. Bezeichnung
- Teilnehmer. PersNr ist Fremdschlüssel auf Personen. PersNr

- Teilnehmer. Stück-Bezeichnung ist Fremdschlüssel auf Theaterstück. Bezeichnung
- Teilnehmer (Rolle-Vorname, Rolle-Nachname) ist Fremdschlüssel auf Rolle (Vorname, Nachname)

A2

1 $\pi_{Name} \sigma_{MatrNr=26830} (Studenten)$

\Rightarrow "Aristoteles"

2

$\pi_{PersNr} (Professoren) - \pi_{gelesenVon} (Vorlesungen)$

\Rightarrow 2727, 2736
("kopernikus"), ("Curie")

3

$\pi_{Professoren.Name} \sigma_{Vorlesungen.Titel='Logik'}$

($\pi_{Professoren} \bowtie \pi_{Professoren.PersNr = Vorlesungen.gelesenVon} (Vorlesungen)$
 \Rightarrow "Sokrates")

4 $\pi_{Name} (Studenten \bowtie Professoren)$

\Rightarrow [Keine]

5

$\pi_{Vorlesungen.VorlNr, Vorlesungen.Titel}$

($\pi_{Vorlesungen} \bowtie \pi_{Vorlesungen.VorlNr = hoeren.VorlNr} ($

$\sigma_{Studenten.Semester=2} (hoeren \bowtie \pi_{ hoeren.MatrNr = Studenten.MatrNr} ($
 $Studenten)))$

\Rightarrow (5001, "Grundzüge"), (5041, "Ethik"), nächstes Blatt

DB Übung Blatt 3

(5049, "Mäeutik"), (5022, "Glaube
und Wissen")

6

$\pi_{p1.PersNr, p1.Name} \sigma_{p1.PersNr \neq 2737}$

$(p_{p1} (Professoren) \bowtie_{p1.Rang = p2.Rang}$

$\sigma_{p2.PersNr = 2737} p_{p2} (Professoren))$

$\Rightarrow (2725, "Sokrates"), (2726, "Russel"),$
 $(2736, "Curie")$

AP 25.10.2024
②