

## 1. Anfragen an die Universitätsdatenbank

Formulieren Sie folgende Anfragen auf dem bekannten Universitätsschema in SQL und testen Sie Ihre Lösungen mit einer der SQL-Schnittstellen

- Finden Sie die Studenten, die Sokrates aus Vorlesung(en) kennen.
- Finden Sie die Studenten, die Vorlesungen hören, die auch Fichte hört.
- Finden Sie die Assistenten von Professoren, die den Studenten Fichte unterrichtet haben - z.B. als potentielle Betreuer seiner Masterarbeit.
- Geben Sie die Namen der Professoren an, die Xenokrates aus Vorlesungen kennt.
- Welche Vorlesungen werden von Studenten im Grundstudium (1.-4. Semester) gehört?  
Geben Sie die Titel dieser Vorlesungen an.
- Gib die durchschnittliche Semesterwochenstundenzahl (SWS) der Vorlesungen von Sokrates aus.
- Gib alle Studenten mit ihren Namen und der Anzahl der Vorlesungen, die sie besuchen, aus.

## 2. Anfragen an eine Relation Angestellte

Gegeben sei die Relation *Angestellte* (ANr, Name, AbtNr, Gehalt)

- a. Ermitteln Sie die Namen aller Angestellten mit größerem Einkommen als das Durchschnittsgehalt ihrer Abteilung.
- b. Ermitteln Sie für jede Abteilung die Anzahl der dort arbeitenden Angestellten, das Durchschnittsgehalt der Abteilung, sowie das kleinste und größte Gehalt der Abteilung.

## 3. Gegeben sei folgende Tabelle Flugzeuge:

Hersteller	Typ	Sitzplaetze
Boeing	B747-400	550
Boeing	B737-300	380
Airbus	A340-600	380
Airbus	A320-200	179
Airbus	A380	NULL

Gib für jeden Hersteller den Flugzeugtyp mit den meisten Sitzplätzen aus.