

Datenbanken (SoSe2020)

Praktikum 3

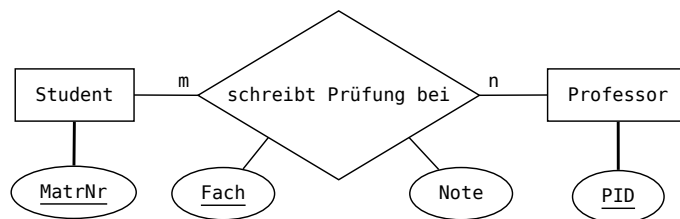
1. In einer Hochschul-Datenbank sind Daten über folgende Einheiten abzulegen:

- Professoren (Name, Fachbereich, Dienstanschrift, Haustelefon-Nummer)
- Vorlesungen (Nummer, Anzahl Semesterwochenstunden, Titel, Hörsaal, Tag und Uhrzeit)
- Übungen zur Vorlesung (Nummer, Stundenzahl, Ort, Tag und Uhrzeit)
- Studierende (Matrikel-Nummer, Name, Adresse, Studienfach, Semesterzahl, nächster angestrebter Abschluss)
- Studierende hören Vorlesungen und besuchen Übungen.
- Studentische Hilfskräfte (Matrikel-Nummer, einstellender Fachbereich, Beginn und Ende des aktuellen Arbeitsvertrags, Anzahl bezahlter Wochenstunden)

Ferner ist zu beachten: Professoren halten Vorlesungen und betreuen die Übungen, welche wiederum nur in Verbindung mit einer bestimmten Vorlesung stattfinden. Einer Übung kann eine studentische Hilfskraft zur Betreuung zugeordnet sein. Eine Hilfskraft ist jedoch insbesondere ein Studierender und hört als solcher Vorlesungen.

Stellen Sie für die Hochschule ein ER-Diagramm her. Achten Sie darauf, dass Sie die Qualitätsmerkmale für das ER-Diagramm einhalten. *Das ER-Diagramm ist als PDF abzugeben. (23 Punkte)*

2. Gegeben sei die Beziehung *schreibt Prüfung bei*, siehe ER-Diagramm. Weitere Attribute der Entitäten *Student* und *Professor* sind weggelassen. Wo liegt das Problem bei diesem Entwurf? Was würden Sie verändern? *Abzugeben sind Ihre Erläuterungen als plain Text und ein ER-Diagramm als PDF. (10 Punkte)*



Die Aufgaben dieses Praktikums sind abzugeben. Die Lösungen sind in **elektronischer Form** unter <https://wba.cs.hs-rm.de/PraGA/> abzugeben. Bitte beachten Sie das dort angegebene Abgabedatum.