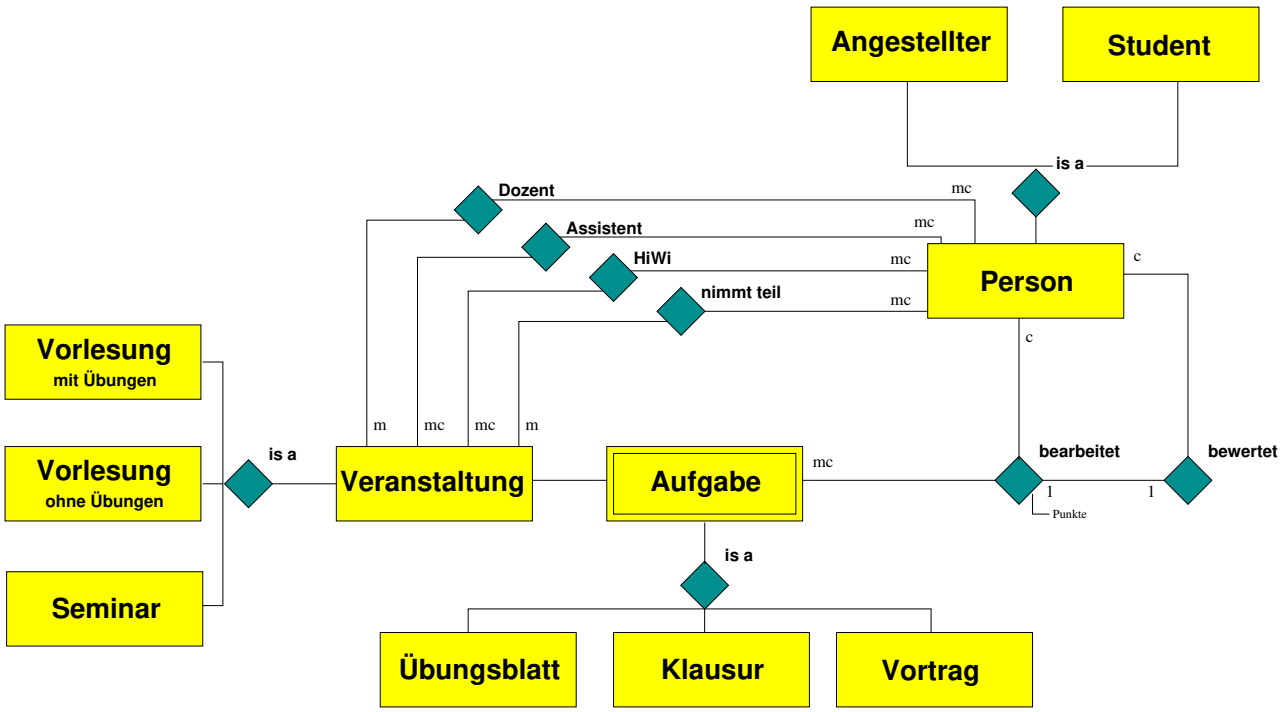
1 ER-Diagramm



2 Tabellen

Person:

login	Name	Vorname	is_a

Student:

login	Matrikel-Nr	Einschr.Sem.

Angestellter:

login	Personal-Nr

Dozent/Assistent/HiWi/nimmt_teil

login	Veranst.-Name	Semester

bearbeitet

login	Veranst.-Name	Semester	Aufg-Nr	Punkte

bewertet

login	Bearbeiter-login	Veranst.-Name	Semester	Aufg-Nr

Veranstaltung

Name	Semester	Umfang	is_a

Vorlesung mit Übungen:

Name	Semester	Umfang	

Vorlesung ohne Übungen

Name	Semester

Seminar

Name	Semester

Aufgabe

Vorl.-Name	Semester	Aufg-Nr	is_a

Übungsblatt

Vorl.-Name	Semester	Aufg-Nr	Blatt-Nr	Max. Punkte

Klausur

Vorl.-Name	Semester	Aufg-Nr	Klausur-Nr	Max. Punkte

3 Integritätsbedingungen

- Bearbeitet ein Student eine Aufgabe, nimmt er automatisch an der entsprechenden Vorlesung teil:
  Betroffene Objekte: *bearbeitet, nimmt_teil*
  Bedingung: *bearbeitet.(login, Veranst.-Name, Semester)* $\subset$ *nimmt_teil*
  Auslöseregel: Einfügen in *bearbeitet*
  Reaktion: Eintrag in *nimmt_teil*

- Eine Person darf nur dann ein Übungsbaltt korrigieren, wenn Sie als HiWi, Assisten oder Dozent der entsprechenden Vorlesung tätig ist:
  Betroffene Objekte: *bewertet, Dozent, Assistent, HiWi*
  Bedingung: *bewertet.(login, Veranst.-Name, Semester)* $\subset$ *Dozent, Assisten, HiWi*
  Auslöseregel: Einfügen in *bewertet*
  Reaktion: Fehler!