

## Aufgabe 1a: Relationenmodell

Gruppe 23: David Reinartz (3706997), Felix Förtsch (3708438)

### Legende

- Primärschlüssel, Fremdschlüssel, Primär- und Fremdschlüssel
- Primärschlüssel sind unique. Wenn in einer Relation mehr als ein Attribut unterstrichen ist, sind die Attribute gemeinsam der Primärschlüssel

### Klassen

**Klausur**(id, spezialvorlesungId, grundvorlesungId, datum, uhrzeitVon, gesamtpunktzahl)

FS spezialvorlesungId auf Spezialvorlesung(id)

FS grundvorlesungId auf Grundvorlesung(id)

**Abschlussklausur**(id)

FS id auf Klausur(id)

**Zwischenklausur**(id)

FS id auf Klausur(id)

**Wiederholungsklausur**(id)

FS id auf Abschlussklausur(id)

**Veranstaltung**(id, name, jahr, semester, maxTeilnehmer)

**Seminar**(id)

FS id auf Veranstaltung(id)

**Oberseminar**(id)

FS id auf Seminar(id)

**Problemseminar**(id)

FS id auf Seminar(id)

**Praktikum**(id)

FS id auf Veranstaltung(id)

**Uebung**(id, grundvorlesungId)

FS id auf Veranstaltung(id)

FS grundvorlesungId auf Grundvorlesung(id)

**Grundvorlesung**(id)

FS id auf Veranstaltung(id)

**Spezialvorlesung**(id)

FS id auf Veranstaltung(id)

**Mitarbeiter**(id, raumId, vorname, nachname, email)

FS raumId auf Raum(id)

**Student**(id, matrikelNr, vorname, nachname, uniMail)

**Aufgabe**(id, klausurId, rang, maxPunkte)

FS klausurId auf Klausur(id)

**Raum**(id, bezeichnung)

**Studiengang**(id, name, abschluss, regelstudienzeit)

### Relationen

**Abhaltung**(raumId, veranstaltungId, wochentag, zeit)

FS raumId auf Raum(id), FS veranstaltungId auf Veranstaltung(id)

**Aufsicht**(klausurId, mitarbeiterId)

FS klausurId auf Klausur(id), FS mitarbeiterId auf Mitarbeiter(id)

**Bearbeitung**(studentId, aufgabeId, punkte)

FS studentId auf Student(id), FS aufgabeId auf Aufgabe(id)

**Betreut**(mitarbeiterId, veranstaltungId)

FS mitarbeiterId auf Mitarbeiter(id), FS veranstaltungId auf Veranstaltung(id)  
**Ort**(klausurId, raumId)  
 FS klausurId auf Klausur(id), FS raumId auf Raum(id)  
**Studium**(studiengangId, studentId, imma, exma, semester)  
 FS studiengangId auf Studiengang(id), FS studentId auf Student(id)  
**StudentTeilnahmeKlausur**(studentId, klausurId, erschienen, entschuldigt, punkte, note)  
 FS studentId auf Student(id), FS klausurId auf Klausur(id)  
**StudentTeilnahmeVeranstaltung**(studentId, veranstaltungId, note)  
 FS studentId auf Student(id), FS veranstaltungId auf Veranstaltung(id)

## Notizen

- **StudentTeilnahmeVeranstaltung** beschreibt 1:n-Beziehung zwischen Student und Veranstaltung, aber Tabelle wird benötigt, um die Note zu speichern.
- Die Assoziation *sitztIn* zwischen Raum und Mitarbeiter wird durch die mitarbeiterId abgebildet. Analog bei *enthalt* durch die klausurId.