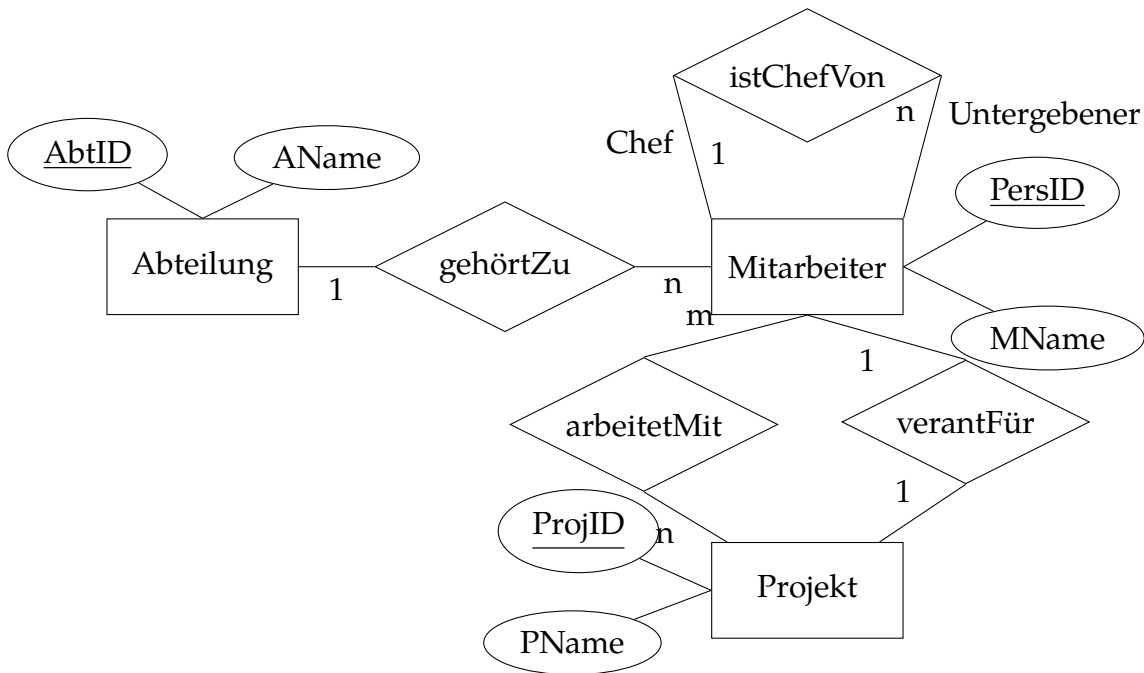


Aufgabe zum Relationenmodell und zum verfeinertem (Mitarbeiter-Projekte einer Abteilung)

Stichwörter: Relationenmodell, Verfeinertes Relationenmodell

Aufgabe zum Relationenmodell und zum verfeinertem Relationenmodell



- (a) Übertragen Sie das gegebene ER-Modell in ein relationales Schema! Geben Sie in geeigneter Weise Schlüssel an.

Lösungsvorschlag

```

Abteilung : {[ AbtID, AName ]}

Mitarbeiter : {[ PersID, MName ]}

Projekt : {[ ProjID, PName ]}

gehörtZu : {[ PersID, AbtID ]}

arbeitetMit : {[ PersID, ProjID ]}

istChefvon : {[ PersID, VorID ]}

verantfür : {[ PersID, ProjID ]}

```

- (b) Verfeinern Sie das Relationenschema!

Abteilung : {[AbtID, AName]}

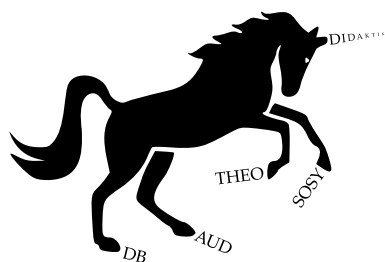
Mitarbeiter : {[PersID, MName, AbtID, VerantwortlicherID]}

→ gehörtZu und istChefVon wurden berücksichtigt

Projekt : {[ProjID, PName, VerantwortlicherID]}

→ zur Vermeidung von NULL-Werten wurde hier verantFür berücksichtigt

arbeitetMit : {[PersID, ProjID]}



Die Bschlangaul-Sammlung

Hermine Bschlangaul and Friends

Eine freie Aufgabensammlung mit Lösungen von Studierenden für Studierende zur Vorbereitung auf die 1. Staatsexamensprüfungen des Lehramts Informatik in Bayern.



Diese Materialsammlung unterliegt den Bestimmungen der Creative Commons Namensnennung-Nicht kommerziell-Share Alike 4.0 International-Lizenz.

Hilf mit! Die Hermine schafft das nicht allein! Das ist ein Community-Projekt! Verbesserungsvorschläge, Fehlerkorrekturen, weitere Lösungen sind herzlich willkommen - egal wie - per Pull-Request oder per E-Mail an hermine.bschlangaul@gmx.net. Der TeX-Quelltext dieses Dokuments kann unter folgender URL aufgerufen werden: https://github.com/bschlangaul-sammlung/examens-aufgaben/blob/main/Module/10_DB/30_Relationales-Modell/10_Relationenmodell/Aufgabe_Mitarbeiter-Projekte.tex