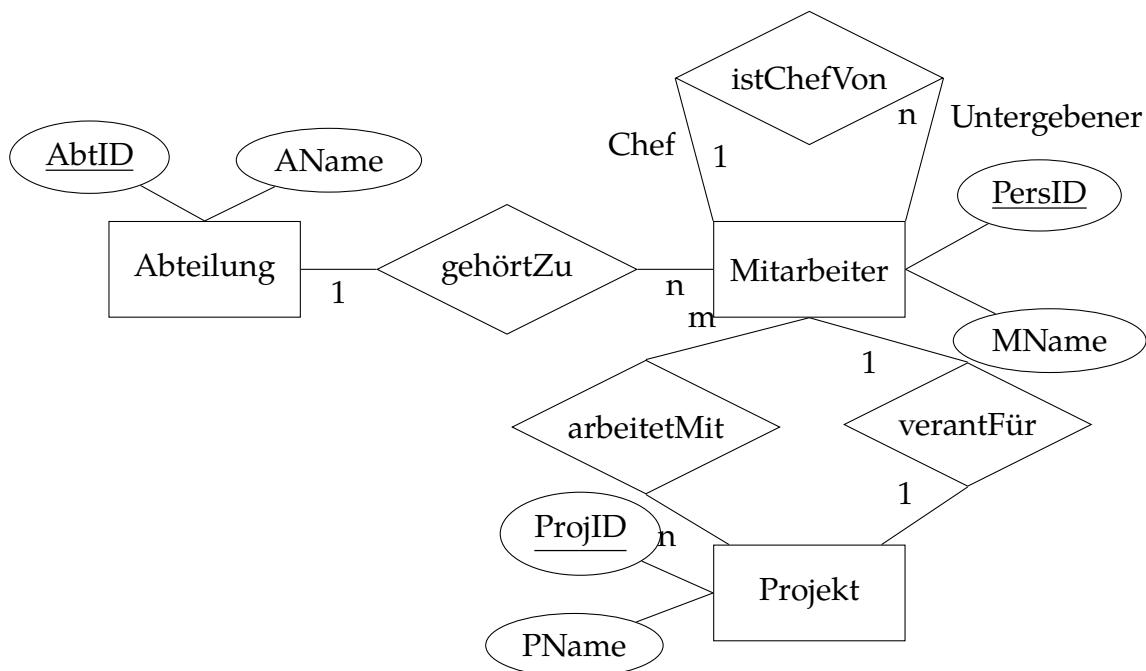


Aufgabe zum Relationenmodell und zum verfeinertem (Mitarbeiter-Projekte einer Abteilung)

Stichwörter: Relationenmodell, Verfeinertes 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!

Lösungsvorschlag

```
Abteilung : {[ AbtID, AName ]}
```

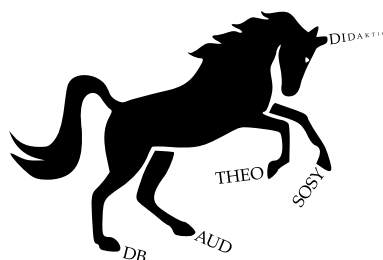
```
Mitarbeiter : {[ PersID, MName, AbtID, VerantwortlicherID ]}
```

→ 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 \LaTeX -Quelltext dieser Aufgabe kann unter folgender URL aufgerufen werden: https://github.com/bschlangaul-sammlung/examens-aufgaben-tex/blob/main/Module/10_DB/30_Relationales-Modell/10_Relationenmodell/Aufgabe_Mitarbeiter-Projekte.tex