

Einzelprüfung „Datenbanksysteme / Softwaretechnologie (vertieft)“

Einzelprüfungsnummer 66116 / 2020 / Frühjahr

## Thema 1 / Teilaufgabe 2 / Aufgabe 2

(Sekretäre)

**Stichwörter:** Funktionale Abhängigkeiten

### Relation „Sekretäre“

PersNr	Name	Boss	Raum
4000	Freud	2125	225
4000			225
4020	Röntgen	2163	6
4020	Röntgen		26
4030	Galileo	2127	
	Freud	2137	80

Gegeben sei oben stehenden (lückenhafte) Relationenausprägung **Sekretäre** sowie die folgenden funktionalen Abhängigkeiten:

$$FA = \left\{ \begin{array}{l} \{ PersNr \} \rightarrow \{ Name \}, \\ \{ PersNr, Boss \} \rightarrow \{ Raum \}, \end{array} \right\}$$

Geben Sie für alle leeren Zellen Werte an, so dass keine funktionalen Abhängigkeiten verletzt werden. (Hinweis: Es gibt mehrere richtige Antworten.)

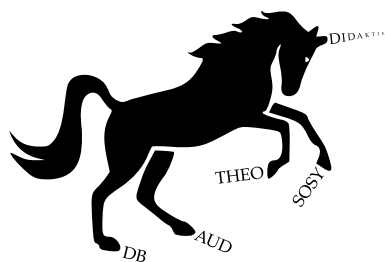
Lösungsvorschlag

PersNr	Name	Boss	Raum
4000	Freud	2125	225
4000	<i>Freud</i>	<i>2143<sup>a</sup></i>	225
4020	Röntgen	2163	6
4020	Röntgen	<i>2163<sup>b</sup></i>	26
4030	Galileo	2127	<i>27<sup>c</sup></i>
<i>4000</i>	Freud	2137	80

<sup>a</sup>Muss eine andere Boss-ID sein, sonst gäbe es zwei identische Zeilen.

<sup>b</sup>anderer Boss

<sup>c</sup>anderer Raum



## 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](mailto:hermine.bschlangaul@gmx.net). Der TeX-Quelltext dieses Dokuments kann unter folgender URL aufgerufen werden: <https://github.com/bschlangaul-sammlung/examens-aufgaben/blob/main/Staatsexamen/66116/2020/03/Thema-1/Teilaufgabe-2/Aufgabe-2.tex>