Staatsexamen 66116 / 2021 / Frühjahr / Thema Nr. 2 / Teilaufgabe Nr. 2 / Aufgabe Nr. 5

Aufgabe 5 [Mitarbeiter einer Abteilung]

Formulieren Sie basierend auf den in der letzten Aufgabe gegebenen Relationen die geforderten Anfragen in der Relationenalgebra.

```
Mitarbeiter (MitarbeiterID, Vorname, Nachname, Adresse, Gehalt, Vorgesetzter [Mitarbeiter] NOT NULL, AbteilungsID[Abteilung])
```

Abteilung (AbteilungsID, Bezeichnung UNIQUE NOT NULL)

(a) Formulieren Sie eine Anfrage, welche die Vornamen und Nachnamen der Mitarbeiter ausgibt, die in der Buchhaltung arbeiten.

```
\pi_{\rm Vorname,\,Nachname}(
\sigma_{\rm Bezeichnung} = '{\rm Buchhaltung'}(
{\rm Mitarbeiter}\bowtie_{\rm Mitarbeiter.AbteilungsID} = {\rm AbteilungsID} \; {\rm Abteilung}
)
```

(b) Formulieren Sie eine Anfrage, welche die Vornamen und Nachnamen der Mitarbeiter ausgibt, die in keiner Abteilung arbeiten.

```
\pi_{\rm Vorname,\,Nachname}({\rm Mitarbeiter}) - \\ \pi_{\rm Vorname,\,Nachname}({\rm Mitarbeiter}\bowtie {\rm Abteilung})
```

Github: Staatsexamen/66116/2021/03/Thema-2/Teilaufgabe-2/Aufgabe-5.tex