Aufgabe 5

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

```
<u>Mitarbeiter (MitarbeiterID</u>, 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_{\text{Vorname, Nachname}}(\sigma_{\text{Bezeichnung}} = \text{`Buchhaltung'}(Mitarbeiter} \bowtie_{\text{Mitarbeiter.AbteilungsID}} = \text{Abteilung.AbteilungsID} \text{ Abteilung})
```

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

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