Aufgabe 5

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

 $\frac{\texttt{Mitarbeiter (MitarbeiterID, Vorname, Nachname, Adresse, Gehalt, Vorgesetzter [Mitarbeiter]}}{\texttt{NOT NULL, AbteilungsID[Abteilung])}}$

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_{\textit{Vorname},\textit{Nachname}}(\sigma_{\textit{Bezeichnung}} = \textit{`Buchhaltung'}(Mitarbeiter} \bowtie Abteilung))
```

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

 $\sigma_{
m AbteilungsID=NULL}({
m Mitarbeiter})$