## 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.

 $\pi_{Vorname, Nachname}(\sigma_{Bezeichnung = 'Buchhaltung'}(Mitarbeiter \bowtie_{Mitarbeiter.AbteilungsID} = Abteilung.AbteilungsID = Abteilung.Abteilu$ 

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

 $\pi_{ ext{Vorname}}$ ,  $_{ ext{Nachname}}(\sigma_{ ext{AbteilungsID}= ext{NULL}}( ext{Mitarbeiter}))$