

# Aufgabe 1

---

```
ALTER TABLE Assistant
ADD COLUMN salary int default(450);
```

Es wird eine neue Spalte in Assistant eingefügt, welche als default-Wert 450 besitzt

```
SELECT t1.Boss, t2.Boss
FROM (
    SELECT Boss, SUM(salary) as s
    FROM Assistant
    GROUP BY Boss
) as t1,
(
    SELECT Boss, SUM(salary) as s
    FROM Assistant
    GROUP BY Boss
) as t2
WHERE t1.s=t2.s AND t1.Boss<>t2.Boss;
```

Dabei werden zuerst die Kosten für jeden Prof ermittelt. Dies wird dadurch realisiert, dass man die Tabelle der Assistenten nach Prof grouped und von denen dann das salary addiert. Diese Tabelle existiert dann zweimal und wird auf die Gesamtkosten des Profs gejoined um die Profs zusammenzuführen, welche die gleichen Kosten für die Assistenten haben. Es werden dabei die Zeilen raus gelassen, in denen die beiden Profs mit den gleichen Kosten auch jeweils die gleichen Profs sind.