

Aufgabenblatt 1

Name	Vorname	Matrikelnummer
Blosch	Yannis	3256958
Heiland	Lukas	3269754

Die Bearbeitung der Aufgabenblätter muss durch zwei in Ilias registrierte Mitglieder des Kurses „Modellierung (SS18)“ erfolgen.

In der folgenden Tabelle werden die erzielten Punkte eingetragen.

Aufgabe	Erreichte Punkte	Bemerkungen zur Korrektur
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
Gesamt:		

## Aufgabe 3.1

a .

```
SELECT *
FROM abteilung
WHERE ORT = 'Dresden' ORDER BY ABTEILUNGSNR DESC
```

b .

```
SELECT DISTINCT angestellter.PERSONALNR,angestellter.WOHNORT,projekt.PROJEKTORT,abteilung.ORT
FROM angestellter,projekt,projektmitarbeit,abteilung
WHERE (angestellter.PERSONALNR = projektmitarbeit.PERSONALNR) AND (projekt.PROJEKTORT
= angestellter.WOHNORT)
AND (angestellter.ABTEILUNGSNR = abteilung.ABTEILUNGSNR)
```

c .

```
SELECT ORT, COUNT(*) as Anzahl
FROM abteilung
GROUP BY ORT
HAVING COUNT(*) > 1
```

d .

```
SELECT abteilung.ABTEILUNGSNR, MAX(angestellter.GEHALT) as Gehaltsmaximum
FROM abteilung, angestellter
WHERE abteilung.ABTEILUNGSNR = angestellter.ABTEILUNGSNR
GROUP BY abteilung.ABTEILUNGSNR
HAVING count(angestellter.ABTEILUNGSNR) > 10
```

## Aufgabe 3.2

Erklärung:  $\sqrt{}$ == gehört zur Ergebnismenge der Anfrage;  $\otimes$ == gehört **nicht** zur Ergebnismenge

Ergebnistupel (W,X,Y,Z)	a)	b)	c)	d)	e)
(A,11,A,21)		$\sqrt{}$			
(C,13,C,22)		$\sqrt{}$			
(A,11,-,-)					
(B,12,-,-)					
(C,13,-,-)					
(-,-,A,21)					
(-,-,C,22)					
(-,-,D,23)					