

Prof. Dr. A. Voisard, N. Lehmann

Datenbanksysteme, SoSo 20

Übung 05

TutorIn: Gröling, Marc
Tutorium 04

David Ly & Thore Brehmer

26. Mai 2020

2 Aufgabe: Structured Query Language 2 (30 Punkte)

Verwenden Sie das gegebene relationale Modell 1 (Seite 1, oben), um folgende Abfragen in Structured Query Language (SQL) zu formulieren..

- 1) Geben Sie die Anzahl aller Passagiere aus, die am 16.04.2018 mit der Fluggesellschaft "RyanAir" geflogen sind. (10 P.)

```
1 select count(*) from passagier, flug, fluggesellschaft
2 where passagier.id = flug.passagier_id
3 and fluggesellschaft.id = flug.fluggesellschafts_id
4 and fluggesellschaft.name = 'RyanAir'
5 and flug.datum = '16.04.2018'
```

- 2) Geben Sie die Top 5 Fluggesellschaften (gemessen an den transportierten Passagieren) an. (10 P.)

```
1 select fluggesellschaft.name from fluggesellschaft
2 where exists(
3   select count(*), fluggesellschaft.name from passagier, flug, fluggesellschaft
4   where passagier.id = flug.passagier_id
5   and fluggesellschaft.id = flug.fluggesellschafts_id
6   group by fluggesellschaft.name
7   ORDER BY count(*) DESC
8   Limit 5
9 )
```

- 3) Geben Sie das Alter aller Passagiere aus, die nie mit der Fluggesellschaft "Air France" geflogen sind.
(10 P.)

```
1 select passagier.alter from passagier
2 where passagier.id <> all (
3   select passagier.id from passagier, flug, fluggesellschaft
4   where passagier.id = flug.passagier_id
5   and fluggesellschaft.id = flug.fluggesellschafts_id
6   and fluggesellschaft.name = 'Air France'
7 )
```