

Praktikum ‚Datenbanken‘

Aufgabenblatt 11

In den folgenden Aufgaben nutzen Sie die gleichen Daten wie in Aufgabenblatt 10. Ihre Lösungen dürfen nur syntaktische Elemente enthalten, die in der Vorlesung erläutert wurden. Insbesondere sind Konstruktionen wie `limit` oder Unterabfragen im `from`-Teil nicht zulässig.

Aufgabe 1:

Ermitteln Sie eine Liste, die nur die *Anzahlen* an Passagieren enthält, die in den drei Zustiegshäfen aufgenommen wurden.

Aufgabe 2:

In dieser Aufgabe sollen Unterabfragen geübt werden.

a. Ermitteln Sie Alter und Namen des ältesten Passagiers. Wenn es mehrere älteste Passagiere gibt, müssen sie alle gefunden werden.

b. Formulieren Sie die folgende Anweisung ohne Join, sondern mit einer Unterabfrage.

```
select count(*)  
from titanic t, embarked e  
where t.embarked_id=e.id and e.city like '%town'
```

c. Bonusaufgabe: Finden Sie eine Lösung für b., die den `in`-Operator nicht verwendet.

d. Welche `id` hat der Hafen, in dem die wenigsten Passagier zugestiegen sind? Formulieren Sie dazu eine einzige - verschachtelte - Abfrage

e. Ermitteln Sie mit einer einzigen Anweisung die Namen der Passagiere, die in dem Hafen zugestiegen sind, in dem die wenigsten Passagier zugestiegen sind.

f. Die folgende Anweisung sieht wie eine Lösung von Aufgabenteil a. aus. Tatsächlich liefert sie aber keine Ergebnisse. Was ist das Problem?

```
select name, age  
from titanic  
where age>=all (select age from titanic)
```