

Übungsblatt #8

WS 2007/08
Datenbanksysteme
Mi 17:00 – 18:30
R 1.007



Zugelassene Hilfsmittel: Manuals der benutzen Programmiersprachen

In der Vorlesung wurde der Ausschnitt einer Flugverbindungstabelle vorgestellt.

Departure		Arrival
MUC		MAD
MUC		FRA
FRA		ZUR
MUC		ZUR
MAD		SFO
SFO		ORD
ZUR		PMI

Aufgabe #1

Finden Sie alle Flugverbindungen, die in Zürich (ZUR) enden, mit Hilfe des CONNECT BY Operators (ORACLE spezifisch).

Aufgabe #2

Schreiben Sie ein Programm bzw. eine Prozedur, die als Eingabe ein Zielflughafen hat und als Ausgabe alle in Frage kommenden Flugverbindungen komplett auflistet, z.B.:

```
execute print_flight_connection('SFO');  
-----  
MAD → SFO  
MUC → MAD → SFO
```

Aufgabe #3

Formulieren Sie folgende Abfragen unter Benutzung des GROUP BY Konstrukts:

- Geben Sie alle Startflughäfen mit der Anzahl der von dem jeweiligen Flughafen aus direkt erreichbaren Flughäfen.
- Geben Sie alle Zielflughäfen aus, die von 2 oder mehr Startflughäfen aus direkt erreichbar sind. Verwenden Sie hierzu ausschließlich die HAVING Klausel!
- Geben Sie alle Zielflughäfen aus, die von 2 oder mehr Startflughäfen aus erreichbar sind. Verwenden Sie hierzu ausschließlich die HAVING Klausel! Tipp: Da es sich hierbei um alle Verbindungen handelt, benutzen Sie das Ergebnis der Aufgabe #1.