

Praktikum ‚Datenbanken‘

Aufgabenblatt 10

Aufgabe 1:

Beiliegend finden Sie eine DDL von drei Tabellen und drei Dateien mit den zugehörigen Daten. In der DDL finden Sie auch – ähnlich wie in Aufgabenblatt 02 – Anweisungen zum Lesen der Daten.

- Passen Sie in den csvread-Funktionen die Pfade an, damit die csv-Dateien auch gefunden werden.
- Führen Sie die DDL aus. Stellen Sie sicher, dass die Tabellen angelegt und mit Daten befüllt wurden. Das machen Sie am besten mit Anweisungen, in denen Sie die Datensätze zählen.
- Entwickeln Sie aus den create-table-Anweisungen der DDL ein einfaches ER-Diagramm.

Aufgabe 2:

Lösen Sie die folgenden Aufgaben jeweils mit *einer einzigen* select-Anweisung. Nutzen Sie Joins!

- Wie viele Passagiere sind in Southampton zugestiegen?
- Von wie vielen Passagieren ist der Zustiegshafen unbekannt?
- In welchem Hafen ist der Passagier namens Lovell zugestiegen? Welche Nummer hat sein Ticket.
- Wie viele Passagieren sind jeweils in den drei verschiedenen Häfen zugestiegen?
- Gesucht sind Name, Ticketnummer aus der Spalte `name` in der Tabelle `tickets` und der Zustiegshafen des Passagiers mit der ID 1014.
- Welche Tickets wurden von mehreren Personen genutzt? Gesucht sind die Werte aus der Spalte `name` in der Tabelle `tickets`
- Gibt es Personen, die mit dem gleichen Ticket gereist sind, aber in verschiedenen Häfen zugestiegen sind? Gesucht sind die Namen, die Ticketnummer und die Zustiegshäfen.