

Praktikum ‚Datenbanken‘

Aufgabenblatt 6

Aufgabe 1:

Aus vorhergehenden Aufgaben sollten Sie noch die Tabelle `titanic` in Ihrer Datenbank haben. Jeden der folgenden Aufgabenteile lösen Sie mit Hilfe von `select`-Anweisungen für diese Tabelle.

- a. Ermitteln Sie die Namen der Personen, die mit Ticket 'A/5. 3336' gereist sind. Fällt Ihnen etwas auf?
- b. Ermitteln Sie die Personen, die ohne engere Verwandte gereist sind. Hinweis: Welche Spalten zeigen Verwandtschaften an?
- c. Welche Klassen gab es auf der Titanic?
- d. Von welchen Personen wissen wir nicht, was Sie für Ihr Ticket bezahlt haben?
- e. Wer ist kostenlos gereist?
- f. John Jacob Astor war Millionär und ein prominentes Opfer der Katastrophe. Mit welchem Ticket ist er gereist?
- g. Ermitteln Sie alle Personen die zusammen mit Astor gereist sind. Nutzen Sie dazu die Nummer des Tickets. Was fällt Ihnen auf?
- h. Gibt es eigentlich Personen, die ohne Platz in einem Rettungsboot überlebt haben?
- i. Und vielleicht noch interessanter: Gibt es Personen, die nicht überlebt haben, obwohl Sie einen Platz in einem Rettungsboot hatten?
- j. Für Männer nutzt die englische Sprache bekanntlich die (abgekürzte) Anrede 'Mr.'. Für junge Männer war lange Zeit die Anrede 'Master' gängig. Ermitteln Sie alle Männer, in deren Namen weder Mr. noch Master auftaucht.
- k. Welche verschiedenen Rettungsboote hatte die Titanic? Warum kann man die Antwort nicht so ohne weiteres mit SQL ermitteln?
- l. Es ist nicht einfach aus der Spalte `home` verlässliche Informationen zu bekommen. Dazu gibt es zu viele verschiedenen Schreibweisen. Versuchen Sie trotzdem mindestens eine Person aus Deutschland zu ermitteln.
- m. Ermitteln Sie alle Mädchen zwischen 10 und 16 Jahren.

n. Zum Schluss noch etwas Fleißarbeit: versuchen Sie herauszufinden, ob es alleinreisende Kinder - also Personen die höchstens 12 Jahre alt sind - gab.