

Das Start-up-Reisebüro *flights4friends* hat eine kleine Filiale eröffnet. Die Unternehmensgründer Christoph Gertz und Anne-Sophie Jakobi haben gerade ihr BWL-Studium mit Bestnoten in Marketing und Management abgeschlossen. Leider haben sie von Informatik nicht viel Kenntnis. Zusammen haben sie folgende Tabelle entworfen, die die Gäste der Flugreisen sowie die beachteten Flüge verwalten soll.

Die gespeicherten Daten des Reiseunternehmens unterliegen ständig neuen Anforderungen.

- 1) Erläutere für die Situationen 1-5, welche Operationen im Datenbestand erforderlich wären. Mögliche Operationen sind zum Beispiel einfügen, ersetzen und löschen.
- 2) Beschreibt die Probleme, die dabei auftreten können.

1 Karla Meyer und Thomas Bender haben sich im Urlaub in Malaga kennengelernt und sind nun ein Paar. Gemeinsam wollen sie im September nach Malaga fliegen.

2 Die Flugbegleiter der Pan Am streiken für den Rest des Jahres. Zum Glück können die Flüge von United Airlines übernommen werden.

3 Die Fluglinie New York Frankfurt soll nach dem letzten Flug am 06.04.2016 eingestellt werden. Die Flughafengesellschaft will allerdings noch ein Informationsschreiben an die Reisegäste schicken.

| Name | Vorname | Airline | Start | Ziel | Hinflug | Preis | Geschäftsreise | Gepäckstücke |
|---------|----------|-----------------|------------|-------------|----------|-------|----------------|--------------|
| Steiner | Ben | Pan Am | New York | Frankfurt | 07.01.16 | 950 | ja | 0 |
| Bender | Thomas | Pan Am | Hamburg | Los Angeles | 05.02.16 | 980 | nein | 2 |
| Steiner | Marie | Air France | Düsseldorf | Paris | 03.04.16 | 102 | ja | 1 |
| Marly | Philippe | Pan Am | New York | Frankfurt | 06.04.16 | 1003 | nein | 2 |
| Jackson | Fiete | United Airlines | Berlin | Dallas | 23.07.16 | 1250 | ja | 1 |
| Bender | Thomas | Air Berlin | Köln | Malaga | 08.08.16 | 240 | nein | 2 |
| Meyer | Karla | Air Berlin | Köln | Malaga | 08.08.16 | 240 | nein | 2 |
| Jackson | Fiete | Vueling | Köln | Madrid | 26.09.16 | 199 | ja | 0 |
| Bender | Thomas | Eurowings | Frankfurt | London | 01.12.16 | 88 | ja | 1 |
| Jacobi | Adam | Pan Am | Berlin | Warschau | 12.12.16 | 321 | nein | 1 |

4 Eine Familie kommt am 08. August ins Reisebüro und möchte am liebsten so schnell wie möglich verreisen. Welche Flüge werden an dem Tag angeboten?

5 Eine neue Fluglinie zwischen Köln und London Gatwick soll ab dem 01.06.2016 von EasyJet angeboten werden.

- 3) Beurteile folgende Lösungen für die Verwaltung von Fluggästen und Flügen, indem du
- Unten stehende Tabellen mit den entsprechenden Werten ausfüllst.
 - Die Situationen 1-5 mit dieser Lösungen durchgehst und die Unterschiede benennst.

| Flugnummer | Start | Ziel | Hinflug | Hinflug | Preis |
|------------|-----------------|------------|-------------|----------|-------|
| 03PA123 | Pan Am | New York | Frankfurt | 07.01.16 | 950 |
| 12PA321 | Pan Am | Hamburg | Los Angeles | 05.02.16 | 980 |
| 14AF089 | Air France | Düsseldorf | Paris | 03.04.16 | 102 |
| 03PA123 | Pan Am | New York | Frankfurt | 06.04.16 | 1003 |
| 45UA549 | United Airlines | Berlin | Dallas | 23.07.16 | 1250 |
| 67AB687 | Air Berlin | Köln | Malaga | 08.08.16 | 240 |
| 70VU621 | Vueling | Köln | Madrid | 26.09.16 | 199 |
| 76EW409 | Eurowings | Frankfurt | London | 01.12.16 | 88 |

| Fluggastnummer | Name | Vorname |
|----------------|---------|----------|
| 1 | Steiner | Ben |
| 2 | Bender | Thomas |
| 3 | Steiner | Marie |
| 4 | Marly | Philippe |
| 5 | Jackson | Fiete |
| 6 | Meyer | Karla |

| Fluggastnummer | Flugnummer | Geschäftsreise | Gepäckstücke |
|----------------|------------|----------------|--------------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |