

„Relationale Datenbanksystem beruhen auf Relationen, das sind mathematische Beschreibungen von Tabellen. Somit bilden Tabellen die Grundstruktur eines relationalen Datenbanksystems.“

Quelle: Schulbuch Informatik 2

Aufgaben

Einzelarbeit

1. Schau dir das Erklärvideo *Datenbanken und DBMS* an und notiere in einem Satz den Unterschied zwischen Datenbanken und Datenbankmanagementsystemen (ins Heft).
2. In der Schule arbeiten wir zunächst mit dem DBMS *LibreOffice BASE*. Wie man hier eine Tabelle anlegt, wird dir in den beiden Video-Tutorials gezeigt.
 - a. Lege die drei Tabellen an, die wir als Lösung für das Reiseunternehmen erarbeitet haben (S. 2 des AB „Einstieg in Tabellen“).
 - b. Entscheide dich für sinnvolle Datentypen für die einzelnen Attribute und begründe deine Auswahl. Welche Datentypen es gibt, findest du in der Box „Links zu Datenbanken“ auf der Kurshomepage.

Partnerarbeit

Finde eine gleichschnelle Partnerin/ einen gleichschnellen Partner (auch wenn es nicht der Nachbar/ die Nachbarin ist!) und vergleicht eure Lösungen.

- 1) 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			