



## Datenbank lisa\_airline

### a) Daten für die Tabellen

#### Buchung

| Buchungsnummer | Flugnummer | Buchungsdatum |
|----------------|------------|---------------|
| 1              | 1          | 2025-06-03    |
| 2              | 2          | 2025-01-02    |
|                |            |               |

#### Buchungsposten

| Buchungsposten-<br>nummer | Buchungs-<br>nummer | Passagier-<br>nummer | Klassen-<br>nummer | Statusmeldung |
|---------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|---------------|
| 2                         | 1                   | 1                    | 1                  | 1             |
| 3                         | 1                   | 2                    | 1                  | 1             |
| 4                         | 1                   | 3                    | 1                  | 1             |
| 5                         | 1                   | 4                    | 1                  | 1             |
| 6                         | 1                   | 5                    | 1                  | 1             |
| 7                         | 2                   | 6                    | 2                  | 1             |
| 8                         | 2                   | 7                    | 2                  | 1             |
| 9                         | 2                   | 8                    | 1                  | 1             |
| 10                        | 2                   | 9                    | 2                  | 1             |
|                           |                     |                      |                    |               |
|                           |                     |                      |                    |               |

#### Flug

| Flug-<br>nummer | Flugdatum  | Flugzeug-<br>nummer | Pilot-<br>nummer | Start_Flughafen | Ziel_Flughafen |
|-----------------|------------|---------------------|------------------|-----------------|----------------|
| 1               | 2026-02-09 | 2                   | 1                | Hannover        | München        |
| 2               | 2026-04-20 | 1                   | 2                | München         | Rom            |
|                 |            |                     |                  |                 |                |

#### Flugzeug

| Flugzeug-<br>nummer | Modell | Hersteller | Sitzplätze |
|---------------------|--------|------------|------------|
| 1                   | 787-10 | Boeing     | 350        |
| 2                   | A380   | Airbus     | 550        |

## Lernfeld 8: Daten systemübergreifend bereitstellen

Lernsituation 8.1: Bestellsystem

Schulform: Berufsschule, IT-Berufe

Datum:



Otto-Bennemann-  
Berufsbildende Schule  
Wirtschaft und Verwaltung  
Braunschweig

### Flugzeugausstattung

| Ausstattungsnummer | Flugzeugnummer | Klassennummer | Anzahl |
|--------------------|----------------|---------------|--------|
| 1                  | 1              | 1             | 300    |
| 2                  | 1              | 2             | 50     |
| 3                  | 2              | 1             | 500    |
| 4                  | 2              | 2             | 50     |

### Komfortklasse

| Klassennummer | Bezeichnung   | Serviceangebot | Preis |
|---------------|---------------|----------------|-------|
| 1             | Economy-Class | Snacks         | 400   |
| 2             | First Class   | Mittagsmenü    | 1000  |

### Passagier

| Passagiernummer | Anrede | Name     | Vorname   |
|-----------------|--------|----------|-----------|
| 1               | Frau   | Kaiser   | Silke     |
| 2               | Frau   | Kranz    | Karin     |
| 3               | Herr   | Bauer    | Bruno     |
| 4               | Herr   | Kopp     | Kurt      |
| 5               | Herr   | Munter   | Manfred   |
| 6               | Herr   | Schmidt  | Martin    |
| 7               | Herr   | Chrom    | Christian |
| 8               | Frau   | Moll     | Mareike   |
| 9               | Frau   | Fröhlich | Frauke    |
|                 |        |          |           |
|                 |        |          |           |

### Pilot

| Pilotnummer | Anrede | Name     | Vorname  |
|-------------|--------|----------|----------|
| 1           | Herr   | Schröder | Jens-Uwe |
| 2           | Frau   | Brauner  | Karin    |
| 3           | Herr   | Grundig  | Gregor   |
|             |        |          |          |



## b) Aufgaben

**Aufgabe 1:** An Stellen Sie die Datenbankstruktur als relationales Datenbankmodell dar. Nennen Sie zu jeder Tabelle/Relation die **Primärschlüssel** sowie, falls vorhanden, die **Fremdschlüssel**.

**Aufgabe 2:** Lösen Sie die Aufgaben a) – e) durch Ablesen der Informationen aus den benötigten Tabellen.

- a) Nennen Sie den Start- sowie den Zielflughafen des Fluges mit der Flugnummer 2.

Start: München, Ziel: Rom

- b) Nennen Sie Modell und Hersteller des Flugzeuges, welches im Flug mit der Flugnummer 2 eingesetzt wird.

Flugzeugmodell: 747-10, Hersteller: Boeing

- c) Nennen Sie von dem Flugzeug, das im Flug mit der Flugnummer 2 eingesetzt wird die Anzahl der Sitzplätze in der Economy-Class sowie die Anzahl der Sitzplätze in der First Class.

Economy: 300, First-Class: 50

- d) Am 03.06.2025 wurde ein Flug gebucht. Nennen Sie den Start- und den Zielflughafen des Fluges sowie den Namen des Piloten, der diesen Flug fliegen wird.

Start: Hannover, Ziel: München, Pilot: Jens-Uwe Schröder

- e) Die Passagiere Frau Silke Kaiser und Frau Frauke Fröhlich haben einen Flug gebucht. Nennen Sie das Buchungsdatum, den Start- und den Zielflughafen, den Preis, das Modell und den Hersteller des Flugzeuges sowie den Namen des Piloten.

Datum: , Start: , Ziel: , Preis: , Modell: , Hersteller: , Pilot:

**Aufgabe 3:** Die Lisa-Airline bietet ab sofort auch Flüge zu dem schönen Urlaubsort Positano an. Hierzu wurde der italienisch sprechende Pilot Mario Mazaroni eingestellt. Der nächste Flug von München nach Positano startet am 15.05.2026, wird von der Boeing 787-10 durchgeführt und hat die Statusmeldung 1. Die Passagiere Herr Kurt Kantig und Frau Kerstin Kantig haben bereits am 01.02.2025 einen Flug nach Positano in der Economy-Class gebucht.

## **Lernfeld 8: Daten systemübergreifend bereitstellen**

Lernsituation 8.1: Bestellsystem

Schulform: Berufsschule, IT-Berufe

Datum:



**Otto-Bennemann-**  
Berufsbildende Schule  
Wirtschaft und Verwaltung  
Braunschweig

Fügen Sie die oben genannten Informationen sinnvoll in die Datenbank ein. Benutzen Sie dafür die Leerzeilen der gedruckten Tabellen.