

MOTIVATION

Eine wesentliche Erweiterung und Verbesserung der Filterfunktionen stellen Abfragen dar. Über den Abfragen-Button können Abfragen über Tabellen erstellt werden.

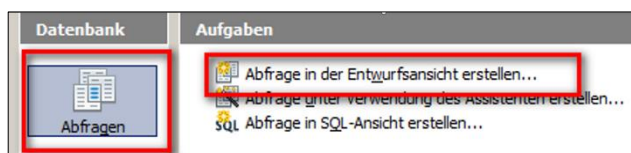
A) Teste die Abfrage aus der ÜBERSICHT mithilfe der Ausführen-Taste für die Flugdatenbank.



B) Was bewirkt das Häkchen in „Sichtbar“?

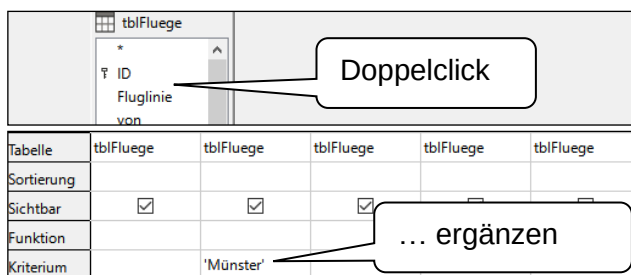
ÜBERSICHT

OpenOffice Base erlaubt Abfragen in einer **grafischen Darstellung** oder in **SQL-Notation**. Die grafische Darstellung geht über den "Abfragen" Knopf.



→ **tblFluege** auswählen und hinzufügen

→ **Auswahlfenster** schließen



→ Alle Felder, die in der Tabelle angezeigt werden sollen, können mit einem Doppelklick in die **Entwurfstabelle** übernommen werden.

→ Im **Kriterienfeld** der Spalte **von** wird **'Münster'** eingegeben.

→ **Fenster schließen** und unter **„qry_Fluege_von_Stuttgart“** speichern

Zur SQL-Notation gelangt man über einen Klick auf den Button **"Design-Ansicht"**. Es öffnet sich die Möglichkeit zum Wechsel in die SQL-Ansicht (**Structured Query Language**).



ANWENDUNG

Aufgabe 1

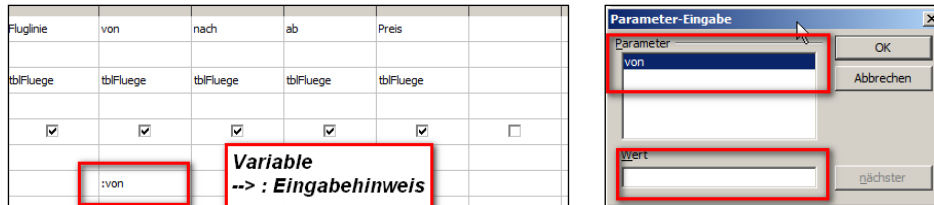
Erstelle Abfragen zur Beantwortung folgender Fragen. Speichere die Abfragen jeweils unter dem Namen "qry_1a" bis "qry_1f" (qry = "query"/"Abfrage").

- Wie viele (welche) Flüge kosten weniger als 50 Euro?
- Welche Flüge gehen von Bremen nach Hannover?
- Welche Abflugzeiten und Abflugsorte haben die "Cloud Express"-Flüge? Es sollen nur die Zeiten und Orte angezeigt werden.
- An welchen Orten starten welche Fluglinien zwischen 15 und 16 Uhr?
Die Darstellung soll nach Fluglinien sortiert sein, Anzeige nur Fluglinien!
- Ab welchen Orten und Zeiten kann man mit "Blue Wings" nach Münster fliegen?
- Wer fliegt von Berlin oder Hamburg nach Düsseldorf oder Dresden (Achtung! nicht einfach!)



Aufgabe 2

Im Screenshot ist dargestellt, wie sich über die Eingabe von **einem Doppelpunkt** im Feld „Kriterien“ eine Abfrage realisieren lässt, bei der der Benutzer vor der Erstellung der Abfrage-tabelle seinen Reisestart frei per Eingabe wählen kann.



- Erstelle diese Abfrage und teste sie.
- Erweitere die Abfrage, so dass sowohl **Start-** als auch **Zielflughafen** frei wählbar sind.
- Erweitere die Abfrage, so dass zusätzlich noch nach einem bestimmten **Preisniveau** gesucht werden kann.

ERARBEITUNG

Aufgabe 3

Ein Klick auf den Button **"Design-Ansicht"** öffnet die Möglichkeit zum Wechsel in die SQL-Ansicht (**Structured Query Language**). Diese Abfragesprache steht hinter der grafischen Abfrageumsetzung.



Öffne die Abfragen aus **Aufgabe 1** im Entwurf und schalte sie um auf SQL. Notiere den SQL-Code zur Erfassung der SQL-Struktur.

ANWENDUNG

Aufgabe 4

Erstelle folgende SQL-Abfragen:

- Welche Flüge gehen von Bremen nach Hannover?
- Welche Flüge gehen von Berlin und kosten weniger als 40 Euro?
- Welche Flüge starten vor 8 Uhr in Düsseldorf?
- Welche Flüge von "Air Europe" starten nach 18.00 Uhr?
- Sortiere alle Flüge von "Quick Lift" nach dem Preis.

Aufgabe 5

Erkläre, was folgende SQL-Abfrage leistet:

```
SELECT "tblFluege".*
FROM "tblFluege"
WHERE "von" = 'Köln/Bonn' or "nach" = 'Köln/Bonn'
ORDER BY "ab" ASC;
```

Aufgabe 6

Erstelle folgenden SQL-Anweisungen zur Datenbank "StreamingDaten":

- die Anzahl der "Premium"-Abonnenten,
- alle Abonnenten des "Mini"- oder "Test"-Abos,
- alle Abonnenten über 50 Jahren,
- alle Abonnenten über 60 Jahren, die ein "Pro"-Abo haben,
- alle Abonnenten, die zwischen 25 und 55 sind und ein Test-Abo haben.