

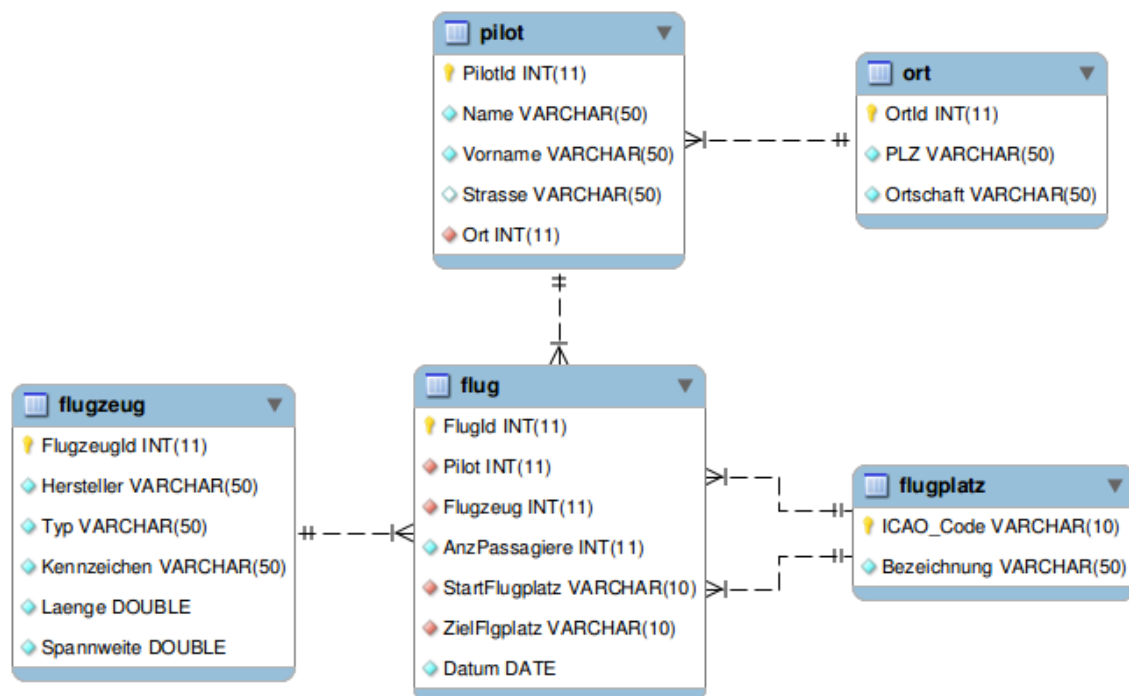
Repetition DML/DQL

Prüfungsvorbereitung

Nachfolgend finden Sie einige Aufgaben, die Ihnen als Vorbereitung für den 2. Semestertest dienen sollen. Versuchen Sie die Aufgaben möglichst selbständig zu lösen.

Wir arbeiten mit der einfachen kleinen Datenbank *flugplatz*. Ihr ERM wurde ursprünglich nicht mit der *MySQL-Workbench* erstellt. Deshalb entsprechen die Namen der Fremdschlüssel nicht dem gewohnten Schema. Sie sind durch ihre Namen aber trotzdem sehr einfach zu identifizieren.

Hier sehen Sie das ERM der Datenbank:



Aufgabe 1

Sie finden die SQL-Datei der Datenbank auf der Modul-Webseite auf der Unterseite 2. Semestertest. Importieren Sie die Datenbank in Ihre *MySQL*-Installation.

Aufgabe 2

Es wurden neue Flugzeuge angeschafft. Sie finden die entsprechenden Daten in der Datei *flugzeuge.txt* im gleichen Verzeichnis wie die Datenbank. Importieren Sie diese Datei mit einem einzigen SQL-Befehl. Die Datei wurde auf einem Linux-Rechner erstellt. Der verwendete Zeichensatz ist UTF-8.

Aufgabe 3a

Zeigen Sie von allen Flugzeugen des Herstellers "Pilatus" den Typ, die Länge und die Spannweite.

Aufgabe 3b

Geben Sie die Anzahl Flüge aus, welche den Zielflughafen "LFSB" anflogen.

Aufgabe 3c

Geben Sie für jeden Hersteller den Namen und die auf 2 Nachkommastellen gerundete durchschnittliche Spannweite der Flugzeuge aus. (Mit 1 SQL-Befehl.)

Aufgabe 4

Erstellen Sie ein Backup der veränderten Datenbank unter dem Namen `flugplatz-neu.sql`.