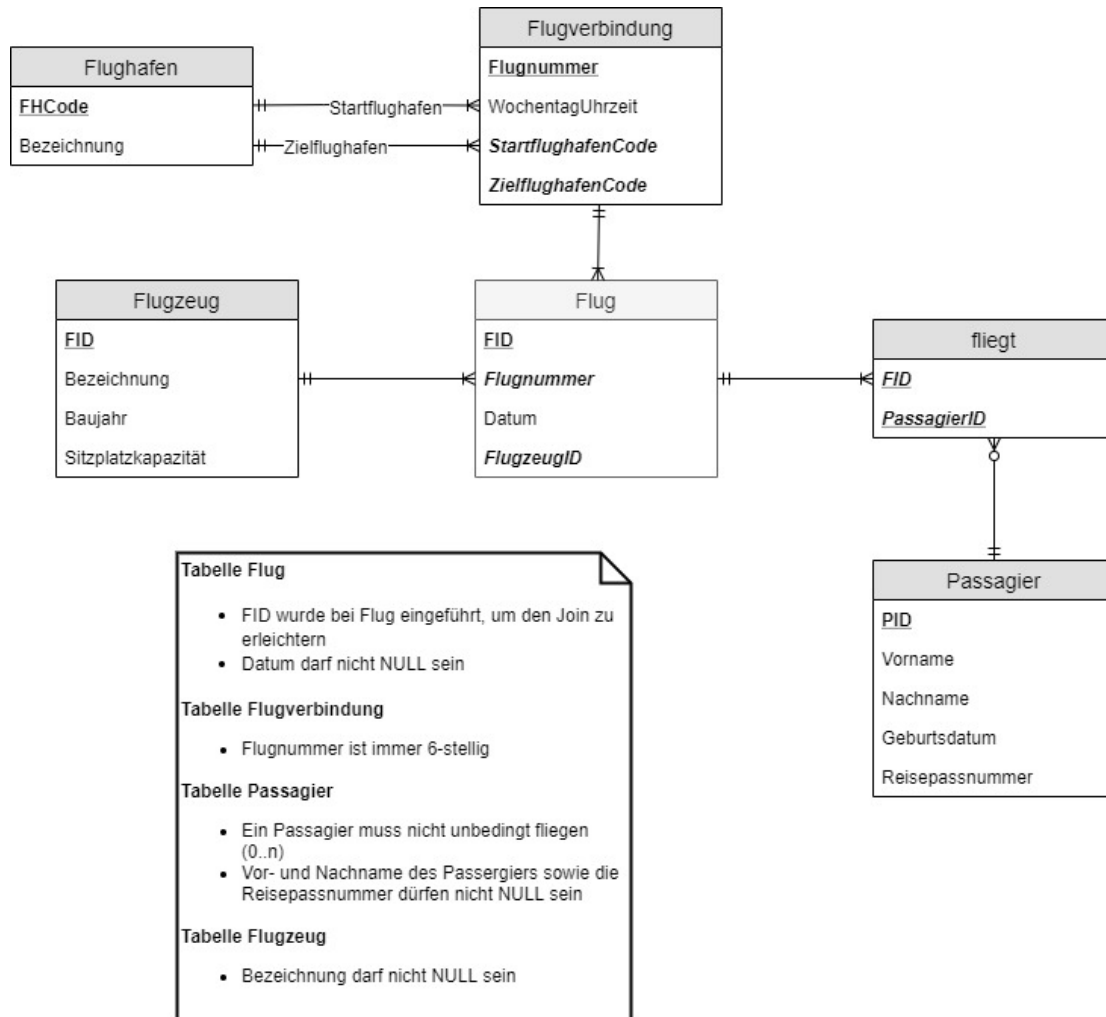


# DBI III

## Blatt 23 – PL/SQL

Alle Aufgaben basieren am Datenbank-Modell flugverkehrINSERT.sql. In der Abgabe sollen die Procedures und alle Testaufrufe dazu in einem File enthalten sein.



### Aufgabe 1 – Flugliste für Flugzeuge

Schreibe eine Procedure, die für ein beliebiges Flugzeug alle Flugverbindungen ausgibt, die es fliegen kann. Es kann vorkommen, dass bei der Eingabe mehrere Flugzeuge gefunden werden, daher soll die Ausgabe nach Flugzeug und nach der Flugverbindung sortiert sein.

```

Anzahl Flugzeuge mit "i": 2
FR 16:00-17:00 ... VIE ... KLU ... Airbus A300
MO 15:00-16:00 ... KLU ... VIE ... Airbus A300
MI 16:00-17:00 ... KLU ... VIE ... Boeing 707
MI 16:00-17:00 ... VIE ... FRA ... Boeing 707
MO 15:00-16:00 ... KLU ... VIE ... Boeing 707
    
```

## Aufgabe 2 – Flugverbindungen

Schreibe eine Procedure, die alle Flugverbindungen auflistet und dazu alle in Frage kommenden Flugzeuge ausgibt.

```
===== Liste Flugverbindung =====
Angebot: EW1860, MI 16:00-17:00, VIE, FRA
  1. Boeing 707
Angebot: LH1420, MO 15:00-16:00, KLU, VIE
  1. Airbus A300
  2. Boeing 707
Angebot: OS0815, MI 16:00-17:00, KLU, VIE
  1. Boeing 707
Angebot: OS2050, FR 16:00-17:00, VIE, KLU
  1. Airbus A300
  2. Herkules
  3. Fokker
=====
```

## Aufgabe 3 – Flüge pro Passagier

Schreibe eine Procedure, die die Flüge pro Passagier zusammenfasst, wobei jene Passagiere mit den meisten Flügen als erstes ausgegeben werden sollen. Die Flüge sollen nach Datum sortiert ausgegeben werden.

*Hinweis: verwende mehrere Cursor!*

```
===== Fluege Passagier =====
Passagier: Herbert Maier, 4
  1. 12.01.18, Airbus A300, KLU ==> VIE
  2. 12.02.18, Boeing 707, KLU ==> VIE
  3. 14.03.18, Boeing 707, VIE ==> FRA
  4. 14.11.18, Fokker, VIE ==> KLU
Passagier: Horst Prohaska, 3
  1. 12.01.18, Airbus A300, KLU ==> VIE
  2. 14.03.18, Boeing 707, VIE ==> FRA
  3. 14.04.18, Herkules, VIE ==> KLU
Passagier: Doris Tagger, 3
  1. 12.02.18, Boeing 707, KLU ==> VIE
  2. 14.02.18, Boeing 707, KLU ==> VIE
  3. 14.04.18, Herkules, VIE ==> KLU
Passagier: Frederike Berger, 1
  1. 14.04.18, Herkules, VIE ==> KLU
Passagier: Tobias Dorfhauser, 0
=====
```