

Aufgabe 1

1. Prüfe, ob es Studenten gibt, die nicht in einer Vorlesung eingeschrieben sind!

```
SELECT *
FROM Student s
WHERE NOT EXISTS
(SELECT * FROM EingeschriebenIN e
WHERE e.MatrNr= s.MatrNr);
```

2. Fügen Sie einen neuen Studenten Müller ein, der am 3.8.1969 geboren und seit dem 1.10.1992 als BWL-Student immatrikuliert ist.

```
INSERT INTO "DB"."STUDIENGANG" ("PRUEFUNGSAMTMITARB" ,"ID_STU"
,"SNAME" ,"BERATER" ) VALUES ('' ,2 , 'Mathematik' , 'B' );
INSERT INTO "DB"."PERSON" ("NAME" ,"GEBDATUM" ,"GBURTSORT"
,"ADRESSE" ) VALUES ('Meier' ,TO_DATE('09.09.1978' , 'dd-mm-yyyy')
,'Hamburg' , 'Straße 1' );
```

3. Ändern Sie das Einschreibedatum von null auf 1.10.2004 des Studenten „Franziska Meier“, welche am 3.6.1982 geboren wurde.

```
UPDATE eingeschriebenIN
SET von = 7.10.2002
WHERE matrNr =
(SELECT MatrNr
FROM student
WHERE name = "Franziska Meier"
AND gebDatum = „3.6.1982“;
```

4. Es sollen alle Studenten aus EingeschriebenIN gelöscht werden, welche vor dem 1.10.96 immatrikuliert worden sind.

```
DELETE FROM eingeschriebenIN
WHERE von < ,1.10.96‘;
```

5. Löschen Sie nun alle Studenten die nicht eingeschrieben sind!

```
DELETE FROM student
WHERE MatrNr IN
(SELECT MatrNr
FROM Student s
WHERE NOT EXISTS
(SELECT * FROM EingeschriebenIN e
WHERE e.MatrNr= s.MatrNr));

DELETE FROM student s
WHERE NOT EXISTS
(SELECT * FROM EingeschriebenIN e
WHERE e.MatrNr= s.MatrNr);
```

6. Gesucht sind Telefon und Raum eines Sekretariats eines Instituts, dass sich im HRS3 oder Informatik im Namen trägt oder zur Fakultät 1 gehört, wobei dann der Sprecher mit „K“ beginnt.

ACHTUNG: Klammerung!

```
SELECT telefon, Raum
FROM institut
WHERE anschrift LIKE „%LG 2%“ OR IName LIKE „%Informatik\%“
OR (Fakultaet = 1 AND sprecher LIKE „K%“);
```

7. Gesucht sind Telefon und Raum eines Sekretariats eines Instituts, das sowohl „Informatik“ heißt

oder nicht zu den Instituten Mathematik oder Physik gehört und zugleich im HRS3 das Sekretariat hat oder eine Kostenstelle außerhalb des 2-er oder 3-er Bereichs hat.

```
SELECT Telefon, RaumSekretariat
FROM Institut
WHERE
(
  IName LIKE '%nformatik%' OR ID Fak NOT IN
  (SELECT ID Fak from Fakultaet
   WHERE name = 'Mathematik'
        OR name = 'Physik')
)
AND (RaumSekretariat = ,HRS3' OR Kostenstelle NOT BETWEEN 20000
AND 300000);
```

8. Gesucht sind die absteigend geordnet die Namen und Sprecher von Instituten, die einen Sprecher haben.

```
SELECT IName, Sprecher
FROM institut
WHERE Sprecher is not null;
```