

# DB Semesterprüfung 2012

Mirko Messer

3. März 2012

## 1 Aufgaben 4 und 5

```
1  -- Mirko Messer
2  -- SQL Semesterprüfung Teil 1
3
4
5  -- Aufgabe 4: DDL
6  -- constraint entfernen das die tabelle gelöscht werden kann
7  ALTER TABLE mitarbeiter DROP CONSTRAINT fk_abteilung;
8
9  -- tabellen löschen
10 DROP TABLE mitarbeiter;
11 DROP TABLE abteilung;
12
13 -- tabelle mitarbeiter erstellen
14
15 CREATE TABLE mitarbeiter (
16     MID NUMBER(4) NOT NULL,
17     AID NUMBER(2) NOT NULL,
18     NAME VARCHAR2(30) NOT NULL,
19     CONSTRAINT pk_mitarbeiter PRIMARY KEY (MID)
20 );
21
22 -- tabelle abteilung erstellen
23
24 CREATE TABLE abteilung (
25     AID NUMBER(2) NOT NULL,
26     ABTLEITERID NUMBER(4) NOT NULL,
27     BEZEICHNUNG VARCHAR2(20) NOT NULL,
28     CONSTRAINT pk_abteilung PRIMARY KEY (AID),
29     CONSTRAINT fk_mitarbeiter FOREIGN KEY (ABTLEITERID) REFERENCES mitarbeiter
30 );
31
32 -- sicherstellen der referentiellen integrität
33
34 ALTER TABLE mitarbeiter ADD CONSTRAINT fk_abteilung FOREIGN KEY (AID) REFERENCES abteilung;
35
36 COMMIT WORK;
37
38 -- Aufgabe 5: DML
39
40 -- constraint deaktivieren
41
42 ALTER TABLE mitarbeiter DISABLE CONSTRAINT fk_abteilung;
43
44 -- einfügen der mitarbeiter
45
46 INSERT INTO mitarbeiter (MID, AID, NAME)
47 VALUES (1000, 1, 'Ingrid Stamm');
48
49 -- erstellen der abteilung
50
51 INSERT INTO abteilung (AID, ABTLEITERID, BEZEICHNUNG)
52 VALUES (1, 1000, 'Verkauf');
53
54 -- integrität wiederherstellen
55
56 ALTER TABLE mitarbeiter ENABLE CONSTRAINT fk_abteilung;
57
58 -- anstellung raimund
59
60 INSERT INTO mitarbeiter (MID, AID, NAME)
61 VALUES (1001, 1, 'Raimund Albers');
62
63 COMMIT WORK;
```

/home/kru/data/hft-so/623\_DB1/semtest/semestertest.sql