

Oefeningen 6.5 Gegevens invoeren/wijzigen

6.5.1 Database Teams

1. Verwijderen van rijen met referenties

```
SQL> delete from spelers
      2 where spnr between 10000 and 10030;
```

ERROR at line 1:
ORA-02292: integrity constraint (SCOTT.BO_SPNR_FK) violated - child record found

Vermits de tabel BOETES een ref. sleutel heeft naar de tabel SPELERS, moeten we de tabel aanpassen.

```
SQL> alter table boetes
      2 drop constraint bo_spnr_fk;
```

```
SQL> alter table boetes add
      2 constraint bo_spnr_fk foreign key(spnr) references spelers
      3 on delete cascade;
```

(Met de laatste optie worden zowel de kindrijen als de ouderrijen verwijderd.)

```
SQL> delete from spelers
      2 where spnr between 10000 and 10030;
```

Zowel in de tabel SPELERS als in de tabel BOETES zijn de rijen verwijderd.

SPNR	NAAM	VOO	G	GEBDATUM	PLOEGNR	WOONPLAATS
90030	Eerdekens	DMV	M	25-APR-91	1	
90020	Noten	AP	M	23-JUN-91	3	
90050	Peels	V	M	05-AUG-67	2	
10040	Colijn	AB	M	11-JUL-90	3	
90010	Slingers	L	M	27-SEP-63	5	
90005	Pauwels	JK	M	17-NOV-92	4	
10045	Knevels	T	M	26-OCT-66	4	
10050	Vossen	CG	M	07-MAY-64	1	

BNR	SPNR	DATUM	BEDRAG
2	10045	29-MAR-11	13500.5

Wens je de gegevens in de tabel BOETES te behouden, disable constraint bo_spnr_fk.

2. Naam van speler wijzigen

```
SQL> update spelers
      2 set naam = 'Noten'
      3 where naam = 'Boonen';
```

3. Naam van speler wijzigen

```
SQL> insert into boetes
  2 values(4,(select spnr from spelers where naam='Pauwels'), date'2017-11-15',2500);
```

6.5.2 Medewerkersvoorbeeld

SQL> Savepoint oefening

1 Naam wijzigen

```
SQL> update medewerkers
  2 set naam = 'Boonen'
  3 where mnr= 7676;
```

2 Locatie wijzigen

```
SQL> update afdelingen
  2 set locatie = 'TONGEREN'
  3 where anr = 10;
```

3 Verwijder cursus 'LIN'

```
SQL> delete cursussen
  2 where code = 'LIN';
```

4 Opslag voor de medewerkers van de afdeling Verkoop

```
SQL> update medewerkers
  2 set maandsal = maandsal * 1.1
  3 where afd = (select anr
  4               from afdelingen
  5               where lower(naam) = 'verkoop')
```

5 Conversiefunctie (To_date)

```
SQL> insert into medewerkers(mnr,naam,voorn,functie,chef,gbdatum,maandsal)
  2 values (7999,'REVIS','WILLEM','BOEKHOUDER',7762,date '1963-01-21',2950);
```

6 Conversiefunctie (To_char/To_date)

```
SQL> insert into medewerkers(mnr,naam,voorn,functie,chef,gbdatum,maandsal)
  2 values (7969,'DOX','POLIEN','TRAINER',7902,
  3 to_date('350 1960 3:30','ddd yyyy hh24:mi'),2700);
```

```
SQL> select to_char(gbdatum,'dd-mm-yyyy hh24:mi')
       ...
       REVIS          21-01-1963 12:00:00
       DOX            15-12-1960 03:30:00
```

SQL> rollback to savepoint oefening

Tabel Historie → zie script Historie.