

Voorbeeldexamen: DDL & DML

Oplossingen DDL & DML in MS SQL

```
-- Tabel ITService create
CREATE table itservice (bezoekid nchar(5) constraint it_id_pk primary key
, omschrijving nvarchar(15) constraint it_oms_nn not null
                        constraint it_oms_chk check(omschrijving = upper(omschrijving))
, type nvarchar(5) constraint it_type_chk check(cast(substring(type,4,2) as int)%10=0)
, duur numeric(7,2)
, bezoekdatum date default getdate()
, betaling date
, code numeric(4,0)
, constraint it_betal_chk check(betaling < DATEADD(DAY, 30, bezoekdatum))
)

-- Tabel Interventie create
CREATE table interventie
(i_id numERIC(4) constraint int_id_pk primary key
, code char(2) constraint int_code_chk check (code in ('MV','EV','JK'))
)

-- Wijziging tabel ITService: vreemde sleutel
alter table itservice
add constraint it_code_fk foreign key(code) references interventie

--Wijzig in de tabel ITService de grootte van omschrijving naar een lengte van 40 karakters
ipv 15 karakters.
ALTER TABLE ITSERVICE
ALTER COLUMN OMSCHRIJVING NVARCHAR(40)

-- Gegevens toevoegen
insert into interventie
values(1,'JK'),
      (2,'EV')

insert into itservice
values(896,'UPGRADE SOFTWARE VISUAL STUDIO4','upg20',130, '2019-05-28', '2019-06-25',1),
      (897,'INSTALLATIE ANTIVIRUS','ins50',55,'2019-05-28', '2019-06-25',2)

-- Voeg in de tabel INTERVENTIE een kolom KENMERK toe. Dit veld kan twee waarden hebben: J
en N. Standaard wordt N meegegeven. Het veld mag geen lege waarden bevatten.
alter table interventie
add kenmerk char(1) default 'N'
    constraint int_ken_chk check(kenmerk in('N','J'))
```

Oplossingen DDL & DML in Oracle

Create

```
1 CREATE table itservice
2 (bezoekid char(5)          constraint it_id_pk primary key
3 , omschrijving varchar2(40) constraint it_oms_nn not null
4                           constraint it_oms_chk check(omschrijving =
upper(omschrijving))
5 , type varchar2(5)  constraint it_type_chk check(mod
(to_number(substr(type,4,2)),10)=0)
6 , duur number(7,2)
7 , bezoekdatum date default sysdate
8 , betaling date
9 , code number(4)
10 , constraint it_betal_chk check(betaling < bezoekdatum+30)
11* )
```

Table created.

```
1 CREATE table interventie
2 (i_id number(4)      constraint int_id_pk primary key
3 , code varchar2(1)  constraint int_code_chk check (code in ('MV','EV','JK'))
4* )
5 ;
```

Table created.

```
SQL> alter table itservice
2 add constraint it_code_fk foreign key(code) references interventie;
```

Wijzig in de tabel ITService de grootte van omschrijving naar een lengte van 40 karakters ipv 15 karakters.

```
SQL> ALTER TABLE ITSERVICE
2 MODIFY OMSCHRIJVING VARCHAR2(40);
```

DML

```
SQL> insert into itservice
2* values(896,'UPGRADE SOFTWARE VISUAL STUDIO4','upg20',130,date '2019-05-28', date
'2019-06-25',1)
```

1 row created.

```
SQL> insert into itservice
2* values(897,'INSTALLATIE ANTIVIRUS','ins50',55,date '2019-05-28', date '2019-06-25',2)
```

1 row created.

Voeg in de tabel INTERVENTIE een kolom KENMERK toe. Dit veld kan twee waarden hebben: J en N. Standaard wordt N meegegeven. Het veld mag geen lege waarden bevatten.

```
SQL> alter table interventie
```

```
2  add kenmerk char(1) default 'N'  
3*      constraint int_ken_chk check(kenmerk in('N','J'))  
4  ;
```

Table altered.