

# Oplossing oef. 5.5: PROJECT



```
-- nieuwe database PXLPROJECT maken
```

```
create database PXLPROJECT
```

```
-- naar deze database navigeren
```

```
use PXLPROJECT
```

# Oplossing oef. 5.5: PROJECT



-- nieuwe database PXLPROJECT maken

create database PXLPROJECT

-- naar deze database navigeren

use PXLPROJECT

# Oplossing oef. 5.5: PROJECT

```
-- Alle FK- constraints vooraf verwijderen en dan pas tabellen  
verwijderen
```

```
alter table MEDEWERKER drop constraint med_afd_fk  
GO
```

```
alter table PROJECTLIJN drop constraint prol_nr_fk  
GO
```

```
alter table PROJECTLIJN drop constraint prol_mednr_fk  
GO
```

```
PRINT 'Alle FKs zijn verwijderd'
```

# Oplossing oef. 5.5: PROJECT

```
-- tabel PROJECT droppen indien al bestaat  
drop table if exists PROJECT
```

```
PRINT 'Tabel PROJECT verwijderd indien bestond'
```

```
-- tabel PROJECT aanmaken  
create table PROJECT  
(projectnr          int          constraint pr_nr_pk primary key  
, projectomschr     nvarchar(30) constraint pr_omschr_nn not null  
, budget            numeric(7,2) default 5000.00  
                                constraint pr_budget_nn not null  
)
```

```
PRINT 'Tabel PROJECT aangemaakt'
```

# Oplossing oef. 5.5: PROJECT

```
-- tabel AFDELING dropen indien al bestaat  
drop table if exists AFDELING
```

```
-- tabel AFDELING maken - not null kan ook zonder  
constraintnaam - uitvoering kan ook zonder GO  
create table AFDELING  
(afdeling      nchar(5)          CONSTRAINT afd_nr_pk primary key  
,chef         nvarchar(20)      not null  
)
```

# Oplossing oef. 5.5: PROJECT

```
-- tabel MEDEWERKER droppen indien al bestaat
drop table if exists MEDEWERKER

-- tabel medewerker aanmaken met FK naar AFDELING en
-- automatische nummering voor mednr
create table MEDEWERKER
(
    mednr int identity(1,1) CONSTRAINT med_nr_pk primary key
    , naam nvarchar(20) not null
    CONSTRAINT med_naam_chk
    check(naam=upper(naam))
    , afdeling nchar(5)
    CONSTRAINT med_afd_fk
    references AFDELING
)
```

# Oplossing oef. 5.5: PROJECT

```
-- tabel PROJECTLIJN dropen indien al bestaat
drop table if exists PROJECTLIJN

-- tabel PROJECTLIJN maken met samengestelde PK
create table PROJECTLIJN
(projectnr      int      CONSTRAINT pro1_nr_fk references PROJECT
,mednr         int      CONSTRAINT pro1_mednr_fk
                  references MEDEWERKER
,uren          numeric(5,2) not null
,CONSTRAINT pro1_nr_pk primary key(projectnr,mednr) -- table constraint!
)
```

# Oplossing oef. 5.5: PROJECT

--meerdere rijen in één statement inserten


```
insert into project (projectnr, projectomschr, budget)
values (1, 'VDU', 1000),
       (2, 'CRT', 800)
```

```
insert into afdeling (afdeling, chef)
values ('ANALY', 'Johan'),
       ('PROGR', 'Ron')
```

```
insert into medewerker (naam, afdeling)
values ('Patricia', 'ANALY'),
       ('Rudi', 'ANALY'),
       ('Gert', 'PROGR')
```



# Oplossing oef. 5.5: PROJECT



```
-- project toevoegen met standaardwaarde voor budget  
insert into project (projectnr,projectomschr)  
values(3, 'TTV')
```

```
-- select  * from PROJECT → 5000 voor budget (= default waarde)
```

```
update project  
set budget = 1500  
where projectnr = 3
```

```
update project  
set budget = default  
where projectnr = 3
```

# Oplossing oef. 5.5: PROJECT

```
-- projectlijn toevoegen
```

```
insert into PROJECTLIJN (projectnr, mednr, uren)
```

```
values
```

```
(
```

```
    (select projectnr from project where projectomschr = 'TTV'),
```

```
    (select mednr from medewerker where naam = 'Rudi'),
```

```
    200
```

```
)
```

```
delete from MEDEWERKER where naam = 'Rudi'
```

The DELETE statement conflicted with the REFERENCE constraint "prol\_mednr\_fk". The conflict occurred in database "PXLPROJECT", table "dbo.PROJECTLIJN", column 'mednr'