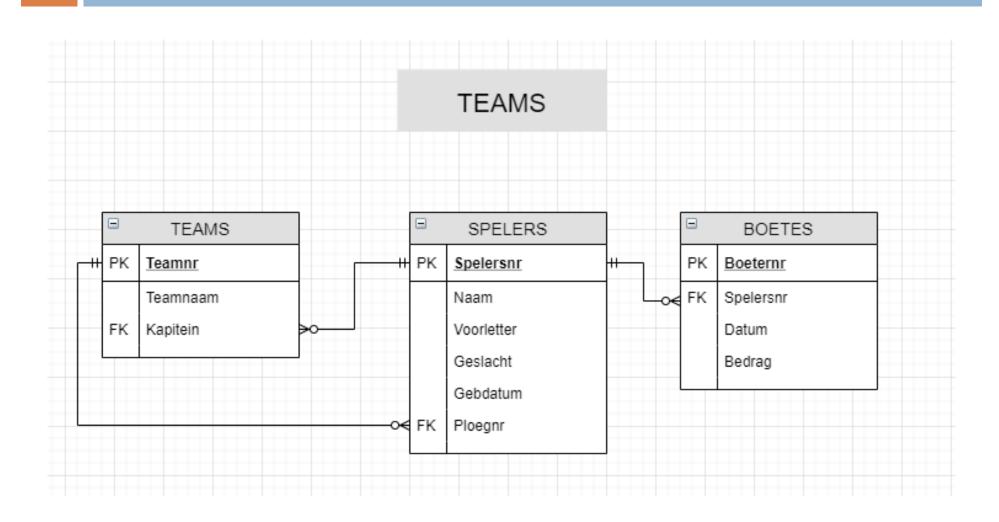
# 3.12.1 DB TEAMS



# 3.12.1 DB TEAMS: spelers

```
SPELERS
spelersnr
                numeriek 5 lang
                                         primaire sleutel
                 alfanum. 20 lang
                                         verplicht
naam
voorletter
                 alfanum. 3 lang
                 alfanum. 1 lang
geslacht
                                         verplicht
                                         standaard « M »
                                         moet ingevuld worden
                 datumveld
gebdatum
ploegnr
                 numeriek 3 lang
                                          moet voorkomen
                                         in de tabel TEAMS
CREATE TABLE spelers
           number(5)
(spnr
                          CONSTRAINT sp spnr pk
                                                         PRIMARY KEY
           varchar2(20) CONSTRAINT sp_naam_nn
                                                         NOT NULL
,naam
,voorl char(3)
           char(1)
                                                          default 'M'
,gesl
,gebdatum
            date
                                                         NOT NULL
                          CONSTRAINT sp_gebdatum_nn
            number(3)
,ploegnr
);
```

## 3.12.1 DB TEAMS: teams

#### **TEAMS**

```
teamnr numeriek 3 lang primaire sleutel
teamnaam alfanum. 20 lang moet in hoofdletters
kapitein numeriek 5 lang moet voorkomen in de tabel SPELERS
moet ingevuld zijn
```

```
ALTER TABLE spelers add constraint sp_ploegnr_fk foreign key(ploegnr) references teams;
```

## 3.12.1 DB TEAMS: boetes

#### **BOETES**

boetenr numeriek 3 lang primaire sleutel

spelersnr num. 5 lang moet voorkomen in de tabel spelers

datum datumveld verplicht

bedrag numeriek 5 cijfers voor en 2 na de komma verplicht

```
CREATE TABLE boetes
(bnr number(3) CONSTRAINT bo_PK PRIMARY KEY
,spnr number(5) CONSTRAINT bo_spnr_fk REFERENCES spelers
,datum date CONSTRAINT bo_datum_nn NOT NULL
,bedrag number(7,2) CONSTRAINT bo_bedrag_nn NOT NULL
);
```

# 3.12.1 DB TEAMS: insert into spelers

```
alter session set NLS_DATE_FORMAT='DD-MM-YYYY'; alter session set NLS_LANGUAGE = 'DUTCH';
```

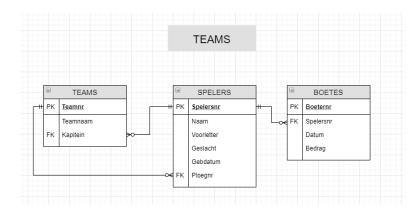
```
alter table spelers disable constraint SP_PLOEGNR_FK; alter table teams disable constraint TM_KAP_FK; alter table boetes disable constraint BO_SPNR_FK;
```

# TEAMS TEAMS SPELERS FK Spelersnr Naam Voorletter Geslacht Gebdatum FK Ploegnr

#### truncate table spelers;

| insert into spelers values(10000, 'Haesen'     | , 'JK'  | ,'M','17-02-1989', 3); |
|------------------------------------------------|---------|------------------------|
| insert into spelers values (90030, 'Eerdekens' | , 'DMV' | ,'M','25-04-1991', 1); |
| insert into spelers values(10010,'Lahon'       | , 'G'   | ,'M','01-01-1995', 2); |
| insert into spelers values(10020, 'Kusters'    | , 'P'   | ,'M','15-03-1990', 5); |
| insert into spelers values(10030,'Max'         | , 'BR'  | ,'M','04-05-1989', 5); |
| insert into spelers values (90020, 'Noten'     | , 'AP'  | ,'M','23-06-1991', 3); |
| insert into spelers values(90050,'Peels'       | , 'V'   | ,'M','05-08-1987', 2); |
| insert into spelers values(10040,'Colijn'      | , 'AB'  | ,'M','11-07-1990', 2); |
| insert into spelers values (90010, 'Slingers'  | , 'L'   | ,'M','27-09-1983', 2); |
| insert into spelers values(90005,'Pauwels'     | , 'JK'  | ,'M','17-11-1992', 2); |
| insert into spelers values(10045, 'Knevels'    | , 'T'   | ,'M','26-10-1986', 2); |
| insert into spelers values(10050,'Vossen'      | , 'CG'  | ,'M','07-05-1984', 2); |

# 3.12.1 DB TEAMS: sequences



CREATE SEQUENCE seq\_teams INCREMENT BY 1 START WITH 1;

CREATE SEQUENCE seq\_boetes INCREMENT BY 1 Start with 1;

## 3.12.1 DB TEAMS: insert into ...

#### **TEAMS** truncate table teams; TEAMS SPELERS BOETES Teamnr Spelersnr Boeternr Teamnaan Naam Spelersnr insert into teams values (seq\_teams.nextval,'TEAM SPIRIT' ,90020); Voorletter Datum Kanitein Geslacht Bedrag insert into teams values (seg teams.nextval, 'DUCAMPS' ,90030); Gebdatum insert into teams values (seg teams.nextval, 'A.A.C SANA' ,90050); insert into teams values (seg teams.nextval, 'TEAM APOLLO' ,90010); insert into teams values (seq\_teams.nextval,'A.M.P. BRITEL' ,90005); truncate table boetes;

```
insert into boetes values (seq_boetes.nextval,10020,'15-01-2020',5000); insert into boetes values (seq_boetes.nextval,10045,'29-03-2020',13500.5); insert into boetes values (seq_boetes.nextval,10020,'07-11-2020',4550);
```

```
alter table spelers enable constraint SP_PLOEGNR_FK; alter table teams enable constraint TM_KAP_FK; alter table boetes enable constraint BO_SPNR_FK;
```

### 3.12.1 DB TEAMS: constrains

Zet de constraint uit die er voor zorgt dat het veld datum moet ingevuld worden in de tabel boetes.

#### test dit eerst!!

Update boetes set datum = null  $\rightarrow$  werkt niet

Alter table boetes disable constraint bo\_datum\_nn

Update boetes set datum = null → werkt nu wel

Alter table boetes enable constraint bo\_datum\_nn -> werkt niet meer, want datums zijn NULL

Voeg aan de spelers tabel een attribuut met de naam woonplaats toe.

Alter table spelers add woonplaats varchar2(50);

#### Werkt dit?

Alter table spelers add woonplaats varchar2(50) constraint sp\_woonplaats\_NN not null;

Verwijder de kolom voorletter uit de tabel spelers.

Alter table spelers drop column voorl;

Verwijder de boetes-tabel.

Drop table boetes

## 3.12.1 DB TEAMS: extra's

```
alter table spelers add constraint sp_naam_upper check (naam = upper(naam));
ORA-02293: cannot validate (SYSTEM.SP NAAM UPPER) - check constraint violated
update spelers set naam = upper(naam);
12 rows updated.
alter table spelers add constraint sp_naam_upper check (naam = upper(naam));
Table altered.
update spelers set naam = initcap(naam);
ORA-02290: check constraint (SYSTEM.SP NAAM UPPER) violated
alter table spelers drop constraint sp naam upper;
Table altered.
update spelers set naam = initcap(naam);
12 rows updated.
```