

OPDRACHT 1 VOOR PORTFOLIO

STAP 1: Beschrijving

Ik wil graag informatie over de spelerskern van de Rode Duivels op het WK van 2014 in Brazilië.

Op deze manier kunnen de voetballiefhebbers die graag die WK herbekijken snel en overzichtelijk inzien wie er speelt door rugnummerherkenning, hoe oud deze spelers op het moment van het WK waren, hoeveel wedstrijden elke speler heeft gespeeld en op welke positie ze speelden. Dit kan voor analisten ook erg handig zijn om bepaalde statistieken en correlaties met volgende WK's te bepalen.

STAP 2: Inhoud

Rijen: Informatie over 1 speler
Kolom 1: rugnummer --> int (PRIMARY KEY)
Kolom 2: spelersnaam --> varchar(20)
Kolom 3: geboortedatum --> date
Kolom 4: aantal_wedstrijden --> smallint
Kolom 5: positie --> char(2)

STAP 3: Tabel aanmaken

Commando's in query-tool van schema public:

```
CREATE TABLE r0932517.introsql(  
rugnummer int NOT NULL,  
spelersnaam varchar(20) NOT NULL,  
geboortedatum date NOT NULL,  
aantal_wedstrijden smallint,  
positie char(2) NOT NULL,  
CONSTRAINT pk_introsql_rugnummer PRIMARY KEY ( rugnummer )  
);
```

STAP 4: Tabel vullen met data

Commando's in query-tool van schema public na leegmaken van typveld:

```
INSERT INTO r0932517.introsql  
VALUES (1, 'Thibaut Courtois', '1992-05-11', 5, 'GK');  
INSERT INTO r0932517.introsql  
VALUES (2, 'Toby Alderweireld', '1989-03-02', 4, 'RB');  
INSERT INTO r0932517.introsql  
VALUES (3, 'Thomas Vermaelen', '1985-11-14', 1, 'CB');  
INSERT INTO r0932517.introsql  
VALUES (4, 'Vincent Kompany', '1986-04-10', 4, 'CB');  
INSERT INTO r0932517.introsql  
VALUES (5, 'Jan Vertonghen', '1987-04-24', 5, 'LB');  
INSERT INTO r0932517.introsql  
VALUES (6, 'Axel Witsel', '1989-01-12', 4, 'DM');  
INSERT INTO r0932517.introsql  
VALUES (7, 'Kevin De Bruyne', '1991-06-28', 4, 'RW');  
INSERT INTO r0932517.introsql  
VALUES (8, 'Marouane Fellaini', '1987-11-22', 5, 'AM');  
INSERT INTO r0932517.introsql  
VALUES (9, 'Romelu Lukaku', '1993-05-13', 4, 'CF');  
INSERT INTO r0932517.introsql  
VALUES (10, 'Eden Hazard', '1991-07-01', 5, 'LW');  
INSERT INTO r0932517.introsql  
VALUES (11, 'Kevin Mirallas', '1987-10-05', 4, 'RW');  
INSERT INTO r0932517.introsql
```

```
VALUES (12, 'Simon Mignolet', '1988-03-06', NULL, 'GK');
INSERT INTO r0932517.introsql
VALUES (13, 'Sammy Bossut', '1985-08-11', NULL, 'GK');
INSERT INTO r0932517.introsql
VALUES (14, 'Dries Mertens', '1987-05-06', 5, 'LW');
INSERT INTO r0932517.introsql
VALUES (15, 'Daniel Van Buyten', '1978-02-07', 5, 'CB');
INSERT INTO r0932517.introsql
VALUES (16, 'Steven Defour', '1988-04-15', 1, 'DM');
INSERT INTO r0932517.introsql
VALUES (17, 'Divock Origi', '1995-04-18', 5, 'CF');
INSERT INTO r0932517.introsql
VALUES (18, 'Nicolas Lombaerts', '1985-03-20', 1, 'CB');
INSERT INTO r0932517.introsql
VALUES (19, 'Moussa Dembélé', '1987-07-16', 2, 'CM');
INSERT INTO r0932517.introsql
VALUES (20, 'Adnan Januzaj', '1995-02-05', 1, 'LW');
INSERT INTO r0932517.introsql
VALUES (21, 'Anthony Vanden Borre', '1987-10-24', 1, 'RB');
INSERT INTO r0932517.introsql
VALUES (22, 'Nacer Chadli', '1989-08-02', 4, 'LW');
INSERT INTO r0932517.introsql
VALUES (23, 'Laurent Ciman', '1985-08-05', NULL, 'CB');
```

STAP 5: 3 zinvolle queries

1) Laat alle spelers zien die elke match gespeeld hebben
 Commando's in query-tool van database 1TX36 na leegmaken van typveld:

```
SELECT *
FROM r0932517.introsql
WHERE aantal_wedstrijden = 5
```

2) Rangschik de spelers van jong naar oud
 Commando's in query-tool van database 1TX36 na leegmaken van typveld:

```
SELECT *
FROM r0932517.introsql
ORDER BY geboortedatum DESC
```

3) Rangschik de spelers met dezelfde positie en op alfabetische volgorde
 Commando's in query-tool van database 1TX36 na leegmaken van typveld:

```
SELECT *
FROM r0932517.introsql
ORDER BY positie, spelersnaam
```

STAP 6: Update van een rij

Bij nader inzien heeft Eden Hazard meer op de positie van Attacking Midfielder gespeeld dan op die van Left Winger. Dit zullen we als volgt aanpassen.
 Commando's in query-tool van database 1TX36 na leegmaken van typveld:

```
UPDATE r0932517.introsql
SET positie = 'AM'
WHERE spelersnaam = 'Eden Hazard'
```

STAP 7: Rijen verwijderen

Van de spelers die geen enkele match gespeeld hebben, kunnen we niet veel

informatie verkrijgen
over het toernooi zelf, dus deze rijen gaan we verwijderen.

```
DELETE  
FROM r0932517.introsql  
WHERE aantal_wedstrijden IS NULL
```