***voorbeeldinstaptoets SQL1 sept 2016***

Gegeven de tabellen zoals ze met onderstaande commando's gemaakt zijn, een simpele versie van de database zoals die bij de Tour de France gebruikt zou kunnen worden. Het nummer bij de gele en groene trui is simpelweg op welke plek de wielreener staat voor die trui.

CREATE TABLE wielrenner

( rennerid integer NOT NULL PRIMARY KEY ,

naamrenner text NOT NULL, gebdatum date NOT NULL,

ploeg integer NOT NULL, rol text, aantal\_etappe\_overw integer,

CONSTRAINT foreignrenner FOREIGN KEY (ploeg)

REFERENCES ploeg (ploegid))

CREATE TABLE ploeg

( ploegid integer NOT NULL PRIMARY KEY, ploegnaam text NOT NULL, ploegleider text)

CREATE TABLE geletrui

( nummer integer NOT NULL,

renner integer NOT NULL, tijd real NOT NULL, datum date NOT NULL,

CONSTRAINT primgeletrui PRIMARY KEY ( nummer, datum),

CONSTRAINT foreigngeletrui FOREIGN KEY (renner)

REFERENCES wielrenner (rennerid))

CREATE TABLE groenetrui

( nummer integer NOT NULL PRIMARY KEY ,

renner integer NOT NULL, datum date NOT NULL, aantalpunten integer,

CONSTRAINT primgroenetrui PRIMARY KEY ( nummer, datum),

CONSTRAINT foerigngroenetrui FOREIGN KEY (renner)

REFERENCES wielrenner (rennerid))

Formuleer de volgende vragen in SQL:

1 Geef de namen van ploegleiders wiens ploeg 0 of 2 etappes gewonnen heeft

2 Welke ploegen (namen) hebben de gele trui nu in bezit of in bezit gehad?

3. Welke ploeg heeft (in totaal) de meeste etappes gewonnen en hoeveel zijn dat er?

4. Hoeveel etappe overwinningen hebben de huidige truidragers (geel of groen)?

5. Hoeveel dagen heeft de ploeg LottoJumbo de groene trui in bezit gehad?

**ANTWOORDEN**

1. select ploegleider from db1proeftoets.ploeg p, db1proeftoets.wielrenner w

where w.ploeg = p.ploegid

and (aantal\_etappe\_overw = 0 or aantal\_etappe\_overw = 2)

2select ploegnaam from db1proeftoets.ploeg p, db1proeftoets.wielrenner w, db1proeftoets.geletrui g

where w.ploeg = p.ploegid

and w.rennerid = g.renner

and g.nummer = 1

3 select ploeg, sum(aantal\_etappe\_overw)

from db1proeftoets.wielrenner w

group by ploeg

order by sum(aantal\_etappe\_overw) desc

limit 1

/\*\* in RDBMS die top 1 gebruiken:

select top 1

ploeg, sum(aantal\_etappe\_overw)

from db1proeftoets.wielrenner w

group by ploeg

order by sum(aantal\_etappe\_overw) desc

4.select aantal\_etappe\_overw, w.naamrenner

from db1proeftoets.wielrenner w, db1proeftoets.geletrui g

where w.rennerid = g.renner

and g.nummer = 1

and datum = '2016-06-21'

union

select aantal\_etappe\_overw, w.naamrenner

from db1proeftoets.wielrenner w, db1proeftoets.groenetrui g

where w.rennerid = g.renner

and g.nummer = 1

and datum = '2016-06-21'

5.select count(\*)

from db1proeftoets.wielrenner w, db1proeftoets.groenetrui g, db1proeftoets.ploeg p

where w.rennerid = g.renner

and w.ploeg = p.ploegid

and ploegnaam = 'LottoJumbo'