



## Voorbeelden examenvragen MongoDB

Veronderstel dat een databank 'entertainment' bestaat met daarin een collection 'bands'.

De databank 'entertainment' is de actieve databank.

De collection 'bands' bevat een groot aantal documenten, die er kunnen uitzien zoals volgende voorbeelden:

```
{ "_id" : "U2", "founded" : 1976, "origin" : { "city" : "Dublin", "country" : "Ireland" },  
  "members" : [ "Bono", "The Edge", "Adam Clayton", "Larry Mullen jr. " ], "genre" : [  
  "Rock", "Alternative Rock" ], "singles" : [ { "title" : "Pride", "released " : ISODate("1984-09-  
04T00:00:00Z") }, { "title" : "Desire", "released " : ISODate("1988-09-19T00:00:00Z") } ],  
  "no1hitsNL" : 1, "active" : true }
```

```
{ "_id" : "Abba", "founded" : 1972, "origin" : { "city" : "Stockholm", "country" : "Sweden" },  
  "members" : [ "Agnetha", "Bjorn", "Benny", "Anni-Frid" ], "genre" : [ "Pop", "Poprock",  
  "Disco" ], "singles" : [ { "title" : "Dancing Queen", "released " : 1976 }, { "title" : "Mamma  
Mia", "released " : 1975 }, { "title" : "I have a dream", "released " : 1979 } ], "no1hitsNL" : 8,  
  "no1hitsBE" : 17 }
```

```
{ "_id" : "Aerosmith", "founded" : 1970, "No1hitsBE " : 0, "genre" : [ "Hardrock",  
  "Bluesrock", "Rock & roll" ], "singles" : [ { "title" : "Dream on", "released" : 1994 }, { "title"  
: "Crazy", "released " : 1994 } ] }
```

### Opgave 1

Toon het commando om de gegevens weer te geven van de bands die zowel Pop als Disco spelen en nog actief zijn.

Toon alle gegevens, behalve hun singles.

### Opgave 2

Toon het commando om de gegevens weer te geven van alle bands die opgericht zijn tussen 1985 en 2000 (inclusief) en waar o.a. Paul Michiels en Jan Leyers beide lid van zijn.



## Voorbeelden examenvragen MongoDB

### Opgave 3

Toon het commando om de gegevens weer te geven van alle bands die opgericht zijn in 1972 en waarvoor bekend is of ze nr-1-hits scoorden in België, en van alle bands die een single hebben waar in de titel het woord 'dream' voorkomt (hoofd- of kleine letters maakt niets uit).

### Opgave 4

Toon het commando om de gegevens weer te geven van alle bands die van origine uit The Netherlands of uit Belgium zijn, en van alle bands die 5 nr 1 hits hebben in België.

Toon enkel id, origin en no1hitsBE.

### Opgave 5

Toon het commando om de gegevens weer te geven van alle bands die tussen de 5 en 15 (inclusief) nr-1-hits scoorden in Nederland. Hiervan willen we enkel de gegevens zien van de 8<sup>ste</sup> en 9<sup>de</sup> band met de meeste nr 1 hits in Nederland. Toon van deze bands het id en de members.

### Opgave 6

Toon het commando om de gegevens weer te geven van alle bands waar in het genre het woord rock voorkomt op het einde (hoofd of kleine letters maakt niet uit). Hierbij willen we enkel de gegevens zien van de 3<sup>de</sup> t.e.m. 5<sup>de</sup> band in dalende volgorde van het oprichtingsjaar.

### Opgave 7

Toon het commando die een language "English" toevoegt bij alle bands met 1 nr-1-hit in België die opgericht werden in 1972 of in 1976.

### Opgave 8

Toon het commando die bij alle bands die geen nr 1 hits scoorden in Nederland de genres Pop en Poprock toevoegt aan de bestaande genres.



## Voorbeelden examenvragen MongoDB

### Opgave 9

Toon het commando dat in 1 instructie de volgende 2 documenten toevoegt aan de collection bands:

1. Object-id: Hooverphonic  
opgericht op 15/5/1995  
leden zijn Alex Callier, Luka Cruysberghs
2. Object-id: Milow  
momenteel nog actief  
met volgende singles:  
You Don't Know                      uitgebracht in 2007  
Ayo Technology                      uitgebracht in 2008

### Opgave 10

Toon het commando die bij alle bands opgericht vóór 1970 en niet uitdrukkelijk actief zijn, volgende boolean toevoegt: key 'stopped' die op 'waar' ingesteld is.

### Opgave 11

Toon het commando dat aangeeft hoeveel bands als 1<sup>ste</sup> genre Pop hebben en van origin uit Sweden of UK komen.

### Opgave 12

Toon het commando om de gegevens weer te geven van alle bands die een naam hebben die begint met 'A' (hoofdletter) en waarbij geen nr-1-hits in Nederland bekend zijn, en van alle bands die als genre zowel 'Pop' als 'Disco' hebben (volgorde is niet belangrijk). Hiervan moet enkel de naam van de band, het genre en members van de band getoond worden.

### Opgave 13

Toon het commando om de gegevens weer te geven die alle gegevens van de 5<sup>de</sup> tot en met 10<sup>de</sup> band in volgorde van jaar van oprichting (aflopend) en daarbinnen alfabetisch op naam van de band. Toon enkel die bands die minstens 2 hits hebben gescoord zowel in Nederland als in België.