

Big Data oefeningen: Query MongoDB

Bestudeer eerst de collectie *movieDetails* in de database *video*.

PROJECTIE

Opgave 1

Schrijf een query die enkel de titel en de datum dat de film werd uitgebracht (released) toont.
Opmerking: de `_id` wordt niet getoond.

Opgave 2

Schrijf een query die enkel de titel, de landen waar de film werd gemaakt en de director toont.

Is het mogelijk om de director te tonen vlak na de titel?

SORT-LIMIT-SKIP-COUNT

Opgave 3

Schrijf een query die de titel en de genres toont, alfabetisch gesorteerd volgens genre. Wat valt er op bij de eerste 82 films?

Opgave 4

Dezelfde opgave als 3, maar sla de eerste 82 films over en toon vervolgens 15 films. Welke film staat eerst?

(Dawn of the Dead)

Opgave 5

Hoeveel films worden in detail besproken?

(2295 films)

Opgave 6

Welke film staat op de 101^{ste} plaats? Geef hiervan enkel de titel en de acteurs weer.

(Trail of the Pink Panther)

Opgave 7

Geef de titel van de 100^{ste} oudste film.

(Hotel du Nord)

SELECTIE

Ga naar de collectie *movies*.

Opgave 8

Hoeveel films zijn van het jaar 1982?

(22 films)

Opgave 9

Geef enkel de titel en het jaartal van de films van het jaar 1982.

("Star Trek II: The Wrath of Khan", "year" : 1982 → 22 films)

Ga naar de collectie *movieDetails*.

Opgave 10

Geef enkel de titel weer van de films waar Stanley Kubrick director van is.

(2 films)

Opgave 11

Bij hoeveel films staat er UNRATED bij het veld *rated*?

(32 films)

Opgave 12

Hoeveel films zijn er waarbij de acteur Jeff Bennett meespeelt?

(1 film)

Opgave 13

Van welke films is George Lucas de director? Geef de films alfabetisch op titel weer.

(4 films)

Opgave 14

Hoeveel films duren langer dan 2 uur?

(262 films)

Opgave 15

Geef enkel de titel weer van de films waarbij acteurs met voornaam Gary in meespelen. Geef de films alfabetisch gesorteerd weer.

(13 films)

Big Data oefeningen: Query MongoDB

Opgave 16

Hoeveel films zijn er van Star wars?

(6 films)

Opgave 17

Geef enkel de titel en het jaartal weer van de films van de jaren gelegen tussen 2014 en 2017 (inclusief), gesorteerd volgens ouderdom. Welke film staat eerst?

(181 films - A Million Ways to Die in the West)

Opgave 18

We willen een overzicht van de films die niet in de Verenigde Staten van Amerika (USA), noch in het Verenigd Koninkrijk (UK) zijn gefilmd. Geef zowel de titel als de landen waar wel gefilmd werd, weer.

(1197 films)

Opgave 19

Hoeveel films zijn van het jaar 2000 of 2010?

(160 films)

Opgave 20

In welke films speelden de acteurs Harrison Ford of Dennis Hopper mee? Geef de titel, samen met de acteurs weer.

(7 films)

Opgave 21

a) Hoeveel films zijn zowel in UK als USA gefilmd? Let op: in andere landen kan ook nog gefilmd zijn.

(62 films)

b) Hoeveel films werden **enkel** in UK en USA gefilmd? Is de volgorde van belang?

Opgave 22

Geef de titels weer van de films geschreven door zowel Sergio Donati als Sergio Leone. Zorg ervoor dat het niet uitmaakt of de namen in hoofdletters of kleine letters in de database staan.

(1 film)

Opgave 23

Hoeveel films hebben 2 awards gewonnen?

(100 films)

Big Data oefeningen: Query MongoDB

Opgave 24

Toon enkel title, countries en genres van maximum 10 films die als genre "Crime" hebben en als country "USA".

("title" : "West Side Story", "countries" : ["USA"], "genres" : ["Crime", "Drama", "Musical"]

...

"title" : "The Naked Gun: From the Files of Police Squad!", "countries" : ["USA"], "genres" : ["Comedy", "Crime"])

Opgave 25

Toon enkel title, countries en genres van maximum 10 films vanaf de 3^{de} film die als genre zowel "Western" als "Comedy" hebben en als country "USA".

(3 films)

Opgave 26

Toon enkel title, countries en genres vanaf de 6^{de} film maar beperk het aantal tot maximum 20 films die als genre "Comedy" hebben en als country zowel "USA" als "UK".

("title" : "Night on Earth", "countries" : ["France", "UK", "Germany", "USA", "Japan"], "genres" : ["Comedy", "Drama"]

...

{ "title" : "An American Werewolf in London", "countries" : ["UK", "USA"], "genres" : ["Comedy", "Horror"])

Opgave 27

Toon enkel title, year, countries en genres vanaf de 6^{de} film maar beperk het aantal tot maximum 10 films die voldoen aan alle volgende voorwaarden:

- 2^{de} genre "Comedy"
- 1^{ste} country "USA"
- year tussen 2010 en 2014 (beide inbegrepen)

("title" : "The Buffalo Chips: Gimme an Eb Minor", "year" : 2011, "countries" : ["USA"], "genres" : ["Documentary", "Comedy", "Music"]

...

"title" : "JP is My Friend", "year" : 2013, "countries" : ["USA"], "genres" : ["Short", "Comedy", "Thriller"])

Big Data oefeningen: Query MongoDB

Opgave 28

Zelfde als vorige opgave maar bij 1^{ste} voorwaarde moet de film getoond worden als "Comedy" als 1^{ste} of 2^{de} genre opgenomen is.

```
( "title" : "Hot Tub Time Machine", "year" : 2010, "countries" : [ "USA" ], "genres" : [ "Comedy", "Sci-Fi" ]
```

...

```
"title" : "The Buffalo Chips: Gimme an Eb Minor", "year" : 2011, "countries" : [ "USA" ], "genres" : [ "Documentary", "Comedy", "Music" ] )
```

Opgave 29

Hoeveel films werden in 4 landen opgenomen?

(25 films)

Opgave 30

Welke films zijn zowel in UK als USA gefilmd en zijn ofwel van het jaar 2004 ofwel van 2012? Toon enkel titel, jaar en countries in aflopende volgorde van het jaar en daarin oplopende volgorde van de titel.

(7 films)

Opgave 31

Toon alle films die het woord west in de titel hebben en zijn gefilmd in New Zealand en alle films waarin Bruce Willis meespeelt.

(6 films)

Opgave 32

Toon alle films die niet zijn gefilmd in USA of UK maar wel in België of Frankrijk.

Toon enkel het id, de titel, de producer, de landen van uitgifte en de acteurs van de 51^{ste} film die aan de voorwaarden voldoet.

```
( "title" : "Les Visiteurs du Soir" )
```

Opgave 33

Zie opgave 32 maar pas de find aan om zowel de films die in België als in Frankrijk zijn gefilmd te tonen. En toon ze allemaal.

(14 films)

Opgave 34

Welke films hebben 20 awards gewonnen? Geef naast de titel ook het aantal nominaties weer.

(5 films)

Big Data oefeningen: Query MongoDB

Opgave 35

Hoeveel films hebben 80 of meer behaald op de tomato meter?

(135 films)

Opgave 36

Toon de films waarbij het woord nominations vermeld wordt in het veld *tekst* van de awards? Toon zowel de titel, het aantal nominaties als de tekst.

(552 films)

Opgave 37

Toon de 20ste film in de database die geen award heeft gewonnen. Welke film is dit?

("title" : "Alien Autopsy")

Opgave 38

Hoeveel films hebben als eerste locatie niet USA?

(1398 films)

Opgave 39

Geef de titel weer van de films waarvoor meer dan 500.000 stemmen werden uitgebracht en die een rating hebben van 8,5 of meer. Geef naast de rating ook het aantal stemmen weer.

(6 films)

Opgave 40

Hoeveel films hebben een rating van meer dan 8,5 of hebben meer dan 500.000 uitgebrachte stemmen?

(60 films)

Opgave 41

Geef de titel weer van de films waarvoor meer dan 500.000 stemmen werden uitgebracht en die een rating hebben van 8,5 of meer, en de films die op de tomato meter 90 of meer hebben. Geef naast de rating ook het aantal stemmen en de tomato meter weer.

(85 films)

Opgave 42

Idem vorige opgave maar sorteer volgens aantal stemmen (oplopend) en bij eenzelfde aantal stemmen volgens tomato meter (aflopend). Toon enkel de 10de tot en met 19de film.

Opgave 43

Bij hoeveel films staat de speeltijd (runtime) ingevuld?

(1863 films)