ESERCIZI QUERY MONGODB

db.movies.countDocuments()

db.movies.findOne()

db.movies.find(year: 1995)

db.movies.find({ year: 1995, title, plot })

db.movies.find().sort({ id: 1 })

db.movies.find({ runtime: { $gt: 150 } }).sort({ year: -1 })

db.movies.find({ runtime: { $gt: 150 } }).sort({ year: -1 })

db.movies.find({"year" : 2000}).limit(5)

db.movies.updateOne(

{title: "The Matrix"},

{$set: {recensioneMhe: "Massi dai cisti"}}

)

db.comments.aggregate([

{

$lookup: {

from: "movies",

localField: "movie\_id",

foreignField: "\_id",

as: "movie\_details",

},

},

{

$limit: 1

}

])

db.listingsAndReviews.aggregate([{

$match:{

"address.market": "New York"

}

}])

uso di $lookup <https://www.w3schools.com/mongodb/mongodb_aggregations_lookup.php>

uso delle pipelines <https://www.w3schools.com/mongodb/mongodb_aggregations_intro.php>

COMPITI

1 calcolare prezzo medio per notte e numero totale di recensioni per tipo di proprietà dal più al meno costoso(new york, min 100)

use sample\_airbnb

db.listingsAndReviews.aggregate([

{

$match: {

"address.market": "New York",

price: { $gte: 100 }

}

},

{

$group: {

\_id: "$property\_type",

average\_price\_per\_night: { $avg: "$price" },

total\_reviews: { $sum: "$number\_of\_reviews" }

}

},

{

$sort: {

average\_price\_per\_night: -1

}

}

])

2 trovare i 5 registi più prolifici(che hanno fatto più film) in termini di film diretti (includendo film + votato, num totale di commenti ricevuti su tutti i loro film per regista, e media voti per regista). considerare film con almeno mille voti in imdb   
CHECK

use sample\_mflix

db.movies.aggregate([

// Match films with at least a thousand votes in IMDB

{

$match: {

"directors": "$directors",

"imdb.votes": { $gte: 1000 }

}

},

// Group films by director

{

$group: {

\_id: "$\_id",

films: { $sum: 1 },

comments: { $sum: "$num\_mflix\_comments" },

votes: { $sum: "$imdb.votes" }

}

},

// Sort directors by the number of films in descending order

{

$sort: {

films: -1

}

},

// Limit the result to 5 directors

{

$limit: 5

}

])

db.movies.aggregate([

{ $unwind: "$directors" },

{ $group: { \_id: "$directors", count: { $sum: 1 } } },

{ $sort: { count: -1 } },

{ $limit: 5} // Limita i risultati ai primi 10 registi

])

db.movies.aggregate([

// Filtro per film con piÃ¹ di 1000 voti IMDb

{ $match: { "imdb.votes": { $gt: 1000 } } },

// Ordinamento per numero di voti IMDb in ordine decrescente

{ $sort: { "imdb.votes": -1 } },

// Limita i risultati al film con il numero massimo di voti

{ $limit: 1 }

])

MODIFIED

db.movies.aggregate([

{ $unwind: "$directors" },

{ $group: { \_id: "$directors", count: { $sum: 1 } } },

{ $sort: { count: -1 } },

{ $limit: 5}, // Limita i risultati ai primi 10 registi

// Filtro per film con piÃ¹ di 1000 voti IMDb

{ $match: { "imdb.votes": { $gt: 1000 } } },

// Ordinamento per numero di voti IMDb in ordine decrescente

{ $sort: { "imdb.votes": -1 } },

// Limita i risultati al film con il numero massimo di voti

{ $limit: 1 }

])

db.movies.aggregate([

// Match films with at least a thousand votes in IMDB

{

$match: {

"directors": "$directors",

"imdb.votes": { $gte: 1000 }

}

},

// Group films by director

{

$group: {

imdb.id: "$\_id",

films: { $sum: 1 },

comments: { $sum: "$num\_mflix\_comments" },

votes: { $sum: "$imdb.votes" }

}

},

// Sort directors by the number of films in descending order

{

$sort: {

films: -1

}

},

// Limit the result to 5 directors

{

$limit: 5

}

])

db.movies.aggregate([

// Match films with at least a thousand votes in IMDB

{

$match: {

"directors": "$directors",

"imdb.votes": { $gte: 1000 }

}

},

// Group films by director

{

$group: {

imdb.id: "$\_id",

films: { $sum: 1 },

comments: { $sum: "$num\_mflix\_comments" },

votes: { $sum: "$imdb.votes" }

}

},

// Sort directors by the number of films in descending order

{

$sort: {

films: -1

}

},

// Limit the result to 5 directors

{

$limit: 5

}

])

CORREZIONE ES 2

trovare i 5 registi più prolifici(che hanno fatto più film) in termine di numero di film diretti (includere il loro film più votato, il numero totale di commenti ricevuti su tutti i loro film e la media voti per regista). considerare film con almeno mille voti in imdb

db.movies.aggregate(

[

{*//tira fuori film con almeno 1000 voti e che esista un campo directors e che non sia vuoto*

$match: {

"imdb.votes": {$gte: 1000},

directors: {$exists: true, $ne:[]}

}

},

{*//i dati matchati prima vengono spacchettati per essere usati per cose*

$unwind:"$directors"

},

{*//raggrupamento di etichette che in base all'identificatore del regista conta film, conta sommma commenti*

*//media ratung e il migliore film*

$group:{

\_id: "$directors",

movieCount: {$sum: 1},

totaImdbVotes: {$sum: "imdb.votes"},

avgImdbRating: {$avg: "imdb.rating"},

bestMovie:{

$top:{*//mostra migliore film con sua valutazione ad ogni collection confrontandoli + easliy*

output: {title: "$title", rating:"$imdb.rating"},

sortBy: {"imdb.rating" : -1}

}

}

}

}

]

)

pipelines = aggregazioni