

Bancos de Dados Não-Relacionais

CET 0620 - Módulo 03e

Professor Franklin Amorim

MongoDB

Trabalho

Exercícios

Crie um arquivo texto chamado `mongodb03e_<Nome_Aluno>.log`

Se estiver fazendo em dupla coloque apenas o nome de um aluno

Nas primeiras linhas do arquivo escreva os nomes dos alunos 1 e 2, se tiver.

Abaixo dos nomes, escreva "Módulo 03e MongoDB - Aggregation Framework"

Para cada questão escreva seu número no arquivo e a resposta.

```
<Nome Aluno 01>  
<Nome Aluno 02> (se tiver)  
Módulo 03e MongoDB - Aggregation Framework
```

```
Questão 01  
<sua resposta>
```

```
Questão 02  
...
```

Questão 01

Carregue as coleções `movies` e `restaurants_small` no seu MongoDB usando o Compass.

Usando Aggregation Framework, calcule o número de documentos da coleção `movies` onde `"tomatoes.viewer.numReviews"` é maior que 100.

Questão 02

Usando Aggregation Framework escreva o comando equivalente ao SQL abaixo:

```
SELECT name, cuisine
FROM restaurants_small
WHERE cuisine not in ("Italian", "Russian")
ORDER BY name
LIMIT 10;
```

Questão 03

Para o Aggregation Framework abaixo qual seria o comando SQL equivalente?

```
db.aluno.aggregate([  
  {$project: {nome: 1, cidade: 1, nota: 1}},  
  {$sort: {cidade: 1, nota: -1}}  
])
```

Questão 04

Usando Aggregation Framework, liste em ordem decrescente os dez diretores com maior número de filmes com ao menos um prêmio.

Escreva o comando e a resposta, no formato:

Comando:

<comando>

<saída do comando>

movies

_id	directors	"awards.wins"
1	[Steven]	1
2	[Steven, George]	0
3	[Alfred]	2
4	[Takashi, Werner]	1
5	[Martin, Takashi]	0
6	[Steven, Alfred]	3
7	[Martin, Alfred]	1
8	[Takashi, Werner]	5

```
> db.movies.aggregation({...})

{total: 3, name: 'Alfred'},
{total: 2, name: 'Steven'},
{total: 2, name: 'Takashi'},
{total: 2, name: 'Werner'},
{total: 1, name: 'Martin'},
{total: 0, name: 'George'}
```