

ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO

LEI/LSIRC

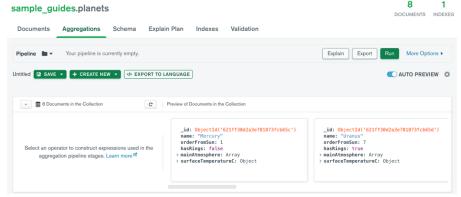
PEI

1º Semestre ■ Docente: Bruno Oliveira Ficha Prática 10

Documentação complementar:

https://docs.mongodb.com/manual/tutorial/query-documents/ - documentação sobre consultas

Nota: Pode utilizar a interface disponibilizada pelo MongoDB Compass:



- 1. Considere o *dataset* solarSystem.json. Analise o seu conteúdo e usando a *Framework* de agregação do MongoDB responda às seguintes alíneas:
 - Devolver apenas o nome ("name") de todos os planetas;
 - Devolver o nome ("name") e o valor do período de rotação ("orbitalPeriod") de todos os planetas;
 - Criar um novo campo "moons" com o valor apresentado em "numberOfMoons" e apresentar o novo campo criado juntamente com o campo nome ("name") de todos os planetas.
 - Criar num novo campo "gravityValue" com o valor da gravidade ("gravity") e retornar o novo campo ordenado por ordem crescente, juntamente com o campo nome ("name") de todos os planetas.
 - Devolver o número de planetas que contêm anéis ("hasRings").
- 2. Considere o dataset movies.json¹ e usando a Framework de agregação do MongoDB responda às seguintes alíneas:
 - Usando o operador \$sample, retornar apenas um documento da coleção e analise o seu conteúdo, se for necessário, execute o comando várias vezes de forma a analisar o conteúdo de vários filmes.
 - Retornar os campos título ("title") e rating de "imdb" ordenando por ordem decrescente de rating no imdb.
 - Criar um novo campo denominado por "rating" contendo o valor do rating do campo "viewer" do campo "tomatoes", e, de seguida retornar o título ("title") e o novo campo, ordenando por ordem crescente do valor do novo campo criado.
 - Retornar os campos título ("title"), ano ("year") e género ("genres") dos filmes que contêm o género ("genres") comédia ou drama, ordene por ordem decrescente de ano.
 - Usando o operador \$\frac{\text{unwind}}{\text{unwind}}\$, desconstruir o campo countries, agrupando e retornando apenas os países.

PEI Página: 1 / 1

¹ Disponível em https://github.com/Data-in-a-Cube/Datasets/blob/main/JSON/movies/movies.json