

MongoDB - Lista de Exercícios 2

Trabalhando com aggregations pipelines

1) Siga o roteiro e, para cada item que segue, **informe o comando do MongoShell** que satisfaça a sua resposta.

- Para responder às questões A e B, importe a coleção *grades.json*;
`mongoimport --db <database> --collection <coleção> --drop --file <caminho/grades.json>`
 - No MongoDB Compass explore a estrutura da coleção importada.
- a) Escreva um script para encontrar o aluno com a média mais alta na classe.
- b) Escreva um script para encontrar as notas do tipo “homework” com a pontuação mais alta para cada aluno da coleção. O último estágio do pipeline deve escrever o resultado numa nova coleção chamada “top_homeworks”.
- Para responder às questões C e D, importe a coleção *students.json*;
`mongoimport --db <database> --collection <coleção> --drop --file <caminho/students.json>`
 - No MongoDB Compass explore a estrutura da coleção importada.
- c) Escreva um script para encontrar o aluno com a média mais alta na classe. Atente-se para que, neste caso, a coleção apresenta um único documento para cada aluno.
- d) Escreva uma script para remover a nota do tipo “homework” mais baixa para cada aluno. Atenção: Como nessa coleção todas as notas do aluno fica num mesmo documento (um documento por aluno), então a remoção deve ser feita para a posição do array que contém a nota a ser removida.
- Para responder a questão E, importe a coleção *posts.json*;
`mongoimport --db <database> --collection <coleção> --drop --file <caminho/posts.json>`
 - No MongoDB Compass explore a estrutura da coleção importada.
- e) Escreva um script para encontrar o nome do autor com o maior número de comentários.