

Aggregations pipelines

1) Importe a coleção grades.json, usando linha de comando:

```
mongoimport --db <database> --collection <coleção> --drop --file <caminho/grades.json>
```

a) Encontrar o aluno com a média mais alta na classe.

b) 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”.

2) Importe a coleção students.json:

```
mongoimport --db <database> --collection <coleção> --drop --file <caminho/ students.json >
```

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 um 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.

3) Importe a coleção posts.json:

```
mongoimport --db <database> --collection <coleção> --drop --file <caminho/ posts.json >
```

e) Escreva um script para encontrar o nome do autor com o maior número de comentários.