Trabalho prático 1 - Notas

Digite os comandos conforme instruções abaixo.

- 1) Mostrar todos os databases: show dbs
- 2) Acesso ao database aula: use aula
- 3) Checagem se há collections no database aula: show collections

```
Administrador: Prompt de Comando - mong

> use books
switched to db books
> use aula
switched to db aula
> show collections
livros
>
```

Recorte de tela efetuado: 30/05/2022 14:58

4) Checagem se a collections livros foi carregada:

db.livros.find().count()

```
> db.livros.find().count()
431
>
```

Recorte de tela efetuado: 30/05/2022 14:59

R: Tem 431 registros

5) Você precisa consultar os livros com o campo pageCount menor ou igual a 100. Repare que esse campo é numérico. O comando abaixo vai retornar a lista

de livros. Para facilitar você pode usar .pretty(). Para facilitar mais ainda você pode usar .count().

db.livros.find({pageCount:{\$lte: 100}}) .pretty()

```
All laters, foliographics (1982) (party);

| Section | Control | C
```

Recorte de tela efetuado: 30/05/2022 15:03

db.livros.find({pageCount:{\$lte: 100}}).count()

R:Tem 166 livros com as páginas (pageCount) menor ou igual a 100

6) Agora vamos consultar os livros com o campo isbn menor ou igual a "1617200000". Repare que esse campo tem um conteúdo string e não numérico.

db.livros.find({isbn:{\$lte: "1617200000"}})

```
Deliveros.find({isbn:{$lte:"1617200000"}}).count()

22

3 db.livros.find({isbn:{$lte:"1617200000"}}).count()

4 db.livros.find({isbn:{$lte:"1617200000"}}).count()

5 db.livros.find({isbn:{$lte:"1617200000"}})

6 ".id": 27, "title": "Designing Hard Software", "isbn": "133046192", "pageCount": 350, "publishedDate": ISODate("1097-02-01108:00:002"), "shortDescription": "\This book is well written ... The author does not fear to be controversial. In doing so, he writes a coherent book \".-Dr. Frank J. van der Linden, Phillips Research Laboratories", "longDescription": "Have you ever heard, \"I can't define a good design but I know one when I see it\" Designing Hard Software discusses ways to develop software system designs that have the same tangbility and visibility as designs for hard object s like buildings or computer hardware. It emphasizes steps called \"essential tasks\" which result in software specifications that show how each requirement, including robustness and extensibility, will be satisfied. All software developers and managers seeking to develop \"hard\" software will benefit from these ideas. There are six essential tasks neces sary for a good design: User (run-time) requirements Development sponsor (build-time) requirements Domain information Behavior identification and allocation Behavior description Software system architecture Designing Hard Software goes beyond the standard software development methodologies such as those by Booch, Rumbaugh, Yourdon, and others, by providing techniques for a complete system architecture as well as explicit measures of the goodness of design. So, \"you define a good design.\\"", "status": "PUBLISH", "authors": ["Douglas W. Bennett"], "categories": ["Object-Oriented Programming", "S"]}

6 ".id": 39, "title": "Graphics File Formats", "isbn": "133034054", "pageCount": 484, "publishedDate": ISODate("1995-06-01107:00:002"), "thumbnailurl": "https://s3.amazonaws.com/AKIAJCSRLADLUMNRPFDQ.book-thumb-images/brown.jpg", "long Description": "Graphics File Formats, includin
```

R: Tem 22 registros com o isbn <= 1617200000

~Mas o que realmente nos interessa é buscar os valores maiores que "1933988746". Baseado no comando acima, faça os ajustes para que a consulta retorne apenas os maiores valores que "1933988746"

db.livros.find({isbn:{\$gt: "1933988746"}}) db.livros.find({isbn:{\$gt: "1933988746"}}).count()

```
Description of the development of the position of the development of the property of the prope
```

R: Tem 85 registros com o isbn = "1933988746"

7) Faça uma consulta na collection de livros onde o campo isbn é menor ou igual a "1617200000". Recupere apenas os nomes dos livros. Para facilitar, você pode usar o comando pretty() ou para facilitar ainda mais use algo similar ao comando db.customers.find({ }, {"name":1, "age":1}) e nesse caso tire o pretty(). Nessa lista retornada anote o título do livro começado com a letra G.

```
db.livros.find({isbn: {$lte: "1617200000"}})
db.livros.find({isbn: {$lte: "1617200000"}}).pretty()
db.livros.find({tltle:/G/}, {title:1, author:1})
```

Pegar na tabela o isbn <= xxx and

```
db.livros.find({title:/G/}, {title:1, _id:1})
   "_id" : 9, "title" : "Griffon in Action" }
   "_id" : 10, "title" : "OSGi in Depth" }
   "_id" : 33, "title" : "The Well-Grounded Rubyist" }
   "_id" : 35, "title" : "Graphics File Formats" }
   "_id" : 56, "title" : "Graphics File Formats" }
   "_id" : 56, "title" : "Essential Guide to Peoplesoft Development and Customization" }
   "_id" : 70, "title" : "SOA Governance in Action" }
   "_id" : 131, "title" : "Grails in Action" }
   "_id" : 133, "title" : "OSGi in Action" }
   "_id" : 135, "title" : "Gode Generation in Action" }
   "_id" : 149, "title" : "Code Generation in Action" }
   "_id" : 150, "title" : "Illustrated Guide to HTTP" }
   "_id" : 159, "title" : "Gnoovy in Action" }
   "_id" : 174, "title" : "Groovy in Action" }
   "_id" : 175, "title" : "Groovy in Action" }
   "_id" : 179, "title" : "Groovy in Action, Second Edition" }
   "_id" : 198, "title" : "SharePoint 2007 Developer's Guide to Business Data Catalog" }
   "_id" : 233, "title" : "Comprehensive Networking Glossary and Acronym Guide" }
   "_id" : 243, "title" : "Explorer's Guide to the Semantic Web" }
   "yee "it" for more
```

Recorte de tela efetuado: 30/05/2022 15:32

8) Execute o comando abaixo para inserir mais 4 livros:

```
db.livros.insertMany([{"title" : "Saci Pererê", "isbn" : "100", "pageCount" : 0, "publishedDate": ISODate("2000-10-01T07:00:00Z"), "status" : "PUBLISH", "authors" : [ ], "categories" : [ ]}, {"title" : "A Cuca", "isbn" : "99", "pageCount" : 0, "publishedDate": ISODate("2000-10-01T07:00:00Z"), "status" : "PUBLISH", "authors" : [ ], "categories" : [ ]}, {"title" : "Curupira", "isbn" : "98", "pageCount" : 0, "publishedDate": ISODate("2000-10-01T07:00:00Z"), "status" : "PUBLISH", "authors" : [ ], "categories" : [ ]},{"title" : "Jeca Tatu", "isbn" : "97", "pageCount" : 0, "publishedDate": ISODate("2000-10-01T07:00:00Z"), "status" : "PUBLISH", "authors" : [ ], "categories" : [ ]}])
```

9) Execute o comando para saber quantos livros tem o campo isbn menor ou igual a "10" (\$lte: "10"). Lembre se de usar o ".count()" para facilitar o resultado. Em seguida, faça o mesmo para o campo isbn menor ou igual a "100" (\$lte: "100").

db.livros.find({isbn: {\$lte: 10}})

db.livros.find({isbn: {\$lte: "10"}}).pretty()

```
> db.livros.find({isbn: {$lte: "10"}}).count()
4
>
```

Recorte de tela efetuado: 30/05/2022 15:48

db.livros.find({isbn: {\$lte: "100"}})
db.livros.find({isbn: {\$lte: "100"}}).pretty()

db.livros.find({isbn: {\$lte: "100"}}).count()

```
> db.livros.find({isbn: {$lte: "100"}}).count()
5
>
```

Recorte de tela efetuado: 30/05/2022 15:49

10)Ainda utilizando o comando do passo anterior (9), a consulta retorna livros que tem o campo isbn menor ou igual a "10" (\$lte: "10"). Quais são os 2 primeiros livros da lista? Dica, use o comando pretty() e limit() para facilitar a visualização do resultado

db.livros.find({isbn: {\$lte: "10"}}).pretty().limit(2)

11) O que faz o comando abaixo? Ele mostra quantos livros e porque isso? db.livros.find({isbn:{\$lte: "100"}}).pretty().skip(2)

12) O que faz o comando abaixo? Ele mostra quantos livros e porque isso? Observe o que há de comum nos títulos dos livros. db.livros.find({title: /Windows/}).count()

```
■ Administrador: Prompt de Comando - mongo - □ X

> db.livros.find({title: /Windows/}).count()

11
>
```

Recorte de tela efetuado: 30/05/2022 15:54

13) No comando find, vamos acrescentar o comando sort descendente (-1) para a chave pageCount. Utilize o comando limit = 2, pois o que quero saber é quais são os dois maiores valores para a chave pageCount.

A dica é usar o find({ }, {"pageCount":1, "_id":0}) para trazer apenas a chave pageCount desejada.

```
db.find({ }, {"pageCount":1, "_id":0})
db.livros.find({ }, {"pageCount":1, "_id":0}).sort({"pageCount": -1}).limit(2)
```

Dois maiores

```
Administrador: Prompt de Comando - mongo

> db.livros.find({ }, {"pageCount":1, "_id":0}).sort({"pageCount": -1}).limit(2)
{ "pageCount" : 1101 }
{ "pageCount" : 1096 }
>
```

Recorte de tela efetuado: 30/05/2022 16:02

Dois menores

```
> db.livros.find({ }, {"pageCount":1, "_id":0}).sort({"pageCount": 1}).limit(2)
{ "pageCount" : 0 }
{ "pageCount" : 0 }
```

Recorte de tela efetuado: 30/05/2022 16:03