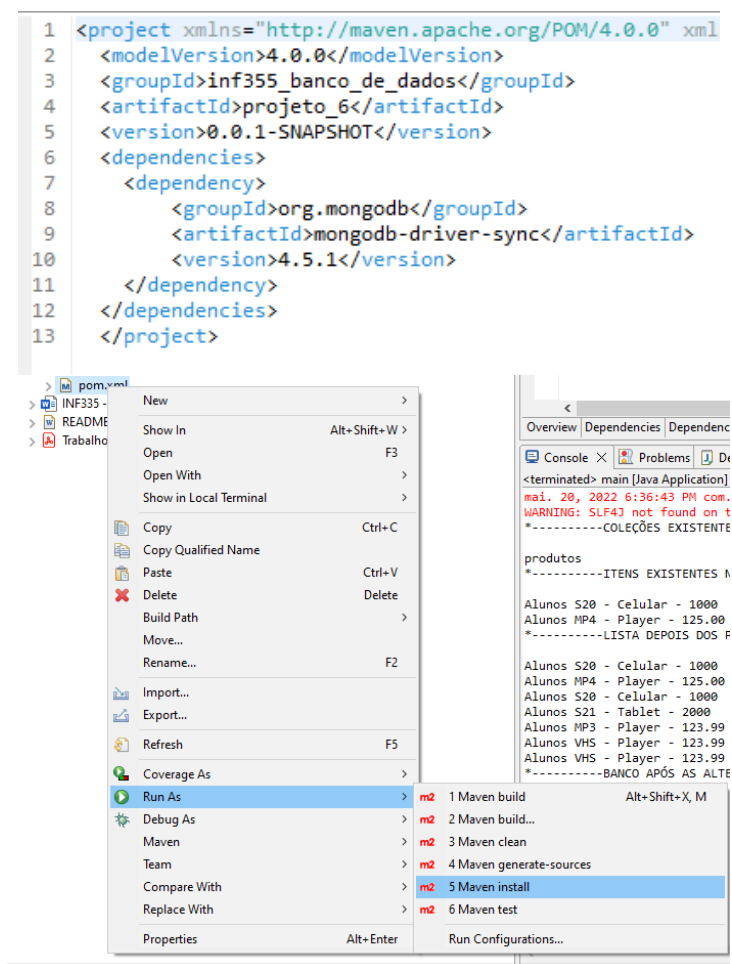


INF335 – AMBIENTES PARA CONCEPÇÃO DE SOFTWARE

TRABALHO AULA 06 – CONEXÃO COM BANCO DE DADOS

Acesso ao código corrigido: https://github.com/pedrolivr/inf_335_tarefa_6

Como passo inicial, adicionamos as dependências no *maven* referentes aos drivers do mongoDB para Java. Isto feito, executamos o arquivo pom.xml pelo comando *install*.



Após a instalação dos drivers e do próprio MongoDB, podemos prosseguir para a linha de comando para que o banco de dados seja criado e populado

```
Prompt de Comando - mongo
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

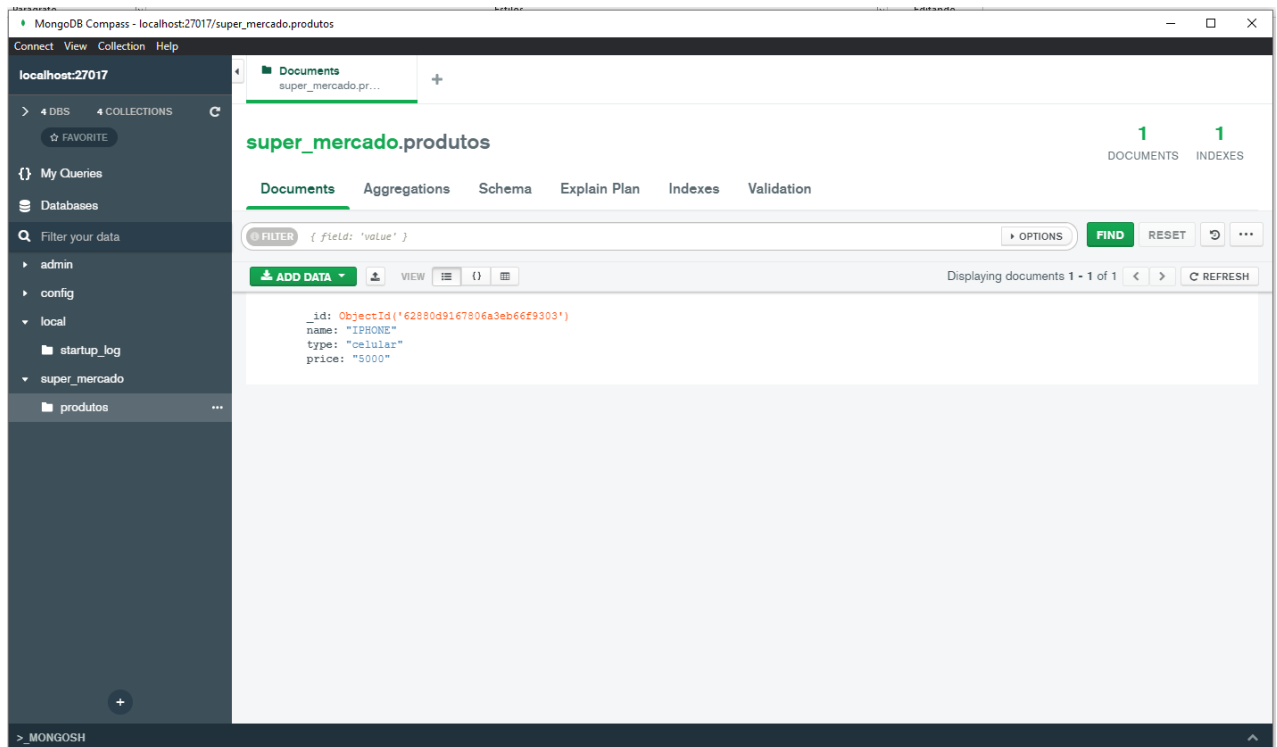
C:\Users\Pedro>cd C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\bin

C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\bin>mongo
MongoDB shell version v5.0.8
connecting to: mongodb://127.0.0.1:27017/?compressors=disabled&gssapiServiceName=mongodb
Implicit session: session { "id" : UUID("a7e8dd09-15b4-4ecf-942b-a543ad292b59") }
MongoDB server version: 5.0.8
=====
Warning: the "mongo" shell has been superseded by "mongosh",
which delivers improved usability and compatibility. The "mongo" shell has been deprecated
and will be removed in
an upcoming release.
For installation instructions, see
https://docs.mongodb.com/mongodb-shell/install/
=====
---
The server generated these startup warnings when booting:
  2022-05-17T17:42:49.943-03:00: Access control is not enabled for the database. Read
and write access to data and configuration is unrestricted
---
---
  Enable MongoDB's free cloud-based monitoring service, which will then receive and
display
metrics about your deployment (disk utilization, CPU, operation statistics, etc).

  The monitoring data will be available on a MongoDB website with a unique URL acce
ssible to you
and anyone you share the URL with. MongoDB may use this information to make produ
ct
improvements and to suggest MongoDB products and deployment options to you.

  To enable free monitoring, run the following command: db.enableFreeMonitoring()
To permanently disable this reminder, run the following command: db.disableFreeMo
nitoring()
---
> use super_mercado
switched to db super_mercado
> db.createCollection("produtos")
{ "ok" : 1 }
> 1
1
> db.produtos.save({"name":"IPHONE", "type":"celular","price":"5000"})
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
> 1
1
>
```

Depois dos comandos executados, o banco de dados ficará dessa forma:



O programa ficou desta forma:

```
7 public class main {
8
9     public static void main(String[] args) {
10
11
12
13         ConectaDb conexão = new ConectaDb();
14
15         MongoDBDatabase db = conexão.connection("mongodb://localhost:27017", "super_mercado", "produtos");
16
17
18         System.out.println("*-----COLEÇÕES EXISTENTES NO BANCO DE DADOS-----*"+ "\n");
19
20         Produtos.listaColecoes(db, conexão);
21
22         System.out.println("*-----ITENS EXISTENTES NA COLEÇÃO "+conexão.getColecao()+ "-----*"+ "\n");
23         Produtos.listaItens(db, conexão);
24
25
26         Document n_a = new NovoProduto().novoProduto("S20", "Celular", "1000");
27         NovoProduto.addProduto(conexão, n_a);
28
29         n_a = new NovoProduto().novoProduto("S21", "Tablet", "2000");
30         NovoProduto.addProduto(conexão, n_a);
31
32
33         n_a = new NovoProduto().novoProduto("MP3", "Player", "123.99");
34         NovoProduto.addProduto(conexão, n_a);
35
36         n_a = new NovoProduto().novoProduto("VHS", "Player", "123.99");
37         NovoProduto.addProduto(conexão, n_a);
38
39         n_a = new NovoProduto().novoProduto("VHS", "Player", "123.99");
40         NovoProduto.addProduto(conexão, n_a);
41
42
43         System.out.println("*-----LISTA ATUALIZADA DOS PRODUTOS-----*"+ "\n");
44
45         Produtos.listaItens(db, conexão);
46
47         System.out.println("*-----BANCO APÓS AS ALTERAÇÕES-----*"+ "\n");
48
49         NovoProduto.removeProduto(conexão, "S21");
50         NovoProduto.updateName(conexão, "MP3", "MP4");
51         NovoProduto.updatePrice(conexão, "MP4", "125.00");
52         NovoProduto.removeProdutos(conexão, "VHS");
53
54         Produtos.listaItens(db, conexão);
55
56         conexão.client.close();
57     }
```

A saída do programa será a seguinte, em acréscimo foi utilizada uma classe que exclui todos os registros que tenham o parâmetro indicado, neste caso o parâmetro foi “VHS”.

```
*-----COLEÇÕES EXISTENTES NO BANCO DE DADOS-----*
produtos
*-----ITENS EXISTENTES NA COLEÇÃO produtos-----*
Alunos IPHONE - celular - 5000
*-----LISTA ATUALIZADA DOS PRODUTOS-----*
Alunos IPHONE - celular - 5000
Alunos S20 - Celular - 1000
Alunos S21 - Tablet - 2000
Alunos MP3 - Player - 123.99
Alunos VHS - Player - 123.99
Alunos VHS - Player - 123.99
*-----BANCO APÓS AS ALTERAÇÕES-----*
Alunos IPHONE - celular - 5000
Alunos S20 - Celular - 1000
Alunos MP4 - Player - 125.00
```