INF335 – Ambientes para Concepção de Software

Formação de Especialista em Engenharia de Software

INSTITUTO DE COMPUTAÇÃO - UNICAMP

1° Semestre de 2024

Prof. Rodrigo Bonacin rbonacin@unicamp.br

13/Julho/2024 TRABALHO 6

1 Objetivos

Este trabalho tem como objetivo desenvolver habilidades de integração entre o gerenciador de banco de dados MongoDB (e MySQL) com o Java. Este trabalho compõe a avaliação da disciplina INF335, e poderá ser realizado individualmente ou em dupla.

2 Atividades

Os seguintes passos devem ser realizados:

- 1. Considerar os métodos desenvolvidos para o MySQL nos slides da aula 6 números 43 até 52, onde foram desenvolvidos os seguintes métodos:
 - a. concetar Retorna uma conexão com o banco de dados.
 - b. listaProdutos Imprime uma lista de todos os produtos
 - c. insereproduto Insere um novo produto
 - d. alteraValorProduto Altera valor de um produto
 - e. apagaProduto Apara um produto
 - f. main No qual: (i) imprime a <u>lista original</u> de produto, (ii) <u>insere</u> um novo produto, (iii) <u>lista</u> com o novo produto, (iv) <u>altera</u> o valor do produto inserido, (v) <u>lista</u> com valor do produto alterado, (vi) <u>apaga</u> o produto que foi inserido, (vii) <u>lista</u> novamente de modo que seja igual a lista original e (viii) <u>fecha</u> conexão.
- 2. Crie coleção em base do MongoDB com os produtos listados nos slides.
- 3. Desenvolver código equivalente (com todas as funcionalidades) ao código do item (1), entretanto integrada com a base de dados do <u>MongoDB</u> (item 2).

3 Entrega

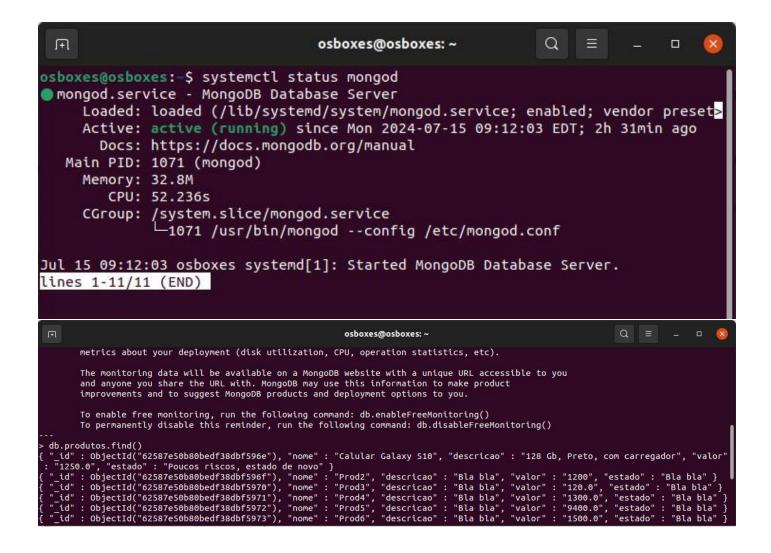
Os seguintes itens devem ser entregues:

- 1. Código fonte .java com as funcionalidades descritas acima.
- 2. Relatório com *prints* dos comandos usados para criar e popular coleção no MongoDB, bem como *prints* da execução do programa em java.

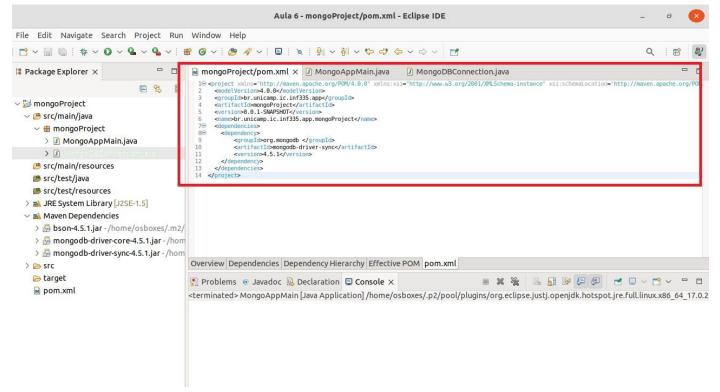
Deverá ser entregue um arquivo por dupla, constando os respectivos nomes e números de matrículas. As entregas deverão ser realizadas pelo Moodle.

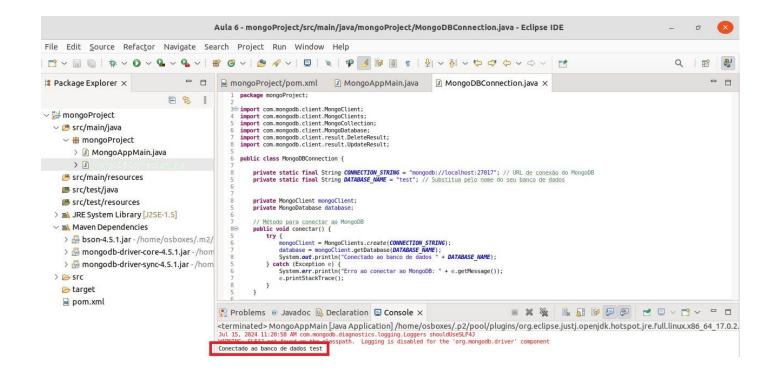
DATA FINAL DE ENTREGA: 19/07/2024

A coleção de dados apresentada nos slides já está inserida no banco de dados Mongo DB.

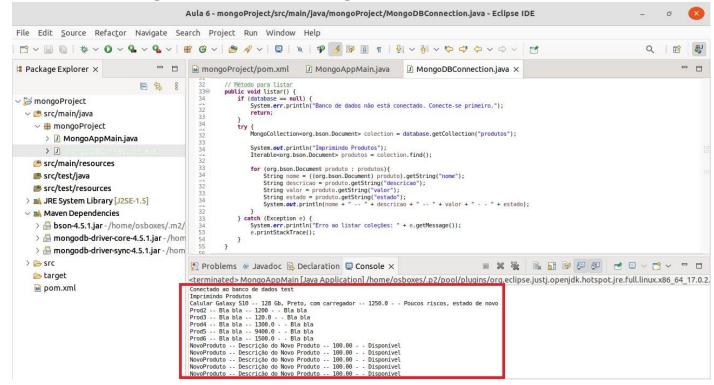


1.a concetar - Retorna uma conexão com o banco de dados



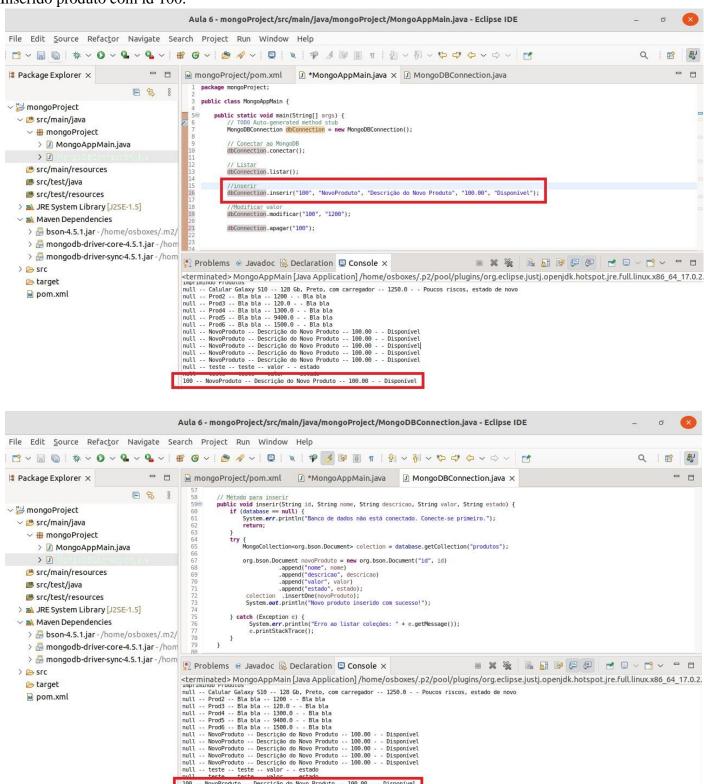


1.b *listaProdutos* – Imprime uma lista de todos os produtos



1.c insereproduto - Insere um novo produto

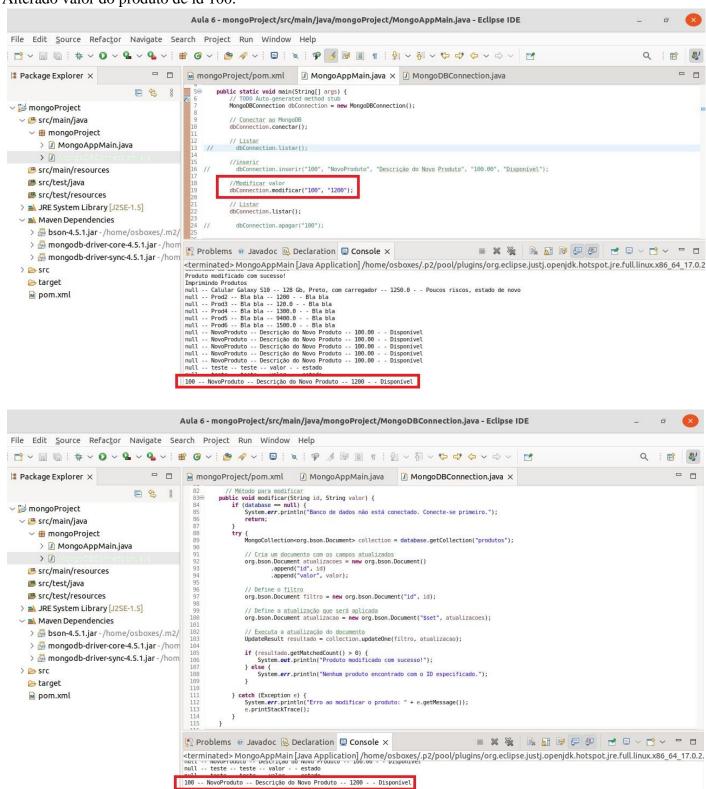
Inserido produto com id 100.



100 -- NovoProduto -- Descrição do Novo Produto -- 100.00 - - Disponível

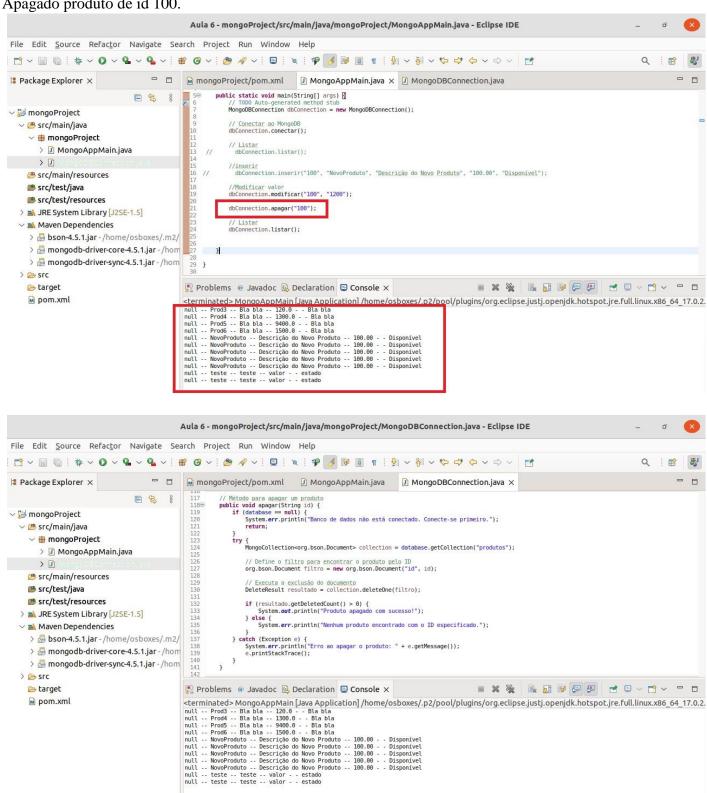
1.d altera Valor Produto - Altera valor de um produto

Alterado valor do produto de id 100.



1.e apagaProduto – Apagar um produto

Apagado produto de id 100.



1.f main – No qual: (i) imprime a <u>lista original</u> de produto, (ii) <u>insere</u> um novo produto, (iii) <u>lista</u> com o novo produto, (iv) <u>altera</u> o valor do produto inserido, (v) <u>lista</u> com valor do produto alterado, (vi) <u>apaga</u> o produto que foi inserido, (vii) <u>lista</u> novamente de modo que seja igual a lista original e (viii) fecha conexão

