

BANCO DE DADOS AVANÇADO – ATIVIDADES AULA 7

ATIVIDADE DE INSERÇÃO E CONSULTAS NO MONGODB

Como atividade assíncrona ficará a realização das atividades propostas neste documento utilizando o banco **loja**, importado na *Aula 07*. Envie um arquivo compactado no moodle, com o seu nome, seguindo o padrão sugerido de **bda_atividade_7_nomeDoAluno**, com todos os scripts **js** desenvolvidos, exceto a pasta *node_modules*. Ou envie um arquivo *.txt* com o link do repositório. Recomenda-se a criação de um script para cada tarefa. Envie também um arquivo JSON com o banco de dados, o banco pode ser exportado pelo **vscode**, com a extensão **MongoDB**, ou através dos programas **MongoDBCompass**, ou o **Robo3T**.

Tarefa 1: A primeira tarefa compreende a inserção de um novo documento na coleção *produtos*, informe os campos **id_prod**, **nome**, **descricao**, **preco**, **importado** e **qtd_estoque**. Faça um script javascript para a inserção de um documento.

Tarefa 2: A segunda tarefa compreende a inserção de novos documentos na coleção de **produtos** do banco de dados **loja**. Escreva um script para inserir vários produtos de uma só vez, os produtos DEVEM ser lidos apartir do seguinte arquivo: **task02.json**. Siga o exemplo de importação da Aula 07.

Tarefa 3: A terceira tarefa consiste na realização de consultas no bando de dados **loja**:

1. Mostrar todos os produtos, mas não mostrar os campos: **importado**, **_id**, e **descricao**;
2. Fazer a mesma consulta anterior, porém ordenar de acordo com a quantidade em estoque (**qtd_estoque**), de menor a maior;
3. Selecionar os produtos cujo o preço seja maior do que 10.000;
4. Selecionar os produtos que possuem entre 100 e 500 itens no estoque, inclusive, ordenando pela quantidade em estoque, da maior para a menor quantidade.
5. Selecionar os produtos importados ordenando-os pelo preço, mais barato primeiro.
6. Selecionar todos os protudos que NÃO atendem aos seguintes critérios: preço maior do que 10.000, e protudo importado.
7. Selecionar os produtos que possuem os seguintes preços: 2.599,90; 3.500; 4.500; 18.500 e 20.500.
8. Selecionar todos os produtos que NÃO possuam a quantidade em estoque igual a 150.

Tarefa 4: Pesquise sobre o OPERADOR DE ELEMENTO (**\$exists**) na documentação disponibilizada (**link**), e utilize-o para selecionar todos os produtos que possuem desconto, ordenando pelo maior desconto.

Qualquer dúvida em relação as tarefas pode ser registrada no Fórum Geral da disciplina ou enviar mensagem ao Professor no AVA Moodle. Boa atividade a todos!