

2º Atividade de banco de dados 3

Nessa atividade de banco de dados 3 você deverá executar as seguintes tarefas no “Atlas MongoDB”, utilizando o “VSCode” com a extensão “MongoDB for VSCode”:

1. Criar um banco de dados nomeado como “bd3_atv2”;
2. Esse banco de dados deverá ter uma coleção nomeada como “bd3_atv2_produtos”;
3. Os dados dessa coleção deverão armazenar produtos de uma loja on-line com os seguintes dados:
 - a. Nome do produto;
 - b. Valor do produto
 - c. Quantidade em estoque do produto;
 - d. Fabricante do produto;
 - e. Categoria do produto;
 - f. Descrição do produto.
4. A coleção deverá possuir pelo menos 50 itens, use uma I.A generativa como o “Chat GPT” ou similar para gerar o arquivo “JSON” com os dados dos produtos;
5. Faça a inserção desse “JSON” em sua coleção de dados usando o “insertMany” do MongoDB;
6. Execute agora as seguintes tarefas no banco de dados já criado e na coleção recém populada:
 - a. Faça uma pesquisa pelo produto mais caro;
 - b. Faça uma pesquisa pelo produto mais barato;

- c. Faça uma pesquisa por produtos que estejam entre uma faixa de valor de forma que nem todo os produtos sejam exibidos;
- d. Faça uma pesquisa por produtos de uma determinada categoria de forma que nem todo os produtos sejam exibidos;
- e. Faça uma pesquisa por produtos de duas categorias (a pesquisa deve ser feita em uma única "query") de forma que nem todo os produtos sejam exibidos;
- f. Faça uma pesquisa que exclua produtos de duas categorias e mostre os produtos das outras categorias(a pesquisa deve ser feita em uma única "query") de forma que nem todo os produtos sejam exibidos;
- g. Faça uma pesquisa de todos os produtos ordenados dos produtos mais baratos para os mais caros;
- h. Faça uma pesquisa de todos os produtos ordenados dos produtos mais caros para os mais baratos;
- i. Faça uma pesquisa de todos os produtos ordenados dos produtos mais baratos para os mais caros de uma categoria específica;
- j. Faça uma pesquisa de todos os produtos ordenados dos produtos mais caros para os mais baratos, excluindo uma categoria;

Entrega:

- O projeto deverá ser disponibilizado em um repositório público do GitHub nomeado como “bd3-atv2-nome-aluno(a)” e o link deve ser enviado na atividade do MS-Teams dentro do prazo.

Critérios de avaliação:

- Resolução de Problemas;
- Relacionamento de conceitos;
- Organização;
- Cumprimento do prazo de entrega.