

AI Data School

Projeto Aplicado

**Coloque em Prática seus
Conhecimentos!**



Descrição do Projeto



Seja bem vindo(a) a este novo desafio!

O objetivo deste exercício é exercitar os comandos básicos, porém essenciais, para que você possa ganhar mais fluência e praticar o gerenciamento de dados no mongodb.

Um Grande abraço,
Prof Júlio Alcântara Tavares





Abaixo, estão descritos os detalhes deste exercício! Siga com muita atenção:

[Questão 01] Realize a instalação do MongoDB e faça o download da ferramenta ROBOT3.

[Questão 02] Utilizando a ferramenta para acesso gráfico, crie uma conexão com o banco de dados MongoDB que irá utilizar neste exercício.

[Questão 03] Crie um banco de dados chamado “zoologico” e crie uma collection chamada “animais”.

[Questão 04] Exiba na tela todos os bancos de dados do servidor e as collections do banco de dados "zoologico".


[Questão 05] Crie e insira documentos na collection “animais”, seguindo a sugestão de estrutura abaixo. Veja o exemplo de um documento e replique para inserir mais instâncias:

```
{  
  
  nome: "Periquito",  
  
  especie: "ave",  
  
  PaisOrigem: "Brasil"  
}
```

[Questão 06] Liste todos os documentos inseridos anteriormente.

[Questão 07] Exiba na tela o total de documentos inseridos na collection "animais".

[Questão 08] Exiba na tela os dados da collection "animais", ordenados de forma crescente espécie.



[Questão 09] Exiba na tela as duas primeiras aves da collection "animais", quando listadas por ordem alfabética de nome.

[Questão 10] Atualize o nome da espécie de "ave" para "ave tropical" em todas as aves da collection "animais".

[Questão 11] Liste todos os documentos da collection "animais" para confirmar que a alteração foi realizada com sucesso.

[Questão 12] Exclua todos os peixes da collection "animais".

[Questão 13] Exiba na tela o total de documentos da collection "animais" após a exclusão anterior.

[Questão 14] Exclua todos os dados restantes da collection "animais".

[Questão 15] Confirme se todos os documentos da collection "animais" foram excluídos após a execução do comando anterior.

[Questão 16] Elimine a collection "animais" do banco de dados.

[Questão 17] Quais são as principais diferenças entre os SGBDs NoSQL e os SGBDs Relacionais?

[Questão 18] Em que cenários seria melhor aplicar cada uma destas tecnologias (Relacional vs NoSql)?