Exercício Prático: Manipulando uma Coleção de Funcionários no MongoDB

Cenário:

Imagine uma empresa que deseja gerenciar os dados de seus funcionários em um banco de dados MongoDB. Para isso, vamos criar uma coleção chamada "funcionarios" com os seguintes campos:

- nome: Nome completo do funcionário
- cargo: Cargo que ocupa
- salario: Salário mensal
- departamento: Departamento ao qual pertence
- dataContratação Data de contratação
- projetos: Array de strings com os nomes dos projetos em que o funcionário está trabalhando
- dataCadastro: Data gerada automaticamente

Exercício de Fixação:

01 - Crie a coleção "funcionarios" e insira os seguintes documentos usando o método insertMany():

Exercício: Comandos básicos no MongoDB Banco de Dados Não Relacional Prof. Ms. Ricardo Leme - Fatec Votorantim

02 - Insira um novo funcionário usando o método insert0ne():

```
db.funcionarios.insertOne({
    nome: "Maria Santos",
    cargo: "Analista de Dados",
    // ... outros campos
})
```

- 03 Aumente o salário de todos os desenvolvedores em mais R\$ 100 usando o método updateMany():
- 04 Adicione o projeto "Projeto C" à lista de projetos do funcionário João Silva usando o método updateOne():
- 05 Remova o campo "dataContratacao" de todos os funcionários usando o método updateMany():
- 06 Crie um novo campo chamado "bonificacao" e atribua o valor 500 para todos os funcionários do departamento de TI usando o método updateMany():
- 07 Remova o registro do funcionário com o nome "João Silva".
- 08 Remover todos os registros dos funcionários do departamento de "Contabilidade".
- 09 Mostre o nome, sexo e salário de todos os desenvolvedores:
- 10 Encontrar funcionários com salário maior que 4000:
- 11 Encontrar funcionários contratados em 2023: (Dica utilize o new Date() na comparação.
- 12 Encontrar funcionários que trabalham no "Projeto A" ou no "Projeto B":
- 13 Encontrar funcionários que não trabalham no "Projeto B":
- 14 Mostrar o nome, salário, departamento e sexo apenas dos funcionários do sexo feminino:
- 15 Encontrar funcionários contratados antes de 2023 e com salário menor que 5000:
- 16 Encontrar funcionários que trabalham em mais de um projeto: (Dica utilize o operador \$size)

Exercício: Comandos básicos no MongoDB Banco de Dados Não Relacional Prof. Ms. Ricardo Leme - Fatec Votorantim

- 17 Encontrar funcionários cadastrados nos últimos 30 dias:
- 18 Encontrar funcionários cujo nome começa com "João":
- 19 Encontrar funcionários cujo nome termina com "Silva":
- 20 Encontrar funcionários cujo nome contenha Luis ou Luiz:
- 21 Encontrar todos os desenvolvedores do departamento de TI com salário maior que 4500 :
- 22 Encontrar todos os funcionários que não são desenvolvedores e que foram contratados em 2023:
- 23 Encontrar funcionários que trabalham no "Projeto A" ou no "Projeto B" e que tenham salário menor ou igual a 5000:
- 24 Encontrar funcionários que não sejam do departamento de TI e que não trabalhem no "Projeto A":
- 25 Encontrar funcionários que sejam do sexo feminino ou que tenham sido contratados antes de 2023:
- 26 Encontrar funcionários que são desenvolvedores ou analistas, com salário maior que 4000 e contratados a partir de 2023.