

# Atividade Prática – MongoDB (mongo shell)

Crie um banco de dados chamado `escola` e uma coleção chamada `alunos`. Em seguida, realize as tarefas propostas.

Para isso, deverá usar o **MongoDB** e praticar comandos no **mongo shell**.

## Dados fornecidos

Os seguintes alunos deverão ser utilizados na atividade:

1. **Ana Silva** – 15 anos, turma 1A, notas [7.5, 8.0, 6.5], situação Ativo
2. **Bruno Costa** – 16 anos, turma 2B, notas [6.0, 7.5, 8.0], situação Ativo
3. **Carla Souza** – 17 anos, turma 3A, notas [9.0, 8.5, 9.5], situação Ativo
4. **Diego Lima** – 15 anos, turma 1A, notas [5.5, 6.0, 6.5], situação Ativo
5. **Eduarda Alves** – 16 anos, turma 2B, notas [7.0, 8.0, 7.5], situação Ativo

Esses dados serão utilizados nas inserções e atualizações solicitadas.

## 1. Inserção unitária de registros

Insira manualmente apenas **um aluno** na coleção `alunos`.

- Escolha o aluno **Ana Silva**.
- O registro deve conter todos os campos fornecidos (nome, idade, turma, notas, situacao).

## 2. Inserção de diversos registros ao mesmo tempo

Agora insira de uma única vez **quatro alunos**.

- Utilize os dados de **Bruno Costa, Carla Souza, Diego Lima e Eduarda Alves**.
- Os registros devem conter todos os campos fornecidos.

## 3. Alteração de um registro único

Realize a atualização de apenas **um aluno específico**.

- Atualize o campo **turma** do aluno **Bruno Costa**, mudando-o de 2B para outra turma (ex.: 2C).

## 4. Alteração de múltiplos registros

Realize uma atualização que afete **vários alunos ao mesmo tempo**.

- Localize todos os alunos da turma 1A (nesse caso: Ana Silva e Diego Lima).
- Atualize o campo **situacao** desses alunos para `Inativo`.

## 5. Replace de um registro

Substitua todos os dados de um único aluno.

- Localize o aluno **Diego Lima**.
- Substitua suas informações por um **novo documento** com outros valores (novo nome, idade, turma, notas e situação).
- Lembre-se de que o identificador `_id` deve permanecer o mesmo.

## 6. Listagens (consultas)

Realize as seguintes consultas para verificar e explorar os dados:

1. Liste **todos os alunos** cadastrados.
2. Liste apenas os alunos da turma 2B.
3. Liste apenas os alunos que possuem a situação igual a `Ativo`.
4. Liste apenas o **nome e a turma** de todos os alunos, ocultando os demais campos.
5. Liste todos os alunos que possuem **idade maior ou igual a 16 anos**.

---

## Entrega

- Salve todos os comandos executados em um arquivo `.js` ou `.txt`.
- Garanta que cada item da atividade esteja separado, comentado e identificado no arquivo.
- Verifique se os resultados de cada comando correspondem ao que foi solicitado.