

04

Como visto na aula

Nessa aula fizemos toda a criação de pesquisa dos alunos já cadastrados na base de dados.

Um dos métodos mais importantes dessa aula é aquele que faz a pesquisa dos alunos por nome:

```
public List<Aluno> pesquisarPor(String nome) {  
    criarConexao();  
    MongoCollection<Aluno> collection = bancoDeDados.getCollection("alunos", Aluno.class);  
    MongoCursor<Aluno> alunosEncontrados = collection.find(Filters.eq("nome", nome), Aluno.class);  
    List<Aluno> alunos = new ArrayList<>();  
    while(alunosEncontrados.hasNext()) {  
        alunos.add(alunosEncontrados.next());  
    }  
    this.cliente.close();  
    return alunos;  
}
```

Lembrando que temos que pegar o retorno da lista e iterar sobre ela para cada resultado, criando a lista de alunos para retornar para a controller. Já que a gente faz isso quase todas as vezes em que precisamos de uma lista, podemos então criar uma método para isso:

```
private List<Aluno> popularAlunos(MongoCursor<Aluno> alunosEncontrados) {  
    List<Aluno> alunos = new ArrayList<>();  
    while(alunosEncontrados.hasNext()) {  
        alunos.add(alunosEncontrados.next());  
    }  
    return alunos;  
}
```

E também para fecharmos a conexão:

```
private void fecharConexao() {  
    this.cliente.close();  
}
```