



INSTITUTO FEDERAL
Triângulo Mineiro
Campus Uberlândia Centro

Tecnologia para Sistemas de Internet

Ano
2022

Projeto Backend, Microserviços e NoSQL

Professor: Camilo Barreto

Tema:

Modelo de Entidade e Relacionamento com MongoDB e Spring Boot

Data de Publicação: 22/08/2022

Data da Entrega: 26/08/2022

Objetivos:

Exercitar o conceito de relacionamento entre entidades em banco NoSQL através de projeto Spring Boot;

Descrição:

A atividade é destinada aos alunos para praticarem o gerenciamento de bancos de dados NoSQL e Spring Boot.

Como abrir esse exercício:

Esse exercício apenas pode ser aberto com Microsoft Word, então opte por abrir pelo Word Online (Microsoft) ou Google Docs:

- <https://www.office.com/launch/word?ui=pt-BR&rs=BR&auth=1>
- <https://docs.google.com/?hl=pt-BR>

Observações:

- A atividade deverá ser realizada individualmente;
- Lembrar de anexar o link do projeto no Github!

Valor: 3 pts

Tarefa(s):

- 1 – Crie 3 contextos para utilizar os relacionamentos OneToOne, OneToMany e ManyToMany. Pode ser qualquer funcionalidade, porém aplicando os três relacionamentos.
- 2 – Desenhe, utilizando UML, os diagramas de relacionamento entre as entidades. Uma sugestão é o StarUML
- 3 – Crie um projeto Spring com MongoDB para cada relacionamento, ou se preferir, crie um único projeto mesclando todos.
- 4 – Faça todo o mapeamento relacional;
- 5 – Faça todo mapeamento dos endpoints;
- 6 – Faça os testes com Postman;
- 7 – Versione e deposite o projeto no Github, crie um README contendo os diagramas UML, forneça o link aqui:

Tenha bom exercício!