



SCC0541 - Laboratório de Bases de Dados

Prof. José Fernando Rodrigues Jr.

Prática 9 – MongoDB-parte 1

Entrega: 24/05 – 19:00h (Quarta-feira)

0. Seguindo às instruções dos slides 18 e 19, instale o software MongoDB e coloque o servidor *mongod* para rodar. Não se esqueça de definir o diretório de dados e informar ao servidor com o parâmetro “-*dbpath*”.

Abra o cliente *mongo* e crie uma base de dados com o nome *labbd*.

1. (2.5) Crie uma coleção de dados para armazenar informações de pessoas.

Os documentos da coleção deverão ter os seguintes campos: CPF, nome, idade, endereço (rua, número, e CEP), telefones (celular, e fixo), alergias, altura, e data de aniversário.

Insira 5 documentos, sendo que cada documento terá pelo menos um campo ausente.

- ➔ Pesquise como inserir dados do tipo *data*.
- ➔ Tanto endereço quanto telefones devem ser documentos embutidos.
- ➔ O campo *alergias* deve ser multivalorado (array).

2. (3.0) Update e Delete.

- a) Atualize um documento especificado por seu CPF, redefinindo a idade da pessoa.
- b) Atualize todos os documentos que possuam idade ≥ 20 de maneira que o campo *altura* seja incrementado em 1 cm (0,01 m).
- c) Remova do banco todos os documentos cuja data de aniversário é anterior a 01/Jan/2000.

3. (4.5) Projection

➔ Para cada item a seguir, insira documentos de maneira que todas as consultas tenham pelo menos 3 documentos retornados.

Reporte os comando de inserção no relatório.

- a) Encontre os documentos que tenham o campo *nome* começando com a letra “a”. Retorne apenas o campo *nome*.
- b) Encontre os documentos que satisfaçam ao item a) OU que tenham idade igual a 18. Retorne todos os campos menos o campo *endereço*.
- c) Encontre os documentos que satisfaçam ao item b) E que não tenham o campo *alergias*. Retorne apenas os 2 primeiros documentos.