

1º Trabalho de Banco de Dados II
Curso de Engenharia de Computação - UEMG Ituiutaba
1º Semestre de 2019

Aluno(a): _____

Aluno(a): _____

QUESTÃO ÚNICA

Todo o código **MongoDB** realizado nas tarefas abaixo deve ser enviado em um único arquivo texto (**trabalho1.txt**) para **mauro.gazzani@uemg.br** com o assunto **[BD2] TRABALHO 1** (indicar no corpo do e-mail o nome dos componentes da dupla).

ENUNCIADO: Segue abaixo um exemplo de uma base de dados relacional que será utilizada neste trabalho.

ESTUDANTE	Nome	Número	Classe	Departamento
	Soares	17	1	DCC
	Botelho	8	2	DCC

CURSO	Nome	Número	Créditos	Departamento
	Introd. Ciências de Comp.	DCC1310	4	DCC
	Estrutura de Dados	DCC3320	4	DCC
	Matemática Discreta	MAT2410	4	MAT
	Base de Dados	DCC3380	4	DCC

PRÉ-REQUISITO	Número	Pré-requisito
	DCC3380	DCC3320
	DCC3380	MAT2410
	DCC3320	DCC1310

SEÇÃO	Número	Curso	Semestre	Ano	Professor
	85	MAT2410	1	86	Kotaro
	92	DCC1310	1	86	Alberto
	102	DCC3320	2	87	Kleber
	112	MAT2410	1	87	Carlos
	119	DCC1310	1	87	Alberto
	135	DCC3380	1	87	Souza

HISTÓRICO	NúmeroEstudante	NúmeroSeção	Nível
	17	112	B
	17	119	C
	8	85	A
	8	92	A
	8	102	B
	8	135	A

Considerando o banco de dados não-relacional **MongoDB**, execute as seguintes tarefas:

- (a) "Subir" o servidor **mongodb**;
- (b) Criar o banco de dados **trabalho1**;
- (c) Criar a *collection* adequada para uma banco de dados não-relacional;
- (d) Popular a collection criada na letra (c) conforme a base de dados exemplo na página anterior;
- (e) Realizar as consultas como seguem:
 - i. Encontre todos os alunos que cursam **Estruturas de Dados**;
 - ii. Encontre o nome do professor da disciplina **Base de Dados**;
 - iii. Encontre as disciplinas cursadas pelo aluno **Botelho**;
 - iv. Listar todos os professores;
- (f) Alterar o nome da disciplina **Base de Dados** para **Banco de Dados**..