**Instituto Federal de Mato Grosso do Sul - IFMS**

**Aluno:** Luan Freire Alves da Silva & Sabrina Lima Robert

**Turma:** 2020

**Tema:** MongoDB

**Professor(a):** Diego Barros

**Banco de Dados 3**

Códigos disponíveis em: <https://github.com/Luan16p/Mongodb>

**Constantes:**

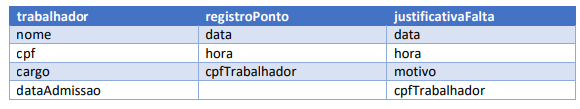
**const dateNow = new *Date*();**

**const cargos = ["Aluno", "Professor", "Diretor", "Coordenador"];**

**const demitidos = ["003.004.005-07"]; // CPFS de Trabalhadores demitidos;**

**const motivosReq = "atestado medico"; // Motivos de Falta real**

**1. (3pts) Você deve criar um banco de dados para um sistema de ponto biométrico. Seu banco deverá conter 3 Collections conforme a tabela abaixo:**

****

**Collection Trabalhador**

use('IFMS')

db.trabalhador.insertMany(

[

{

"nome": "Diego Barros",

"cpf": "001.002.003-09",

"cargo": cargos[1],

"dataAdmissao": '02/02/2019',

},

{

"nome": "Cesar Peixoto Ferreira",

"cpf": "002.003.004-08",

"cargo": cargos[1],

"dataAdmissao": '05/02/2019',

},

{

"nome": "Danilo Mikucki",

"cpf": "003.004.005-07",

"cargo": cargos[3],

"dataAdmissao": '06/05/2016',

},

{

"nome": "Alisson Chiquitto",

"cpf": "004.005.006-06",

"cargo": cargos[1],

"dataAdmissao": '06/05/2018',

}

]

);

**Collection RegistroPonto**

use('IFMS')

db.registroPonto.insertMany(

[

{

"data": `${dateNow.getDate()}/${dateNow.getMonth()}/${dateNow.getUTCFullYear()}`,

"horas": `${dateNow.getHours()}:${dateNow.getMinutes()}`,

"cpfTrabalhador": '003.004.005-07',

},

{

"data": `27/05/2022`,

"horas": `${dateNow.getHours()}:${dateNow.getMinutes()}`,

"cpfTrabalhador": '001.002.003-09',

},

{

"data": `${dateNow.getDate()}/${dateNow.getMonth()}/${dateNow.getUTCFullYear()}`,

"horas": `06:59`,

"cpfTrabalhador": '002.003.004-08',

},

]

);

**Collection justificativaFalta**

use(‘IFMS’)

db.justificativaFalta.insertMany(

[

{

"PK": 0,

"data": '19/08/2022',

“horas”: “07:10”,

"motivo": "atestado medico",

"cpfTrabalhador": "002.003.004-08 [CESAR]",

},

{

"PK": 1,

"data": '20/07/2022',

“horas”: “07:10”,

"motivo": "undefined",

"cpfTrabalhador": "001.002.003-09 [DIEGO]",

},

{

"PK": 2,

"data": '27/08/2022',

“horas”: “07:10”,

"motivo": "atestado medico",

"cpfTrabalhador": "001.002.003-09 [DIEGO]",

},

{

"PK": 3,

"data": '21/06/2022',

“horas”: “07:10”,

"motivo": "undefined",

"cpfTrabalhador": "003.004.005-07 [DANILO]",

},

{

"PK": 4,

"data": '01/08/2022'

“horas”: “07:10”,,

"motivo": "undefined",

"cpfTrabalhador": "002.003.004-08 [CESAR]",

}

]

);

**2. (3pts) Utilizando as collections criada no primeiro exercício, faça as seguintes buscas:**

**a.** Na collection trabalhador, mostre apenas o nome e cargo de todos os trabalhadores;

db.trabalhador.find({}, {"\_id": 0, "nome": 1, "cargo": 1})

**b.** Na collection registroPonto, mostre apenas o motivo para os registros do dia 27/05/2022;

**db.registroPonto.find({"data": "27/05/2022"}, {"\_id": 0, "horas": 1, "cpfTrabalhador": 1, "motivo": "Dia Útil"})**

**c.** Na collection justificativaFalta, mostre apenas os dados do primeiro trabalhador inserido.

**db.justificativaFalta.find({"PK": 0}, {"\_id": false});**

**3. (4pts) Utilizando as collections criada no primeiro exercício, faça as seguintes alterações:**

**a.** Crie dois elementos na collection trabalhador chamado dadaDemissao e motivoDemissao para todos os trabalhadores;

**db.trabalhador.update({}, {**

**$set: {**

**"dadaDemissao": '',**

**"motivoDemissao": '',**

**"demitido": false // Boolean**

**}**

**}, {multi: true});**

**b.** Coloque uma dada de demissão e um motivo no primeiro trabalhador inserido;

**db.trabalhador.update({"cpf": "003.004.005-07"}, {**

**$set: {**

**"dadaDemissao": '02/09/2022',**

**"motivoDemissao": 'Contrato',**

**"demitido": true // Boolean**

**}**

**}, {multi: true});**

**c.** Exclua todos os registros das collections registroPonto e justificativaFalta para o trabalhador demitido;

**db.registroPonto.deleteMany({"cpfTrabalhador": demitidos[0]})**

**db.justificativaFalta.deleteMany({"cpfTrabalhador": `${demitidos[0]} [DANILO]`})**

**d.** Retire o campo hora da collection justificativaFalta do registro cuja motivação seja “atestado médico”

db.justificativaFalta.deleteMany({"motivo": motivosReq});