



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:

trabalhador	registroPonto	justificativaFalta
nome	data	data
cpf	hora	hora
cargo	cpfTrabalhador	motivo
dataAdmissao		cpfTrabalhador

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",
```



"horas": `06:59`,

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul



```
"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()}`,





```
"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});
```