

ESCOLA E FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAI ROBERTO MANGE

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

JULHO DE 2022 — SENAI-SP



ESCOLA SENAI "ROBERTO MANGE"
UMA REALIZAÇÃO DA INDÚSTRIA

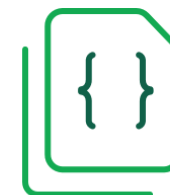
SENAI
SÃO PAULO

MONGO DB

MongoDB é um software de banco de dados orientado a documentos livre, de código aberto e multiplataforma, escrito na linguagem C++. Classificado como um programa de banco de dados NoSQL, o MongoDB usa documentos semelhantes a JSON com esquemas.



```
1  {
2    _id: "5cf0029caff5056591b0ce7d",
3    firstname: 'Jane',
4    lastname: 'Wu',
5    address: {
6      street: '1 Circle Rd',
7      city: 'Los Angeles',
8      state: 'CA',
9      zip: '90404'
10   }
11 }
```





MONGO DB

```
// mostra todos os databases
show dbs;

// usa o database caso já exista ou cria-o instantaneamente
use company;

//cria a tabela caso não exista e já insere um registro conforme dados abaixo
db.employees.insertOne({
  name: 'João Silva',
  salary: 6000,
  job: 'Developer Jr',
  hiredDate: new Date('2023-01-01')
});
```




MONGO DB

```
//insere mais de um registro
db.employees.insertMany([
  {
    name: 'Maria Clara',
    salary: 9500,
    job: 'Developer Pl',
    hiredDate: new Date('2021-09-30')
  },
  {
    name: 'Roberto Carlos',
    salary: 12000,
    job: 'Scrum Master',
    hiredDate: new Date('2022-03-03')
  }
]);
```

```
db.employees.insertMany([
  {
    name: 'Ryan',
    salary: 3500,
    job: 'Developer Jr',
    hiredDate: new Date('2023-02-25')
  },
  {
    name: 'Larissa Silva',
    salary: 2000,
    job: 'Intern',
    hiredDate: new Date('2023-03-03'),
    expirationDate: new Date('2024-03-03')
  }
]);
```



MONGO DB

```
db.jobs.insertMany([
  {
    name: 'Intern',
    description: 'Do nothing'
  },
  {
    name: 'Developer Jr',
    description: 'Support dev team, bring new ideas...'
  },
  {
    name: 'Developer Pl',
    description: 'Create new applications according to requests...'
  },
  {
    name: 'Scrum Master',
    description: 'Manage dev team, follow project sprints...'
  }
]);
```



MONGO DB

```
//procura por um 'job' de forma 'case not sensitive' ou seja,  
//procura sem considerar maiúscula / minúscula  
db.employees.find({ job: {$regex: 'developer', $options: 'i' } });
```

```
//procura todos os registros  
db.jobs.find();  
db.employees.find();
```

```
//procura por uma condição  
db.employees.find({job: 'Developer Jr'});  
  
//delete registros nessa condição  
db.employees.deleteOne({name: 'João Silva'});
```



MONGO DB

```
//faz uma consulta unindo (join) duas collections (tabelas)
db.employees.aggregate(
  {
    $lookup: {
      from: 'jobs',
      localField: 'job',
      foreignField: 'name',
      as: 'employee job:'
    }
  }
);
```