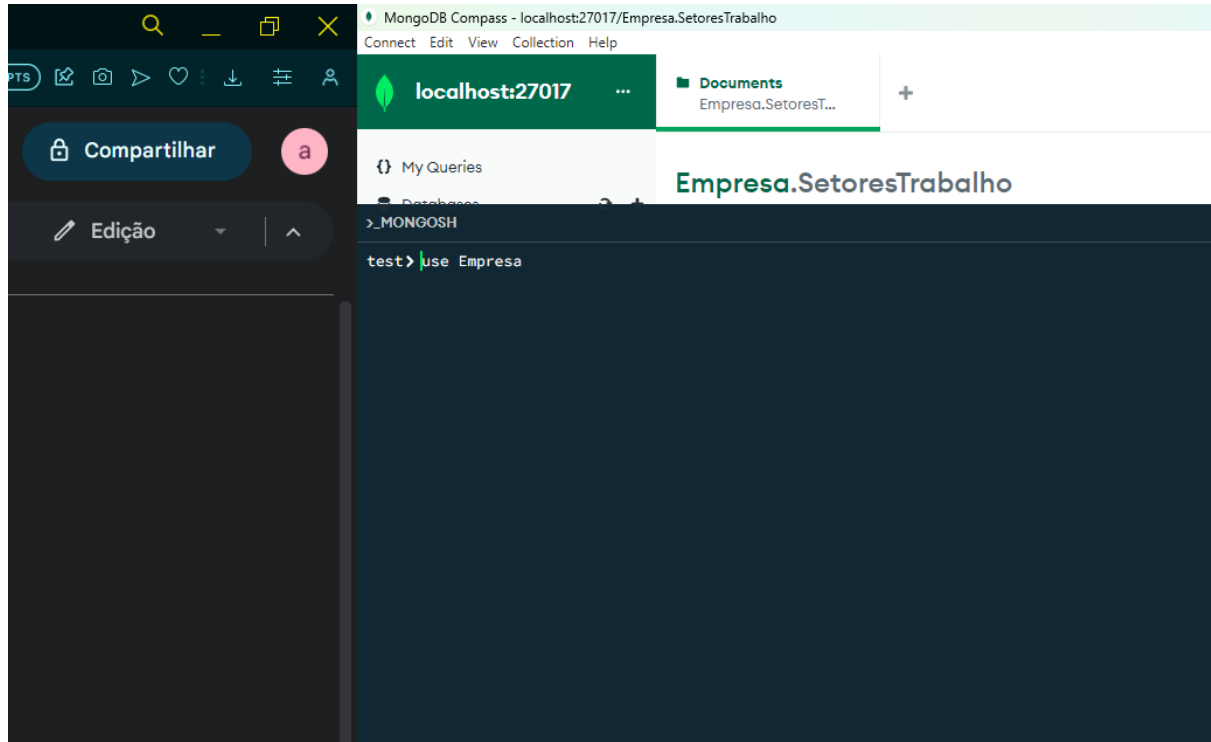


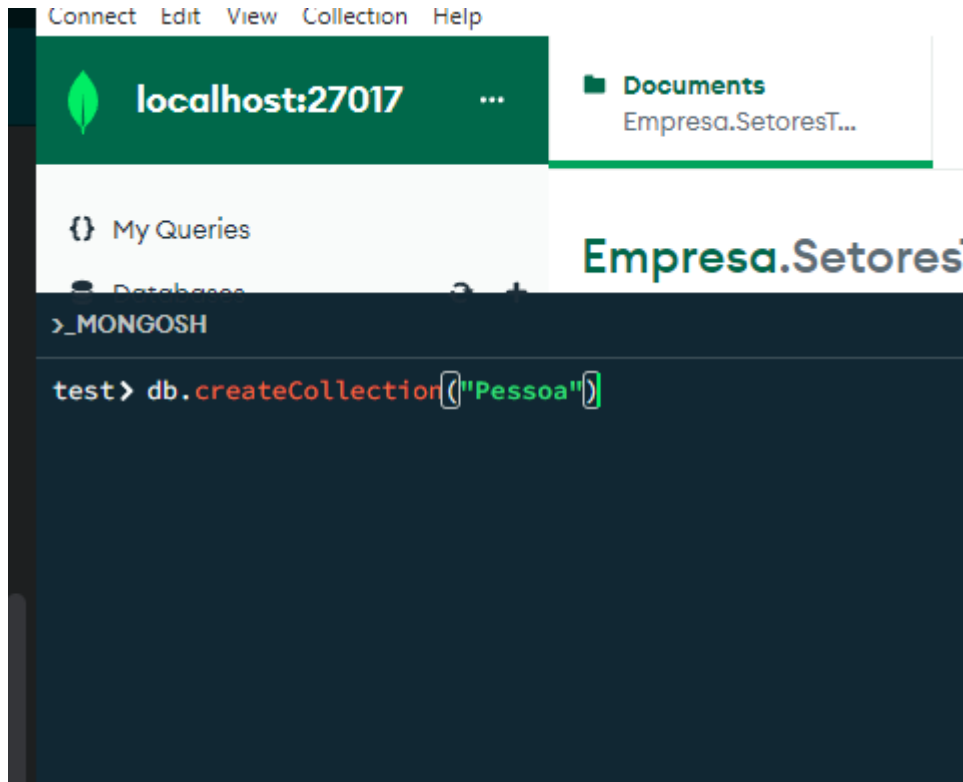
## QUESTÕES E RESPOSTAS

**Faça uma base de dados com as seguintes características:**

**1. Crie uma base de dados chamada Empresa:**



**2. Adicione uma coleção chamada Pessoa:**



### 3. Atribua a cada Documento em Pessoa os seguintes

atributos: nome, idade, cargo, cidade.

#### 3.1 Faça a atribuição para 10 pessoas:

```
test> db.Pessoa.insertMany([
  { nome: "Pessoa1", idade: 30, cargo: "Cargo1", cidade: "Cidade1" },
  { nome: "Pessoa2", idade: 22, cargo: "Cargo2", cidade: "Cidade2" },
  { nome: "Pessoa3", idade: 28, cargo: "Cargo3", cidade: "Cidade3" },
  { nome: "Pessoa4", idade: 35, cargo: "Cargo4", cidade: "Cidade4" },
  { nome: "Pessoa5", idade: 26, cargo: "Cargo5", cidade: "Cidade5" },
  { nome: "Pessoa6", idade: 32, cargo: "Cargo6", cidade: "Cidade6" },
  { nome: "Pessoa7", idade: 40, cargo: "Cargo7", cidade: "Cidade7" },
  { nome: "Pessoa8", idade: 23, cargo: "Cargo8", cidade: "Cidade8" },
  { nome: "Pessoa9", idade: 29, cargo: "Cargo9", cidade: "Cidade9" },
  { nome: "Pessoa10", idade: 31, cargo: "Cargo10", cidade: "Cidade10" }
])
```

### 4. Atualize os dados de duas pessoas, em que faça a complementação do nome e endereço.

```
test> db.Pessoa.update({ nome: "Pessoa1" }, { $set: { nome: "NovoNome1", endereco: "NovoEndereco1" } })
db.Pessoa.update({ nome: "Pessoa2" }, { $set: { nome: "NovoNome2", endereco: "NovoEndereco2" } })
```

### 5. Filtre apenas as pessoas com idade maior que 25 anos, sem apareça o id.

```
Database
>_MONGOSH

test> db.Pessoa.find({ idade: { $gt: 25 } }, { _id: 0 })
|
```

**6. Faça a agregação para calcular a média de idade das pessoas por cidade.**

```
Database
>_MONGOSH

test> db.Pessoa.aggregate([
  { $group: { _id: "$cidade", mediaIdade: { $avg: "$idade" } } }
])
|
```

**7. Crie uma nova coleção dos setores de trabalho, em cada setor deverá constar: sigla, descrição e salário**

**7.1 Faça a inclusão de 4 siglas distintas.**

```
>_MONGOSH
```

```
test> db.createCollection("SetoresTrabalho")
```

```
db.SetoresTrabalho.insertMany([
  { sigla: "ST1", descricao: "Setor 1", salario: 50000 },
  { sigla: "ST2", descricao: "Setor 2", salario: 60000 },
  { sigla: "ST3", descricao: "Setor 3", salario: 55000 },
  { sigla: "ST4", descricao: "Setor 4", salario: 62000 }
])
|
```

**8. Qual o setor de trabalho com maior salário?**

```
>_MONGOSH
```

```
test> db.SetoresTrabalho.find().sort({ salario: -1 }).limit(1)
```

**9. Qual o setor de trabalho com menor salário?**

```
>_MONGOSH
```

```
test> db.SetoresTrabalho.find().sort({ salario: 1 }).limit(1)
```

**10. Qual a média dos salários dos setores de trabalho?**

```
>_MONGOSH

test> db.SetoresTrabalho.aggregate([
    { $group: { _id: null, mediaSalario: { $avg: "$salario" } } }
])
```

**DATABASE EMPRESA**

MongoDB Compass - localhost:27017/Empresa.Pessoa

Connect Edit View Collection Help

localhost:27017

Documents  
Empresa.Pessoa

My Queries

Databases

Search

Empresa

Pessoa

SetoresTrabalho

Supermarket

admin

config

local

test

Empresa.Pessoa

Documents Aggregations Schema Indexes Validation

Filter Type a query: { field: 'value' }

Explain Reset Find Options

ADD DATA EXPORT DATA

1 - 10 of 10

\_id: ObjectId('651374be8af880c1b882f9d9')

nome: "NovoNome1"

idade: 39

cargo: "Cargo1"

cidade: "Cidade1"

endereco: "NovoEndereco1"

\_id: ObjectId('651374be8af880c1b882f9d9')

nome: "NovoNome2"

idade: 22

cargo: "Cargo2"

cidade: "Cidade2"

endereco: "NovoEndereco2"

\_id: ObjectId('651374be8af880c1b882f9d9')

nome: "Pessoa3"

idade: 28

cargo: "Cargo3"

cidade: "Cidade3"

\_id: ObjectId('651374be8af880c1b882f9d9')

nome: "Pessoa4"

idade: 35

cargo: "Cargo4"

cidade: "Cidade4"

\_id: ObjectId('651374be8af880c1b882f9d9')

nome: "Pessoa5"

idade: 36

cargo: "Cargo5"

cidade: "Cidade5"

MongoDB Compass - localhost:27017/Empresa.Pessoa

Connect Edit View Collection Help

localhost:27017

Documents  
Empresa.Pessoa

My Queries

Databases

Search

Empresa

Pessoa

SetoresTrabalho

Supermarket

admin

config

local

test

Empresa.Pessoa

Documents Aggregations Schema Indexes Validation

Filter Type a query: { field: 'value' }

Explain Reset Find Options

ADD DATA EXPORT DATA

1 - 10 of 10

\_id: ObjectId('651374be8af880c1b882f9de')

nome: "Pessoa6"

idade: 33

cargo: "Cargo6"

cidade: "Cidade6"

\_id: ObjectId('651374be8af880c1b882f9de')

nome: "Pessoa7"

idade: 48

cargo: "Cargo7"

cidade: "Cidade7"

\_id: ObjectId('651374be8af880c1b882f9df')

nome: "Pessoa8"

idade: 23

cargo: "Cargo8"

cidade: "Cidade8"

\_id: ObjectId('651374be8af880c1b882f9e0')

nome: "Pessoa9"

idade: 29

cargo: "Cargo9"

cidade: "Cidade9"

\_id: ObjectId('651374be8af880c1b882f9e1')

nome: "Pessoa10"

idade: 31

cargo: "Cargo10"

cidade: "Cidade10"

MongoDB Compass - localhost27017/empresa.SetoresTrabalho

ConnectEditViewCollectionHelp

localhost27017

Documents  
Empresa.SetoresTr...

My Queries

Databases

Search

EmpresapessoaSetoresTrabalhoSupermarketadminconfiglocaltest

EmpresapessoaSetoresTrabalho

Supermarketadminconfiglocaltest

Empres.SetoresTrabalho

41  
DOCUMENTSINDEXES

DocumentsAggregationsSchemaIndexesValidation

FilterType a query: { field: 'value' }

ExplainResetFindOptions

ADD DATAEXPORT DATA

1 - 4 of 4

\_id: ObjectId('651374f08af080c1b082f9e2')

sigla: "ST1"

descricao: "Setor 1"

salario: 50000

\_id: ObjectId('651374f08af080c1b082f9e3')

sigla: "ST2"

descricao: "Setor 2"

salario: 60000

\_id: ObjectId('651374f08af080c1b082f9e4')

sigla: "ST3"

descricao: "Setor 3"

salario: 55000

\_id: ObjectId('651374f08af080c1b082f9e5')

sigla: "ST4"

descricao: "Setor 4"

salario: 62000