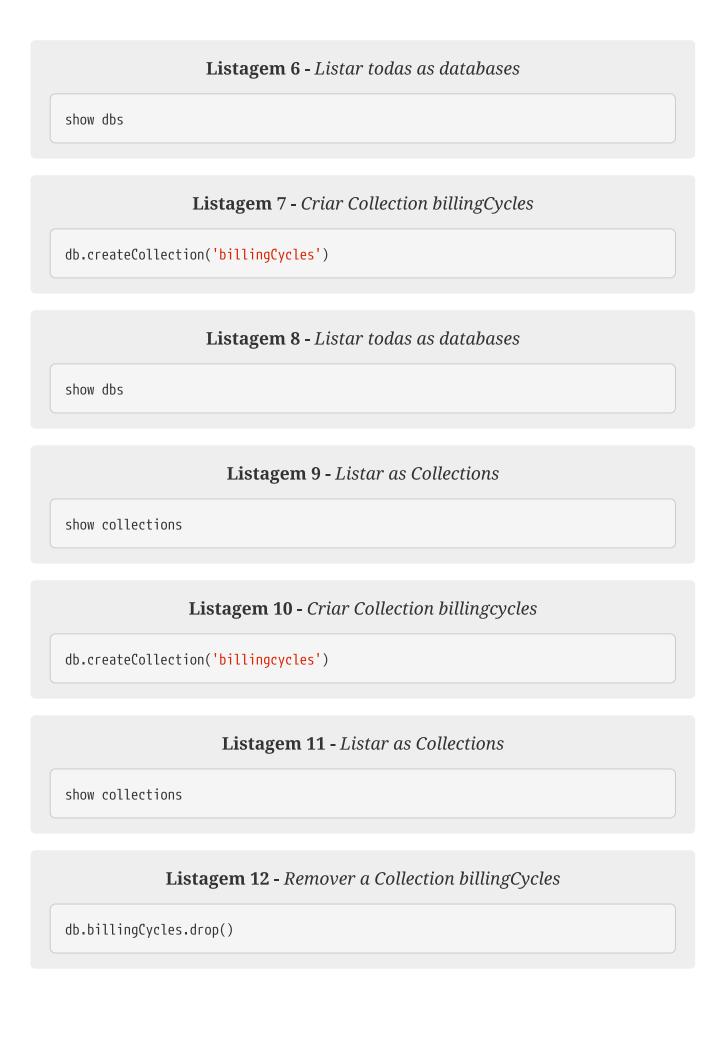
## 2. Mongo

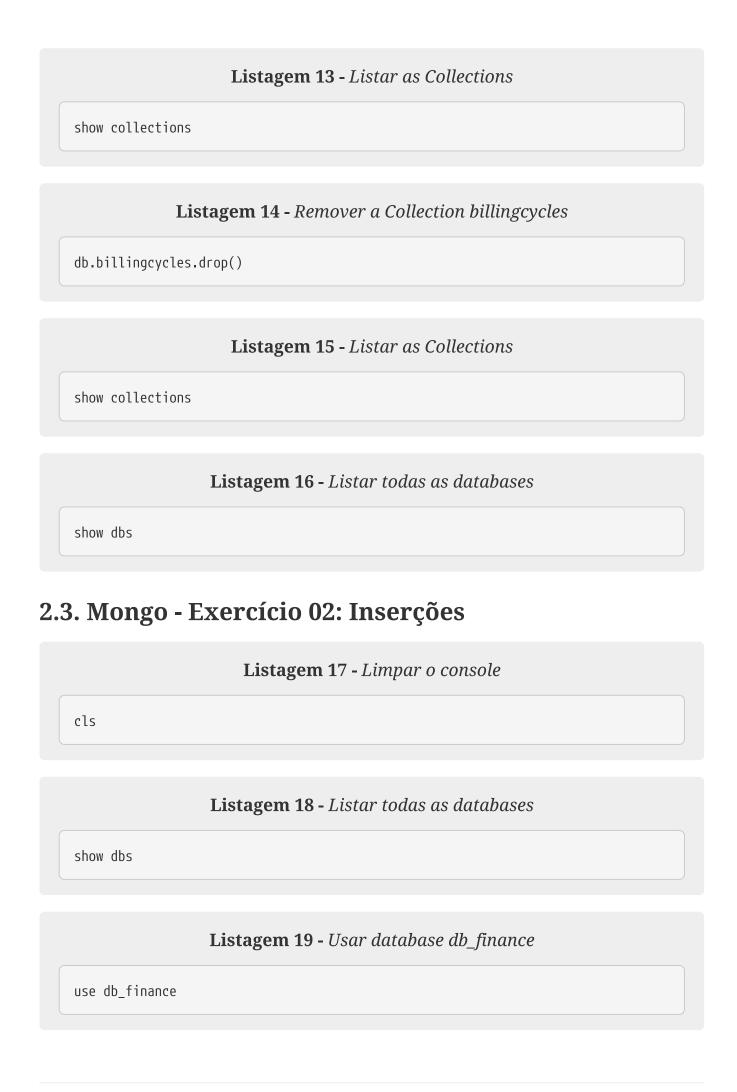
## 2.1. Mongo - Visão Geral

## 2.2. Mongo - Exercício 01: Comandos Básicos

Abra o terminal e execute o seguinte comando:

	<b>Listagem 1 -</b> Inicializar o servidor do Mongo
mongod	
6	Para iniciar o console do Mongo abra um novo terminal.
	Listagem 2 - Iniciar o console do Mongo
mongo	
	<b>Listagem 3 -</b> <i>Listar todas as databases</i>
show dbs	5
	Listagem 4 - Usar database db_finance
use db_1	finance
	Listagem 5 - Verificar o database atual
db	





#### **Listagem 20 -** *Listar as Collections*

show collections

#### Listagem 21 - Inserção na Collection billingcycles

```
db.billingcycles.insert({name:"Janeiro/17", month: 1, year: 2017})
```

#### **Listagem 22 -** *Listar as Collections*

show collections

## **Listagem 23 -** *Listar todas as databases*

show dbs

## Listagem 24 - Salvar na Collection billingcycles

```
db.billingcycles.save({name:"Fevereiro/17", month: 2, year: 2017})
```

## Listagem 25 - Inserção na Collection billingcycles

```
db.billingcycles.insert({
    name: "Março/17",
    month: 3,
    year: 2017,
    credits: [
        { name: "Salário", value: 5000 }
    ],
    debts: [
        { name: "Luz", value: 100, status: "PAGO" },
        { name: "Telefone", value: 100, status: "PENDENTE" }
    ]
})
```

## 2.4. Mongo - Exercício 03: Consultas

## **Listagem 26 -** *Limpar o console* cls Listagem 27 - Usar database db\_finance use db\_finance **Listagem 28 -** *Listar todos os registros da Collection* db.billingcycles.find() Listagem 29 - Listar os registros da Collection com uma melhor leitura db.billingcycles.find().pretty() Listagem 30 - Listar apenas um registro da Collection db.billingcycles.findOne() **Listagem 31 -** *Listar apenas um registro da Collection que contém mês 2* db.billingcycles.findOne({month: 2}) Listagem 32 - Listar apenas um registro da Collection que contém mês 1 ou mês 2 com uma melhor leitura db.billingcycles.findOne({\$or: [{month: 1}, {month: 2}]}).pretty()

## **Listagem 33 -** Listar os registros da Collection com o atributo credits com uma melhor leitura

```
db.billingcycles.find({credits:{$exists:true}}).pretty()
```

#### Listagem 34 - Listar os registros da Collection que contém ano 2017

```
db.billingcycles.findOne({year: 2017})
```

#### Listagem 35 - Listar os registros da Collection menos o primeiro registro

```
db.billingcycles.findOne({year: 2017}).skip(1)
```

## **Listagem 36 -** *Listar apenas um registros da Collection menos o primeiro registro*

```
db.billingcycles.findOne({year: 2017}).skip(1).limit(1)
```

## 2.5. Mongo - Exercício 04: Agregação

## **Listagem 37 -** *Criar fluxo do pipeline para somatória de credits e debts*

## Listagem 38 - Listar apenas um registro da Collection que contém mês 3

```
db.billingcycles.findOne({month: 3})
```

## 2.6. Mongo - Exercício 05: Atualização

# Listagem 39 - Limpar o console

## Listagem 40 - Atualizar o registro da collection

```
db.billingcycles.update(
    {$and:[{month: 1},{year:2017}]},
    {$set:{credits:[{name:"Salário",value:5000}]}}
)
```

## Listagem 41 - Listar apenas um registro da Collection

```
db.billingcycles.findOne()
```

**Listagem 42 -** Listar os registros da Collection com atributo credits e retornar o atributo name com uma melhor leitura

```
db.billingcycles.find({credits:{$exists:true}}, {_id:0, name: 1}).pretty()
```

## 2.7. Mongo - Exercício 06: Contador E Remoções

## Listagem 43 - Limpar o console

cls

## **Listagem 44 -** Contar quantos registros tem a Collection

```
db.billingcycles.count()
```

# Listagem 45 - Remover os registros da Collection que contém mês 2 db.billingcycles.remove({month: 2}) **Listagem 46 -** Contar quantos registros tem a Collection db.billingcycles.count() **Listagem 47 -** Remover apenas um registros da Collection que contém ano db.billingcycles.remove({year: 2017}, 1) **Listagem 48 -** Contar quantos registros tem a Collection db.billingcycles.count() **Listagem 49 -** *Remover a database db\_finance* db.dropDatabase() **Listagem 50 -** *Listar todas as databases* show dbs