

Curso Técnico Superior Profissional em: Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação

2.º Ano/1.º Semestre

Unidade Curricular: Sistemas Gestores de Bases de Dados II

Docente: Magno Andrade; Jorge Louro

TUTORIAL PARA ELABORAÇÃO DE UM REPLICA SET PARA TESTES

Realizar os seguintes passos para obter um *replica set*.

1. Passo

Aceder à pasta no caminho -> C:\Programas\MongoDB\Server\4.0

Criar três pastas com os seguintes nomes:

data_ms1

data_ms2

data_ms3

2. Passo – Criar uma instância

Abrir uma linha de comando (ex: **Powershell**) onde estão as pastas.

Executar este comando para criar a primeira instância:

```
mongod --port 27018 --dbpath data_ms1 --replSet rs0
```

3. Passo – Criar outra instância

Abrir uma linha de comando (ex: **Powershell**) onde estão as pastas.

Executar este comando para criar a segunda instância:

```
mongod --port 27019 --dbpath data_ms2 --replSet rs0
```

4. Passo – Criar a última instância

Abrir uma linha de comando (ex: **Powershell**) onde estão as pastas.

Executar este comando para criar a terceira instância:

```
mongod --port 27020 --dbpath data_ms3 --replSet rs0
```

5. Passo – Iniciar o *replica set*

Abrir uma linha de comando (ex: *Powershell*)

Executar o cliente do mongo para a instância **mongod** com a porta 27018:

```
- mongo --port 27018
```

Executar o comando na consola:

```
- rs.initiate()
```

6. Passo – Adicionar membros ao *replica set*

É necessário adicionar as outras instâncias criadas no ponto 3 e 4 como membros do *set*.

Usando estes dois comandos:

```
- rs.add("localhost:27019");
```

```
- rs.add("localhost:27020");
```

7. Passo – Verificar estado do *replica set*

Usando o comando **rs.status()**, verificar os membros ("*members*") do *set*.

8. Passo – Testar a replicação

No nó primário executar estes comandos:

```
use fruits
```

```
db.seasonal.insertOne({ name: "Mango", season: "Summer"})
```

No nó secundário verificar se existe este novo documento na base de dados:

```
use fruits
```

```
db.seasonal.find();
```