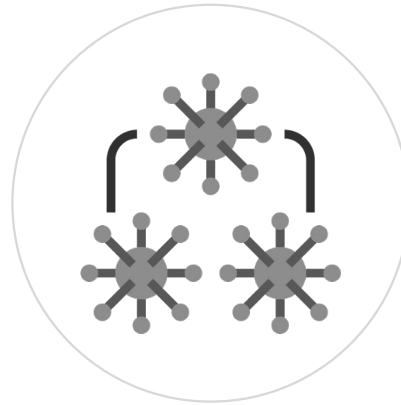




noSQL

Mestrado Integrado em Engenharia Informática

<https://hpeixoto.me/class/nosql>

Hugo Peixoto
hpeixoto@di.uminho.pt

2021/2022



Universidade do Minho
Escola de Engenharia

noSQL

PL05 - Introdução ao Modelo Documental

Sumário

 Instalação do container MongoDB

 FE03 - Ficha de exercícios 03



Fazer download da última imagem do mongo:

```
# docker pull mongo
```

Criar pasta para os dados da base de dados:

```
# cd /home/uminho/dockers/data
```

```
# mkdir mongodb
```

Criar network específica para o mongodb:

```
# docker network create mongodbnet
```



Criar/Executar o container

```
# docker run --network mongodbnnet --name mongodb -v /home/uminho/dockers/data/mongodb/./data/db -p 27017:27017 -d  
mongo
```

Garantir o port forwarding da porta 27017 no VirtualBox

Docker

Fazer download da última imagem do mongo-express:

```
# docker pull mongo-express
```

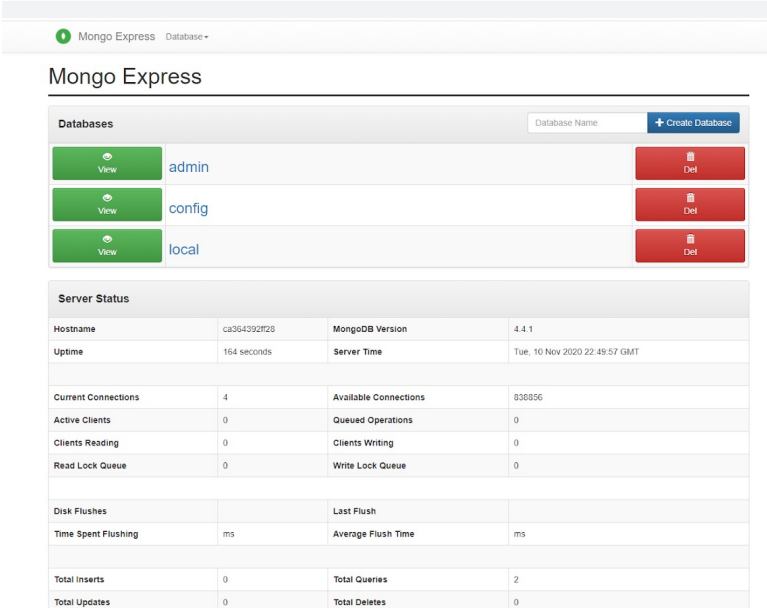
Criar/Executar o container

```
# docker run --network mongodbnnet -e ME_CONFIG_MONGODB_SERVER=mongodb -p 8081:8081 mongo-express
```

Garantir a abertura da porta 8081 no VirtualBox

Aceder ao browser:

<http://localhost:8081>



The screenshot shows the Mongo Express web interface. At the top, there's a header with 'Mongo Express' and a 'Database' dropdown. Below this, the 'Databases' section lists three databases: 'admin', 'config', and 'local'. Each database has a 'View' button and a 'Del' button. Below the databases, the 'Server Status' section displays various metrics in a table format.

Server Status			
Hostname	ca354392f2b	MongoDB Version	4.4.1
Uptime	164 seconds	Server Time	Tue, 10 Nov 2020 22:49:57 GMT
Current Connections	4	Available Connections	836856
Active Clients	0	Queued Operations	0
Clients Reading	0	Clients Writing	0
Read Lock Queue	0	Write Lock Queue	0
Disk Flashes		Last Flush	
Time Spent Flushing	ms	Average Flush Time	ms
Total Inserts	0	Total Queries	2
Total Updates	0	Total Deletes	0

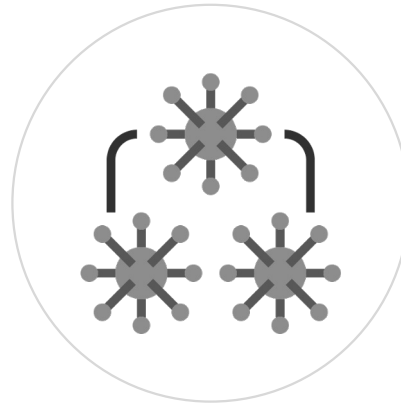
Docker - Porquê?

1. Versatilidade na instalação de bases de dados a utilizar;
2. Possibilidade de reverter a instalação removendo os containers;
3. Redução do tempo de instalação, configuração de BD para diferentes SO existentes.

(1) [https://pt.wikipedia.org/wiki/Docker_\(software\)](https://pt.wikipedia.org/wiki/Docker_(software))

FE03 - Ficha de exercícios 03

FE 03



noSQL

Mestrado Integrado em Engenharia Informática

<https://hpeixoto.me/class/nosql>

Hugo Peixoto
hpeixoto@di.uminho.pt

2021/2022