MICROLEARNING

MONGODB

PARTE - 01

SETUP DO AMBIENTE

COM DOCKER



Ricardo de Luna Galdino Software Engineer



MÉTODO ÁGIL DE APRENDIZADO



MICROLEARNING:

É uma metodologia de ensino que subdivide um assunto em doses menores de conteúdo, com atividades rápidas, auxiliando na compreensão e retenção deste conteúdo.

PÍLULAS DO CONHECIMENTO:

São pequenos conteúdos apresentados ao colaborador para que consiga assimilar de forma mais focada e objetiva, melhorando a eficiência e potencializando os resultados obtidos.

Microlearning é composto por diversas Pílulas do Conhecimento.

A agilidade no aprendizado faz com que essa forma de ensino ganhe cada vez mais espaço nos treinamentos corporativos.



MONGODB

É um Sistema Gerenciador de Banco de Dados "NoSQL" orientado a Documentos "BSON" (Binary JSON).

*"BSON" é baseado no formato de intercâmbio de dados "JSON" (JavaScript Object Notation).

PRIMEIROS PASSOS

1 - FAÇA O DOWNLOAD DOS MATERIAIS:

https://github.com/ricardogaldino/microlearning-mongodb

2 - INSTALE O MONGODB COMPASS:

https://www.mongodb.com/try/download/compass



RODANDO O MONGODB VIA DOCKER...

HANDS ON:

1-ABRA O TERMINAL:

Acesse a pasta onde baixou o material.

2 - EXECUTE O COMANDO DO DOCKER COMPOSE:

\$ docker-compose up

```
{"t":{"$date":"2021-09-16T12:45:20.136+00:00"},"s":"I". "c":"STORAG
tables", "attr": {"loggingEnabled":true}}
                   {"t":{"$date":"2021-09-16T12:45:20.140+00:00"},"s":"I", "c":"STORAC
                  {"t":{"$date":"2021-09-16T12:45:20.153+00:00"},"s":"I", "c":"NETWO
nWireVersion":0,"maxWireVersion":13},"incomingInternalClient":{"minWireVersion":0,"maxW
ent":{"minWireVersion":0,"maxWireVersion":13},"incomingInternalClient":{"minWireVersion
                  {"t":{"$date":"2021-09-16T12:45:20.153+00:00"},"s":"I", "c":"STORAG
                  {"t":{"$date":"2021-09-16T12:45:20.155+00:00"},"s":"I", "c":"CONTRO
                  {"t":{"$date":"2021-09-16T12:45:20.158+00:00"},"s":"I", "c":"FTDC"
ta/db/diagnostic.data"}
                  {"t":{"$date":"2021-09-16T12:45:20.165+00:00"},"s":"I", "c":"NETWOR
                   {"t":{"$date":"2021-09-16T12:45:20.165+00:00"},"s":"I", "c":"NETWOR
                   {"t":{"$date":"2021-09-16T12:45:20.165+00:00"},"s":"I", "c":"NETWOR
                   (node:7) [MONGODB DRIVER] Warning: Current Server Discovery and Moni
pass option { useUnifiedTopology: true } to the MongoClient constructor.
                  {"t":{"$date":"2021-09-16T12:45:20.405+00:00"},"s":"I", "c":"NETWOR
e7-9c5d-da7c950e22b9","connectionId":1,"connectionCount":1}}
                  {"t":{"$date":"2021-09-16T12:45:20.413+00:00"},"s":"I", "c":"NETWOR
 :{"name":"nodejs","version":"3.6.11"},"os":{"type":"Linux","name":"linux","architectu
                  {"t":{"$date":"2021-09-16T12:45:20.433+00:00"},"s":"I", "c":"ACCESS
incipalName":"root","authenticationDatabase":"admin","remote":"172.24.0.3:52786","extra
                  Mongo Express server listening at http://0.0.0.0:8081
```

CONEXÃO VIA MONGODB COMPASS

MongoDB Compass é uma ferramenta (GUI) para explorar e manipular os dados do MongoDB de maneira fácil e eficiente.

HANDS ON:

1 - ABRA O MONGODB COMPASS:

Clique no menu "<u>Connect</u>" e depois na opção "<u>Connect to...</u>".

2 - PREENCHA A CONNECTION STRING:

Cole a string de conexão
"mongodb://root:example@localhost:27017/".

Clique no botão [Connect]



EXECUTANDO COMANDOS...

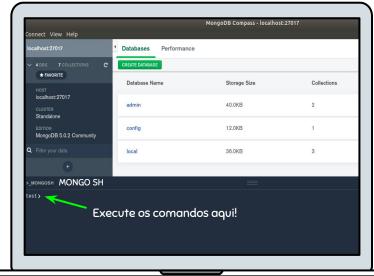
1 - Criar Base Dados:

use cine_database

2 - Criar Coleção

db.createCollection('movie_collection')

*Conceito similar ao de uma tabela no Banco de Dados Relacional



EXECUTANDO COMANDOS...

3 - Inserir um Documento:

```
db.movie_collection.insertOne(
      " id" : "1",
      "title": "Joker",
      "year": "2019",
      "rating": "9",
      "genre": "Drama",
      "director": "Todd Phillips",
      "country": "USA",
      "actors": [
        "Joaquin Phoenix",
        "Robert De Niro",
        "Zazie Beetz",
        "Frances Conroy"
      "languages": [
        "English",
        "Portuguese",
        "Spanish"
      "subtitles": [
        "English",
        "Portuguese",
        "Spanish"
```

EXECUTANDO COMANDOS...

4 – Listar Bancos de Dados: 5 – Listar Coleções

show dbs show collections

6 - Listar Documentos:

db.movie_collection.find().pretty()

TO BE CONTINUED...





IINKEDIN: linkedin.com/in/ricardo-galdino

GITHUB: github.com/ricardogaldino

WHATSAPP: engsoft.org