

Manual de instalação e utilização do Software/Ferramenta

Disciplina: Banco de Dados Não Relacionais

Software/Ferramenta: MongoDB Community Server / MongoDB Compass

SOFTWARE

☒ Software / ☐ Acesso on-line

☐ Pago / ☒ Não Pago

Infraestrutura:

Digite aqui.

Descrição do software:

- **MongoDB Community Server:** O banco de dados MongoDB é um software de banco de dados orientado a documentos, livre, de código aberto e multiplataforma, escrito na linguagem C++. Este banco é classificado como um programa de banco de dados NoSQL.
<https://www.mongodb.com/try/download/community>
- **MongoDB Compass:** O Compass é uma ferramenta interativa para consultar, otimizar e analisar os dados do bando de dados MongoDB de forma gráfica.
<https://www.mongodb.com/try/download/compass>

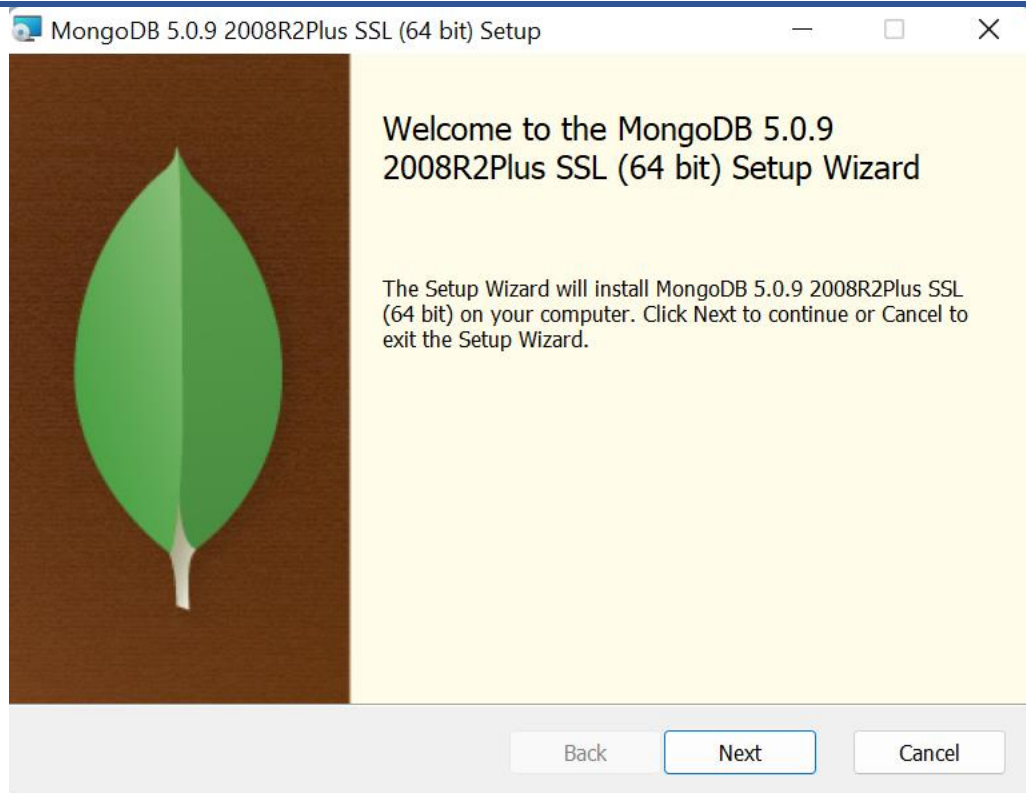
Clique aqui e assista ao vídeo com o passo a passo de instalação e acesse o manual de instalação.

PROCEDIMENTOS: INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E UTILIZAÇÃO

Você deverá realizar o download do MongoDB Community Server pelo seguinte endereço:

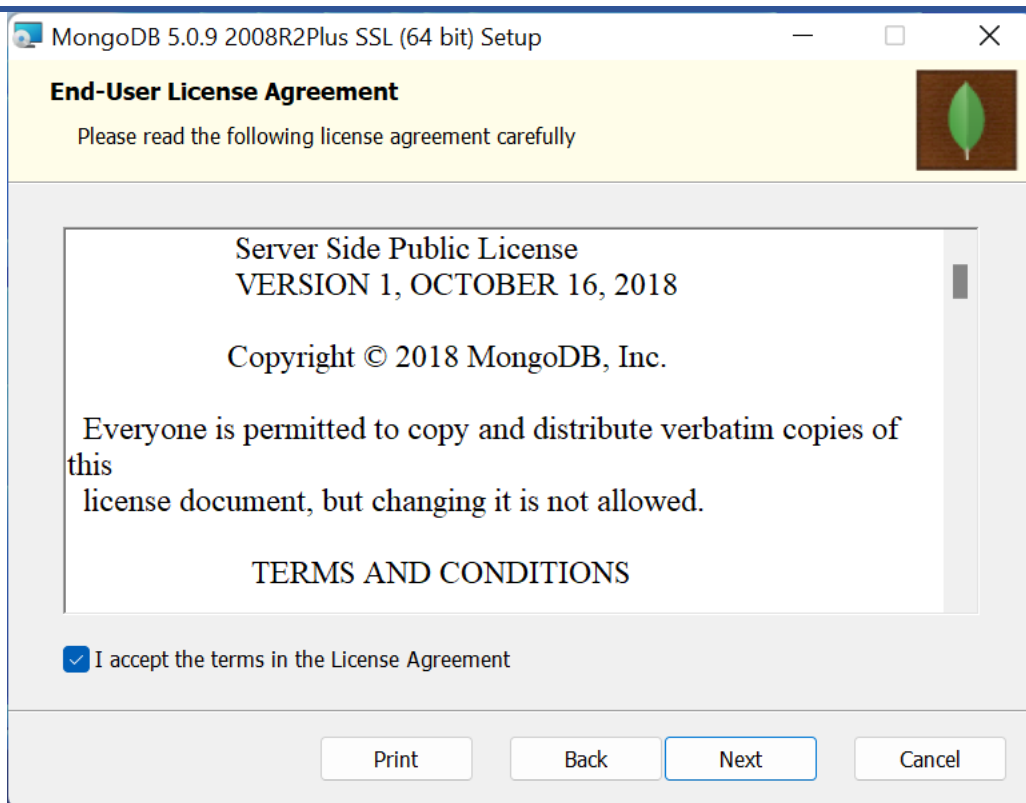
<https://www.mongodb.com/try/download/community> (Acesso em 13/07/2022)

Após o download, inicie o processo de instalação com o arquivo baixado, e na tela que exibir, clique em “Next” conforme a figura a seguir.



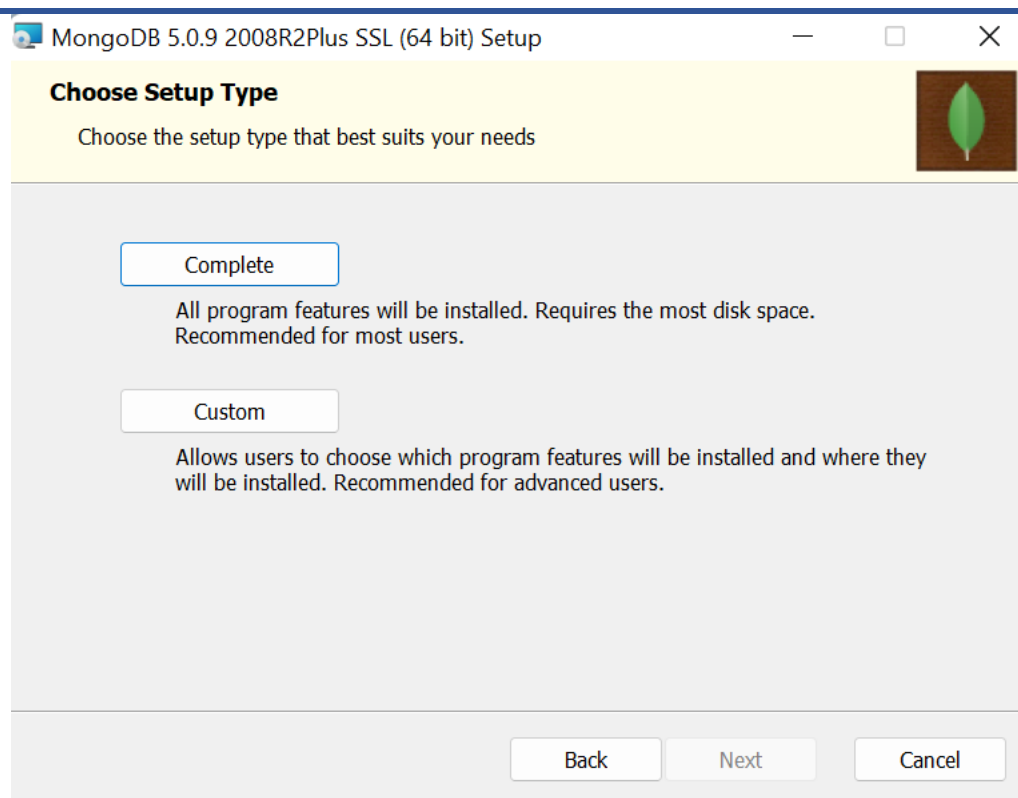
Fonte: elaborado pelo autor.

Em seguida, aceite os termos e clique em "Next".



Fonte: elaborado pelo autor.

Clique em "Complete" para que sejam instalados todos os componentes necessários.



Fonte: elaborado pelo autor.

Em seguida, recomendo que desmarque a opção “Install MongoDB as a service”. Isto irá evitar que o serviço inicie juntamente com o Windows toda vez que você ligar o computador. Assim, você poderá iniciar o serviço apenas quando for utilizar, evitando que ele fique consumindo memória e processamento quando não estiver utilizando o banco de dados.

MongoDB 5.0.9 2008R2Plus SSL (64 bit) Service Customization

Service Configuration

Specify optional settings to configure MongoDB as a service.

☐ Install MongoDB as a Service

☒ Run service as Network Service user

☐ Run service as a local or domain user:

Account Domain:

Account Name:

Account Password:

Service Name:

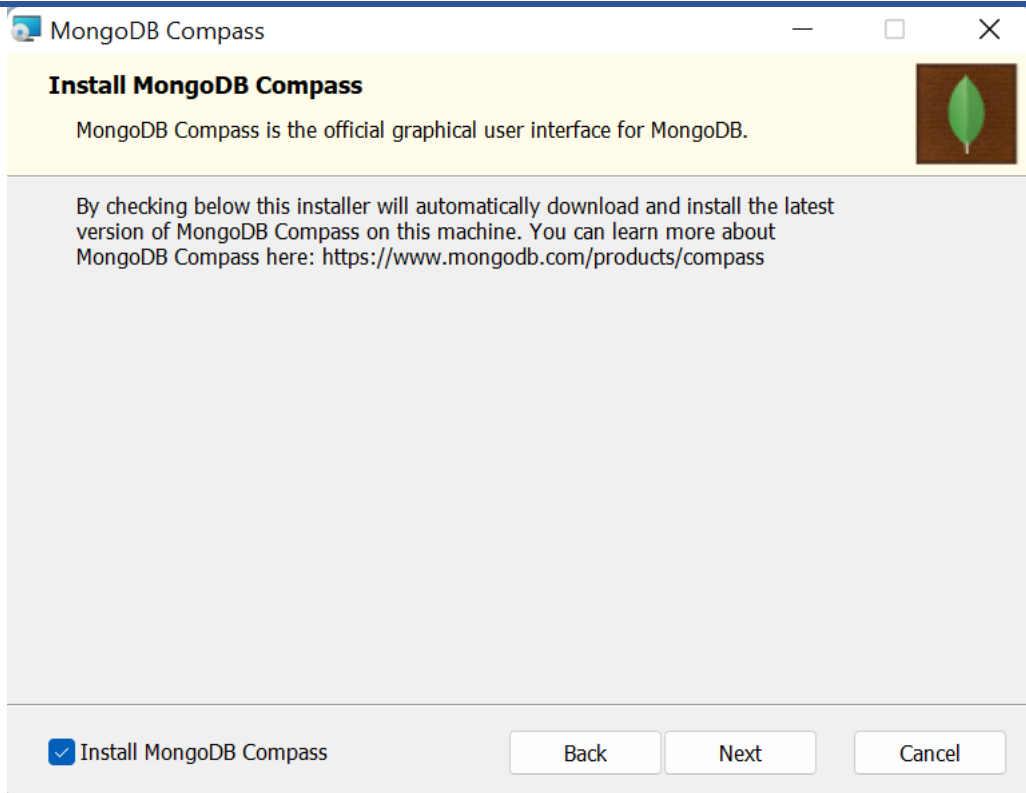
Data Directory:

Log Directory:

< Back Next > Cancel

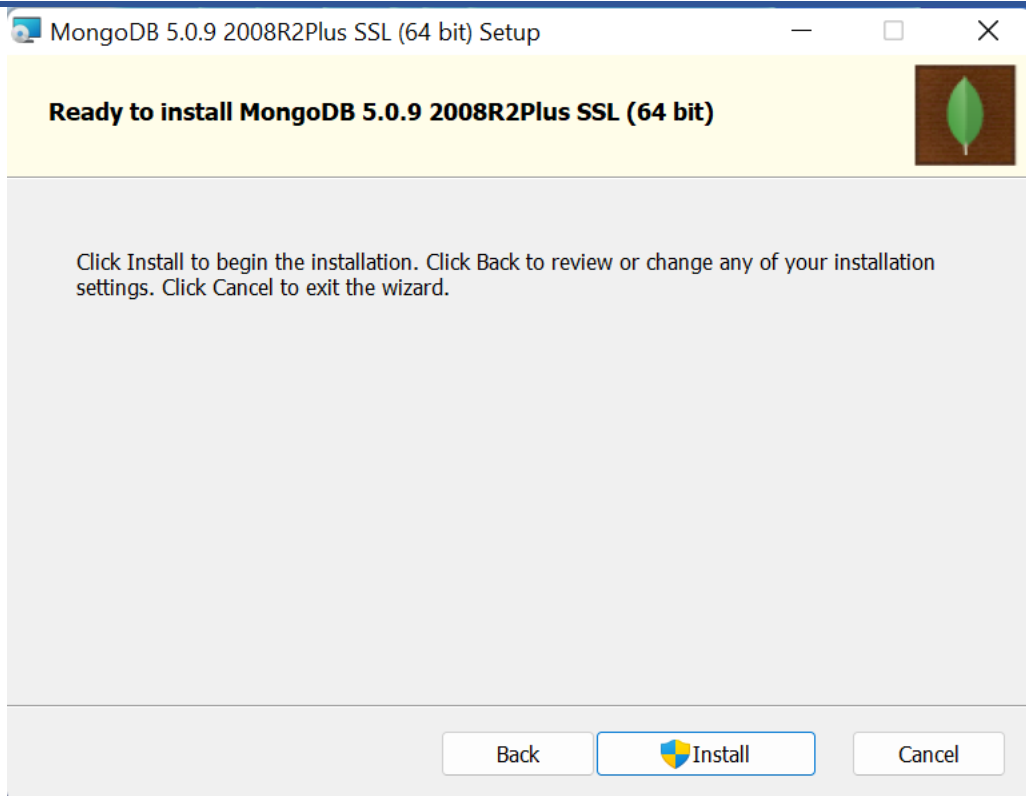
Fonte: elaborado pelo autor.

Agora, marque a opção “Install MongoDB Compass” para instalar também a GUI (interface gráfica) do MongoDB.



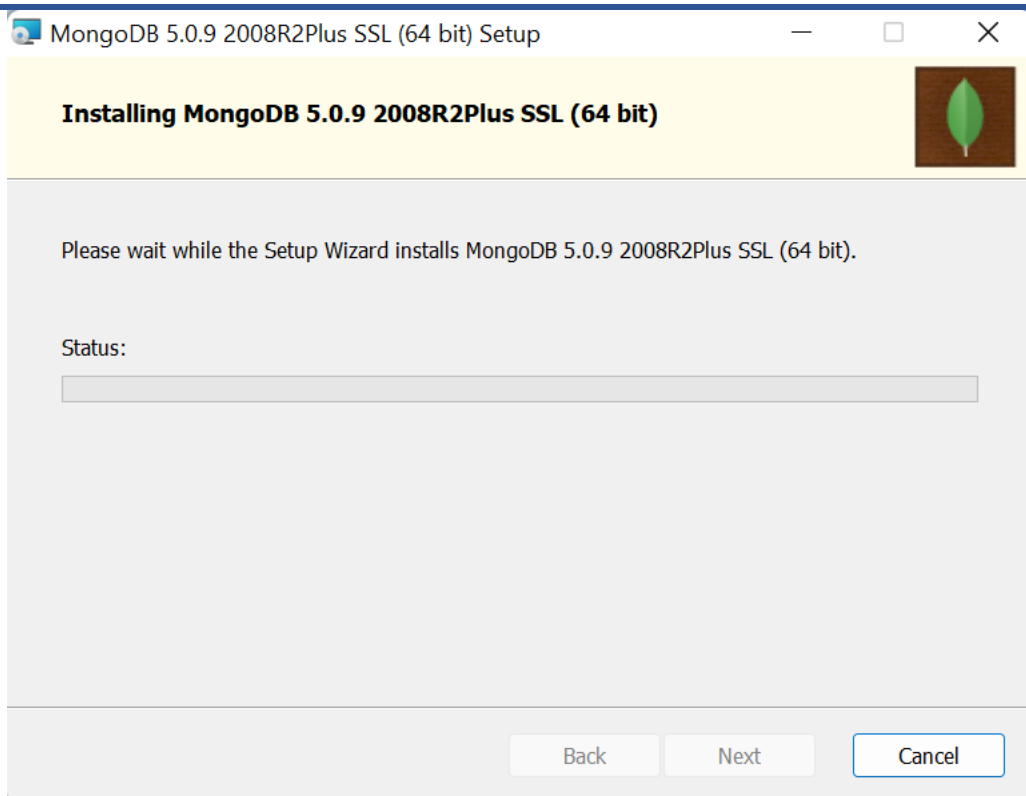
Fonte: elaborado pelo autor.

Em seguida, cliquem em "Install".



Fonte: elaborado pelo autor.

Aguarde o processo de instalação.



Fonte: elaborado pelo autor.

E por fim, clique em “Finish”.



Fonte: elaborado pelo autor.

Pronto! O servidor MongoDB, juntamente com sua GUI Compass já estão instalados!

Antes de começar a utilizar o serviço, crie o seguinte diretório (pasta) em sua máquina (Considerando como C:\ a unidade onde o seu sistema operacional e o MongoDB estão instalados):

C:\data\db

Agora, para iniciar o serviço, navegue até a pasta "bin", que se encontra no local de instalação do MongoDB (Geralmente o diretório de instalação padrão é "C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\bin", mas verifique em sua máquina onde ele foi instalado).

> This PC > Local Disk (C:) > Program Files > MongoDB > Server > 5.0 > bin

<input type="checkbox"/> Name	Date modified	Type	Size
InstallCompass	5/25/2022 2:28 PM	Windows PowerShell ...	2 KB
mongo	5/25/2022 2:51 PM	Application	21,849 KB
mongod.cfg	5/25/2022 2:28 PM	CFG File	1 KB
mongod	5/25/2022 3:38 PM	Application	46,724 KB
mongod.pdb	5/25/2022 3:38 PM	PDB File	522,380 KB
mongos	5/25/2022 3:42 PM	Application	29,730 KB
mongos.pdb	5/25/2022 3:42 PM	PDB File	310,788 KB

Fonte: elaborado pelo autor.

Ao localizar a pasta “bin”, execute o arquivo “mongod”. Uma janela do prompt de comando (terminal) do Windows irá aparecer e significará que o serviço foi iniciado e já está rodando. (Não feche esta tela enquanto estiver trabalhando com o MongoDB, pois ao fechá-la, o serviço é terminado).

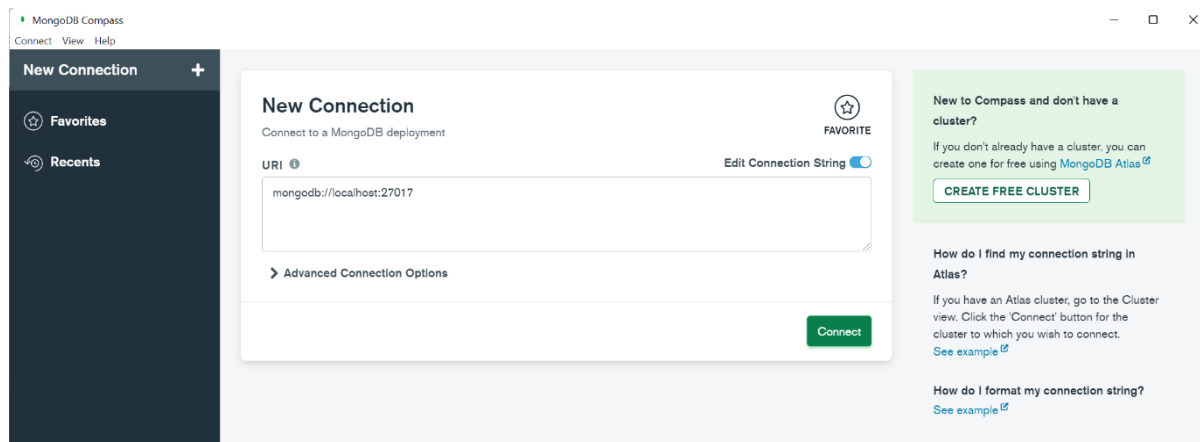
```

C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\bin>mongod.exe
{"t":{"$date":"2022-07-13T18:45:51.200-03:00"},"s":"I", "c":"STORAGE", "id":4366408, "ctx":"initandlisten","msg":"No t
able logging settings modifications are required for existing WiredTiger tables","attr":{"loggingEnabled":true}}
{"t":{"$date":"2022-07-13T18:45:51.205-03:00"},"s":"I", "c":"STORAGE", "id":22262, "ctx":"initandlisten","msg":"Time
stamp monitor starting"}
{"t":{"$date":"2022-07-13T18:45:51.210-03:00"},"s":"W", "c":"CONTROL", "id":22120, "ctx":"initandlisten","msg":"Acce
ss control is not enabled for the database. Read and write access to data and configuration is unrestricted","tags":["st
artupWarnings"]}
{"t":{"$date":"2022-07-13T18:45:51.210-03:00"},"s":"W", "c":"CONTROL", "id":22140, "ctx":"initandlisten","msg":"This
server is bound to localhost. Remote systems will be unable to connect to this server. Start the server with --bind_ip
<address> to specify which IP addresses it should serve responses from, or with --bind_ip_all to bind to all interfaces.
If this behavior is desired, start the server with --bind_ip 127.0.0.1 to disable this warning","tags":["startupWarning
s"]}
{"t":{"$date":"2022-07-13T18:45:51.218-03:00"},"s":"I", "c":"NETWORK", "id":4915702, "ctx":"initandlisten","msg":"Upda
ted wire specification","attr":{"oldSpec":{"incomingExternalClient":{"minWireVersion":0,"maxWireVersion":13},"incomingIn
ternalClient":{"minWireVersion":0,"maxWireVersion":13},"outgoing":{"minWireVersion":0,"maxWireVersion":13},"isInternalCl
ient":true},"newSpec":{"incomingExternalClient":{"minWireVersion":0,"maxWireVersion":13},"incomingInternalClient":{"minW
ireVersion":13,"maxWireVersion":13},"outgoing":{"minWireVersion":13,"maxWireVersion":13},"isInternalClient":true}}}
{"t":{"$date":"2022-07-13T18:45:51.219-03:00"},"s":"I", "c":"STORAGE", "id":5071100, "ctx":"initandlisten","msg":"Clea
ring temp directory"}
{"t":{"$date":"2022-07-13T18:45:51.220-03:00"},"s":"I", "c":"CONTROL", "id":20536, "ctx":"initandlisten","msg":"Flow
Control is enabled on this deployment"}
{"t":{"$date":"2022-07-13T18:45:51.439-03:00"},"s":"I", "c":"FTDC", "id":20625, "ctx":"initandlisten","msg":"Init
ializing full-time diagnostic data capture","attr":{"dataDirectory":"C:/data/db/diagnostic.data"}}
{"t":{"$date":"2022-07-13T18:45:51.442-03:00"},"s":"I", "c":"REPL", "id":6015317, "ctx":"initandlisten","msg":"Sett
ing new configuration state","attr":{"newState":"ConfigReplicationDisabled","oldState":"ConfigPreStart"}}
{"t":{"$date":"2022-07-13T18:45:51.445-03:00"},"s":"I", "c":"NETWORK", "id":23015, "ctx":"listener","msg":"Listening
on","attr":{"address":"127.0.0.1"}}
{"t":{"$date":"2022-07-13T18:45:51.445-03:00"},"s":"I", "c":"NETWORK", "id":23016, "ctx":"listener","msg":"Waiting f
or connections","attr":{"port":27017,"ssl":"off"}}
  
```

Fonte: elaborado pelo autor.

Por fim, vamos conectar ao MongoDB pelo Compass.

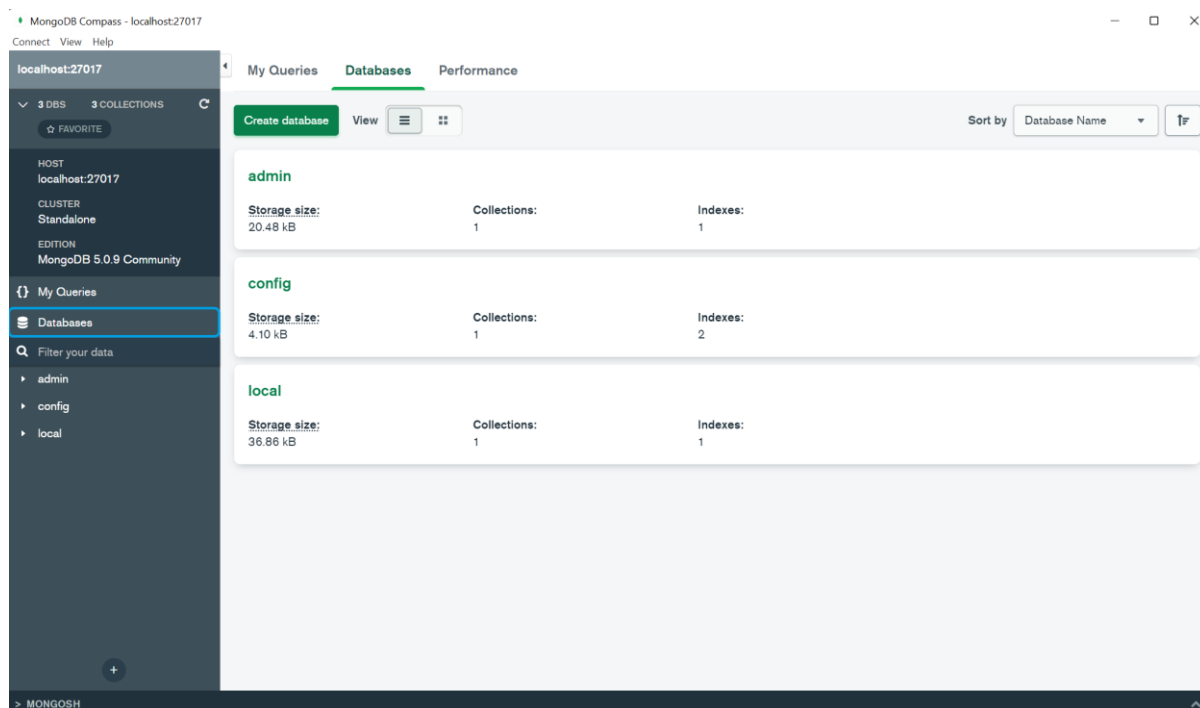
Com o serviço do MongoDB rodando, ao abrir o MongoDB Compass você irá se deparar com a seguinte tela.



Fonte: elaborado pelo autor.

Basta clicar em “Conect” e pronto! Você já estará acessando o MongoDB e todos os bancos de dados criados em sua máquina.

Note que você tem à disposição 3 bancos de dados de exemplo que já vem instalados com o servidor.



Fonte: elaborado pelo autor.

REFERÊNCIAS

[Digite aqui.]