Manual de preparação do ambiente -Banco de Dados

15/03/2023

Começamos aqui, a configuração necessária para a primeira etapa da mentoria, hoje iremos configurar o banco de dados que iremos utilizar nas próximas reuniões.

O que iremos utilizar?

Docker

Docker é uma plataforma de virtualização de aplicativos que permite que os desenvolvedores criem, executem e gerenciem aplicativos em contêineres, que são ambientes isolados e padronizados em que o aplicativo pode ser executado independentemente do sistema operacional.

SQL SERVER

SQL Server é um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional, desenvolvido pela Microsoft. Ele é usado para armazenar, recuperar e gerenciar dados, permitindo que os usuários acessem e manipulem informações de maneira eficiente e segura

SSMS

SSMS (SQL Server Management Studio) é uma ferramenta gráfica da Microsoft que é usada para gerenciar e administrar bancos de dados SQL Server. Ele oferece uma interface do usuário (UI) para gerenciar objetos de banco de dados, como tabelas, visões, procedimentos armazenados, funções, usuários, permissões, entre outros. Com o SSMS, os usuários podem criar e modificar objetos de banco de dados, executar consultas e scripts, importar e exportar dados e monitorar o desempenho do servidor. É uma ferramenta essencial para administradores de bancos de dados e desenvolvedores de aplicativos que usam o SQL Server

Vamos começar!

1. Primeiro, iremos baixar o Docker, para subirmos o SQLSERVER, e configurá-lo

- a. Acesse https://www.docker.com/products/docker-desktop/
- b. Clique na imagem

Docker Desktop

Install Docker Desktop – the fastest way to containerize applications.



c. Espere finalizar o download



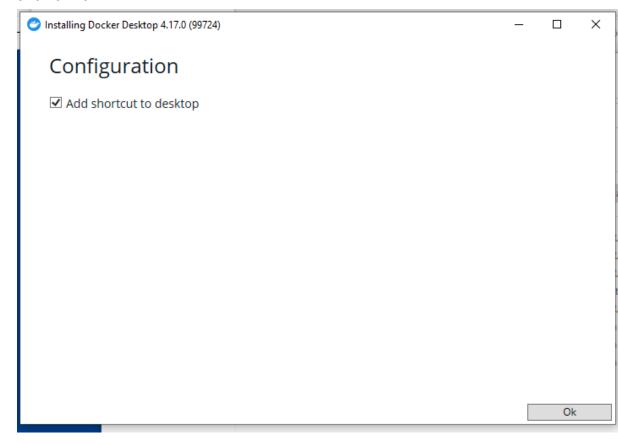
d. Execute o docker



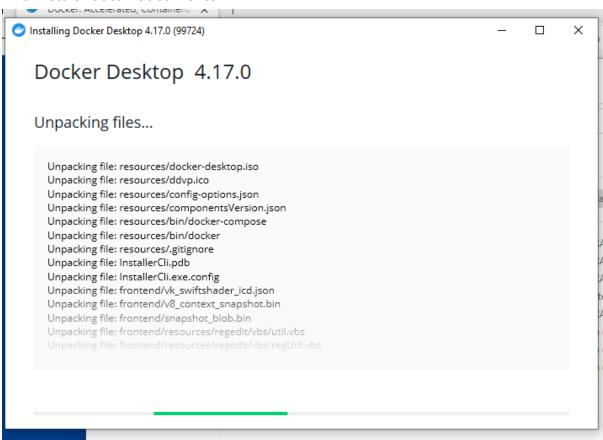
Verifying package

f. Click em OK

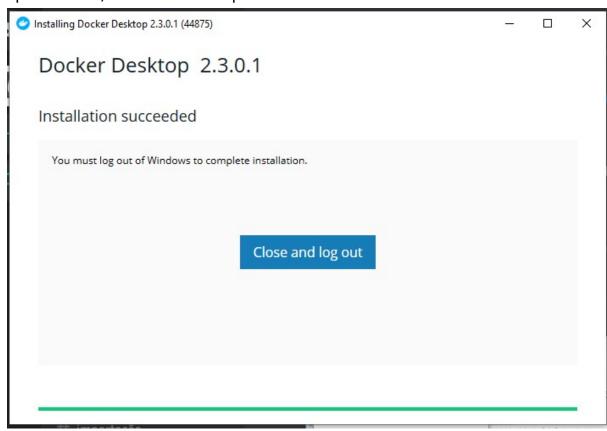
e.



g. E irá instalar automaticamente



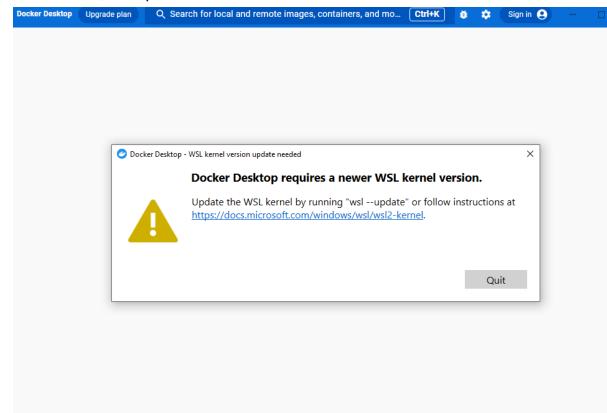
h. Após finalizar, reinicialize o computador



i. Após realizar a reinicialização, inicialize o docker.

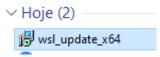


j. Ao inicializar, você pode obter este aviso

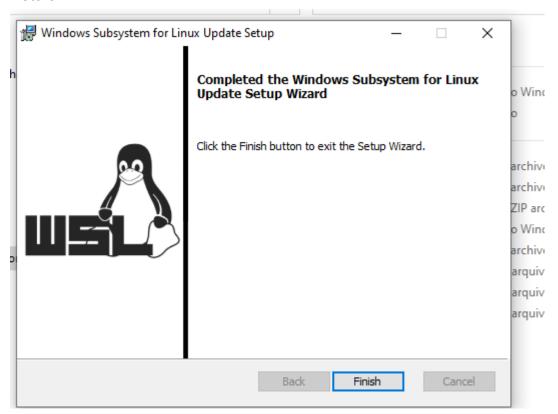


k. Se o aviso aparecer, baixo o wsl 2 neste link

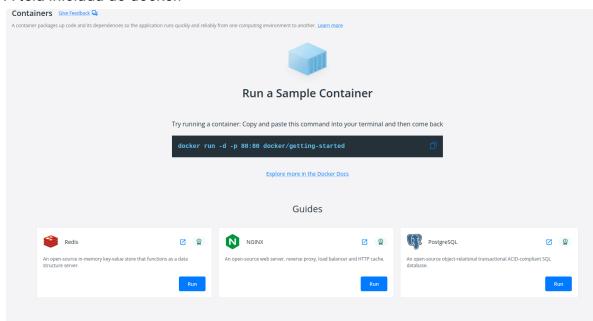
https://wslstorestorage.blob.core.windows.net/wslblob/wsl_update_x6_4.msi



I. Instale

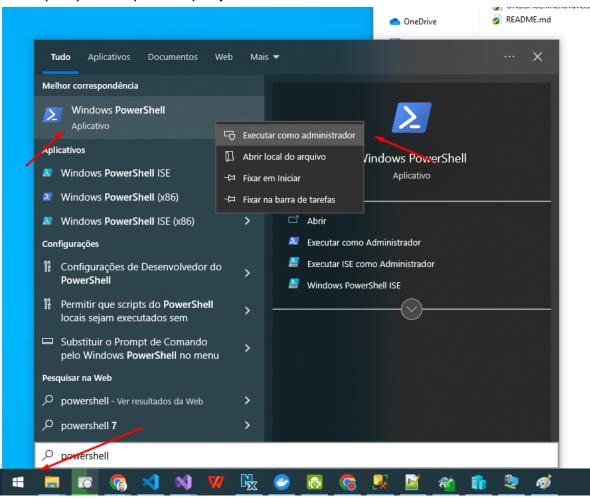


- m. Após instalado, **Reinicialize a máquina!** Depois de reinicializado, inicie o Docker
- n. A tela iniciada do docker.

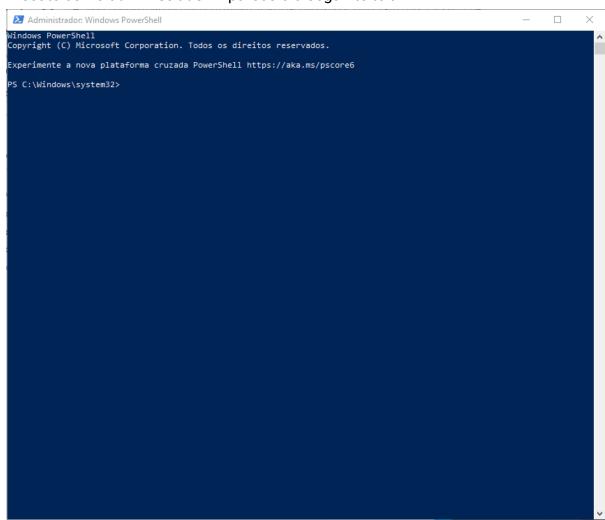


2. Vamos agora subir a instância do SQLSERVER.

a. Vá em pesquisar, e procure por powershell



b. Execute como administrador! Aparecera a seguinte tela.



c. Após isso, copie e cole o seguinte script na tela ativa docker pull mcr.microsoft.com/mssql/server

```
Windows PowerShell

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Experimente a nova plataforma cruzada PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\Crack> docker pull mcr.microsoft.com/mssql/server
Using default tag: latest
```

d. Após baixar a imagem, vamos criar a **instância** execute o script abaixo docker run -e "ACCEPT_EULA=Y" -e

"SA_PASSWORD=mentoria@2023@" -p 1433:1433 --name
SQLSERVERMENTORIA mcr.microsoft.com/mssql/server:latest

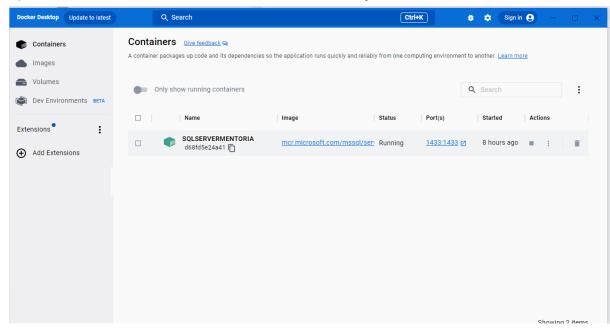
```
Administrador: Windows PowerShell

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

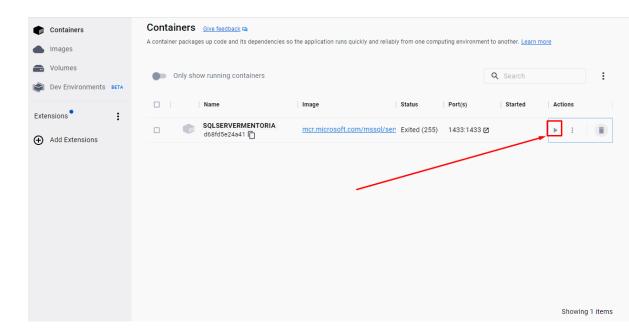
Experimente a nova plataforma cruzada PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Windows\system32> docker run -e "ACCEPT_EULA=Y" -e "SA_PASSWORD=mentoria@2023@" -p 1433:1433 --name SQLSERVERMENTO RIA mcr.microsoft.com/mssql/server:latest
```

e. Após finalizar, volte no **Docker** e irá ver a instância já criada!



f. OBS: Sempre que reinicializar a máquina, terá de entrar no docker e dar start na sua instância, quando precisar utilizá-la.

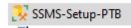


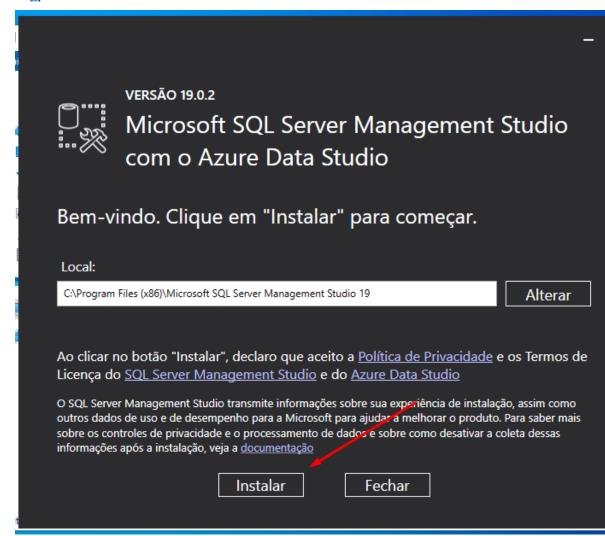
3. Instalação SSMS

a. Baixe o arquivo no link https://aka.ms/ssmsfullsetup



b. Execute a instalação







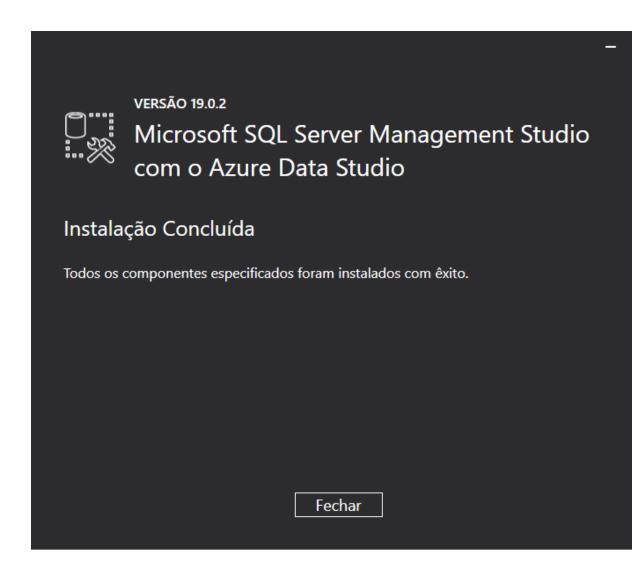
VERSÃO 19.0.2

Microsoft SQL Server Management Studio com o Azure Data Studio

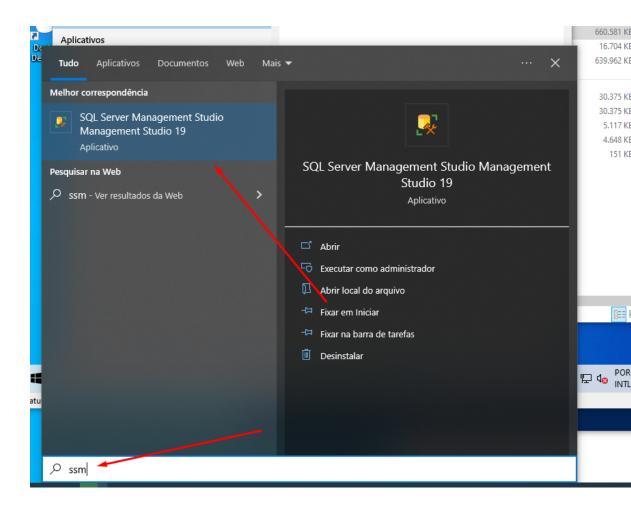
Carregando pacotes. Aguarde...

Cancelar

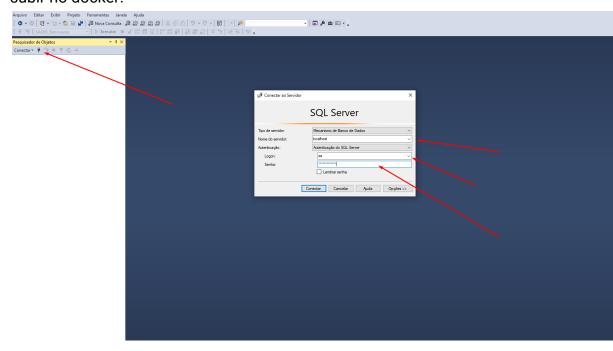
c



d. Após realizar a instalação, pesquise a palavra ssms e aparecerá o programa instalado, clique para iniciar



e. Inicializado o SSMS, vamos conectar na instância que acabamos de subir no docker!



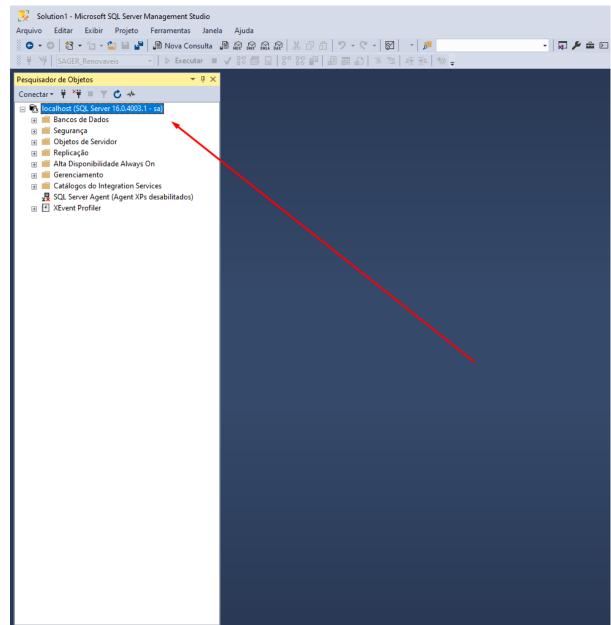
Nome do servidor: localhost

Autenticação: Autenticação do SQL Server

Logon: sa

Senha:mentoria@2023@

Ao conectar, deve aparecer esta tela:



Pronto, finalizamos a preparação do ambiente, para a primeira etapa de nossa mentoria. Qualquer dúvida, ou problema, contatar os mentores!