

Instalar o SQL Server com o Azure Data Studio Usando o Docker no Ubuntu

1. Instalar o Docker (caso ainda não tenha instalado).

- i. Primeiro faça as atualizações necessárias no Linux para fazer o download da versão mais atual dos pacotes do Docker.
- ii. Instalar a versão mais recente do Docker:

```
sudo apt install docker-ce
```

- iii. Habilitar processo para iniciar no boot:

```
sudo systemctl status docker
```

2. Removendo a obrigatoriedade do sudo (caso seja do seu interesse).

- i. Adicionar o usuário no grupo docker:

```
sudo usermod -aG docker ${USER}  
su - ${USER}
```

- ii. Verifique o status do seu usuário no grupo:

```
id -nG
```

3. Instalar o SQL Server.

- i. Fazer o download da imagem:

```
docker pull mcr.microsoft.com/mssql/server:2019-latest
```

- ii. Criar o container do SQL Server sem acesso a volume externo ao container¹ e definir a senha do usuário SA para acesso ao banco de dados²:

```
docker run -e "ACCEPT_EULA=Y" -e "SA_PASSWORD=suasenha"  
-p 1433:1433 --name sqlserver -h sqlserver  
-d mcr.microsoft.com/mssql/server:2019-latest
```

- iii. Criar o container com acesso a um volume externo.

- a. Criar um volume para persistência dos dados:

```
docker volume create sqlserver-databases
```

- b. Criar o container do SQL Server com acesso ao volume externo:

¹Sem a utilização de um volume externo, os dados são destruídos caso o container seja removido.

²Na variável SA_PASSWORD=suasenha, substituir **suasenha** por uma senha pessoal.

```
docker run -e "ACCEPT_EULA=Y" -e "SA_PASSWORD=suasenha"  
-v sqlserver-databases -p 1433:1433 --name sqlserver -h sqlserver  
-d mcr.microsoft.com/mssql/server:2019-latest
```

4. Iniciar o serviço do SQL Server³.

- i. Iniciar os serviços:

```
docker start sqlserver
```

- ii. Verificar o status de todos os containers:

```
docker ps -a
```

- iii. Parar os serviços:

```
docker stop sqlserver
```

5. Instalar o Azure Data Studio no Host.

- i. Fazer o download do Azure Data Studio no formato deb direto do site oficial da microsoft.

- ii. Instalar o Azure Data Studio passando como parâmetro o local e o nome do arquivo com a versão utilizada:

```
sudo dpkg -i /Transferência/azuredatstudio-linux-1.32.0.deb
```

- iii. Se houver dependências, instalá-las.

6. Conectando o SQL Server ao Azure Data Studio.

- i. Para iniciar o Azure Data Studio:

```
azuredatstudio
```

- ii. Vá em **Start** e clique em **New Connection**.

- iii. Inserir as informações do Server com **localhost** ou com o **o endereço IP do container do SQL Server**.

- iv. Inserir o username como **SA** e o password com **a senha que você definiu**.

- v. Conectar.

7. Outras Comandos (se necessário).

- i. Remover um container:

```
docker rm container
```

³Uma vez criado o container, não é necessário recriá-lo toda vez. Basta iniciar o seu serviço.

- ii. Remover uma imagem:

```
docker rmi imagem
```

- iii. Se for preciso pegar o IP do container do SQL Server:

```
docker inspect -f '{{range.NetworkSettings.Networks}}{{  
{{.IPAddress}}{{end}}' sqlserver
```