Provisionamento do SQL Server em Docker Container

Tuesday, September 22, 2020 10:55 AM

Este documento tem como objetivo descrever o funcionamento da ferramenta de criação de um SQL Server em container Docker.

A ferramenta tem como objetivo automatizar a criação de um ambiente SQL Server 2019 em containers para agilizar o processo de desenvolvimento que dependam de integração com o banco de dados durante o desenvolvimento local. Sempre que necessário, o desenvolvedor poderá utilizar esta ferramenta para ter um banco de dados SQL Server disponível para utilização local.

Após a execução da ferramenta, um banco de dados chamado Sandbox estará disponível para ser utilizado com privilégio de administrador (SA). Também há a opção de executar scripts customizados após a criação do banco de dados, para os casos onde o desenvolvedor possue scripts para criar a estrutura de tabelas e objetos. É possível executar um único script ou passar um diretório onde todos os scripts .sql serão executados.

Todo o log da execução é gerado no arquivo C:\Users\<username>\sqlserver_docker.out. Somente a última execução é mantida.



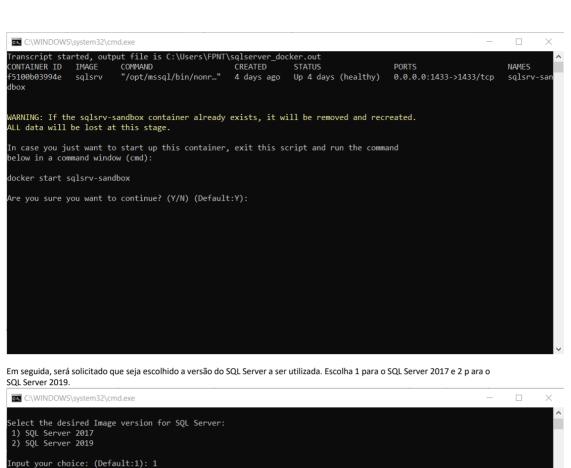
IMPORTANTE: Como o serviço do SQL Server vai funcionar em Docker, é mandatório que o Docker Desktop esteja instalado na máquina onde o script será executado.

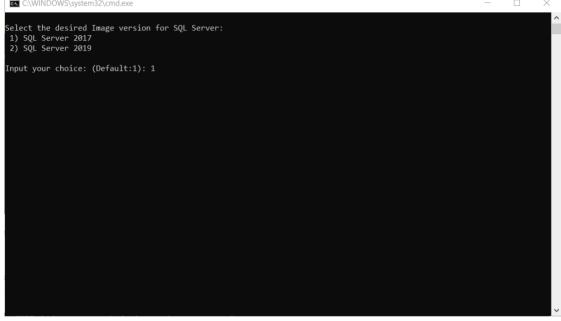
Como utilizar

Para executar a ferramenta, basta executar o script mssqlDocker.bat. Este script vai executar os demais processos.

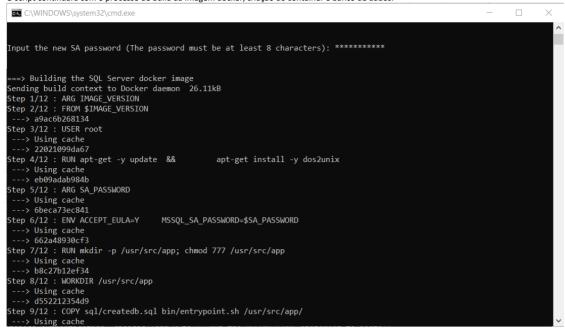


Uma mensagem informando que o container será removido caso exista, será exibida. Digite N para sair ou qualquer tecla para continuar.

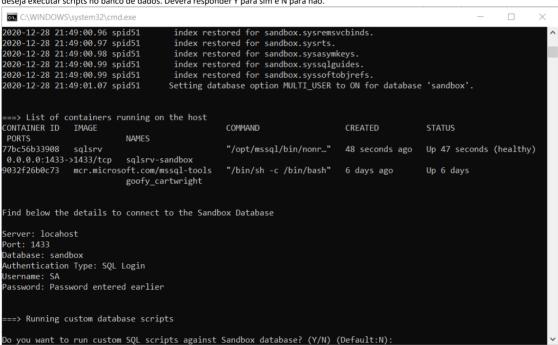




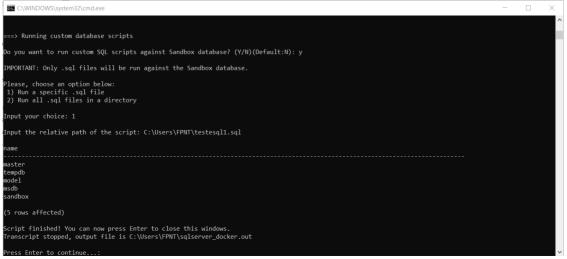
O script continuará com o processo de build da imagem docker, criação do container e banco de dados.



No fim, aparecerá uma mensagem com os dados de conexão ao banco de dados e também uma mensagem perguntando se deseja executar scripts no banco de dados. Deverá responder Y para sim e N para não.



Respondendo Y, aparecerá um menu para escolher entre as opções de executar um único script ou todos os scripts .sql (somente os arquivos com esta extensão serão executados) de um diretório. Em seguida, será solicitado o caminho completo do arquivo ou do diretório onde os scripts estão.



Após finalizado, uma mensagem de sucesso será apresentada e a janela poderá ser fechada pressionando Enter ou pelo botão de fechar (X).

Após ter executado a ferramenta com sucesso, pode-se conectar ao banco de dados utilizando qualquer IDE com conexão à SQL Server.

