

[Home](#) / [Artigos](#) / SQL Server Docker

SQL Server Docker

Requisitos

Terminal

Se estiver no Mac ou Linux, provavelmente já tem um Terminal bacana, mas caso esteja utilizando o Windows, sugiro fortemente que utilize o **Windows Terminal** para estas ações.

Aqui tem um link com a instalação e configurações que uso: <https://balta.io/blog/windows-terminal>

Docker

Você precisa também do **Docker** instalado e rodando em sua máquina. Caso ainda não tenha realizado esta instalação, aqui está um artigo que mostro como fazer: <https://balta.io/blog/docker-instalacao-configuracao-e-primeiros-passos>

WSL 2 (Somente Windows)

Caso esteja no Windows, recomendo fortemente que instale e utilize o **WSL** que é um subsistema Linux dentro do Windows.

Este processo tem que ser feito **antes** da instalação do Docker. Basta acessar este link e realizar a instalação: <https://balta.io/blog/wsl>

Obtendo a imagem

Certifique-se que o Docker está em execução e abra um novo terminal, no meu caso, a versão do Docker em execução é a mostrada abaixo. Você pode verificar isto executando o comando `docker --version` no seu terminal.

```
Docker version 19.03.12, build 48a66213fe
```

Nosso primeiro passo então é obter a imagem do SQL Server que será o molde para criarmos nossos containers. Para isto, executamos o comando abaixo.

```
docker pull mcr.microsoft.com/mssql/server
```

Mac com chip M1

No momento o SQL Server ainda não suporta os chips M1 da Apple, desta forma, precisamos rodar o Azure SQL Edge:

```
docker pull mcr.microsoft.com/azure-sql-edge
```

Note que a primeira mensagem será **Using default tag: latest** o que significa que estamos obtendo a última versão desta imagem, provavelmente com a última versão estável do Mongo.

Caso queira baixar alguma versão específica, verifique as [tags disponíveis aqui](#).

Rodando o SQL Server

Para executar esta imagem você pode usar a linha abaixo. Não se esqueça de mudar o **MSSQL_SA_PASSWORD** para a senha desejado. **Mas atenção!** A senha tem um nível mínimo de complexidade, se você definir uma senha muito fácil (ex: 1q2w3e4r) o container vai finalizar sozinho.

```
docker run --name sqlserver -e "ACCEPT_EULA=Y" -e "MSSQL_SA_PASSWORD=1q2w3e4r@# $" -p 1433:1433
```

Caso a senha que você escolheu seja fraca demais, você verá **Exited(1)** e a seguinte mensagem:

```
ERROR: Unable to set system administrator password: Password validation failed. The password
```

Veja os requisitos para a senha de administrador [aqui](#).

Windows

Caso esteja no Windows, com **WSL 2** é importante informar o volume onde este container será executado, utilizando a flag **-v ~/docker** como mostrado abaixo.

```
docker run -v ~/docker --name sqlserver -e "ACCEPT_EULA=Y" -e "MSSQL_SA_PASSWORD=1q2w3e4r@#" -
```

Para parar a execução você pode pressionar **CTRL + C** no Terminal. Deste momento em diante, seu container vai aparecer na **Dashboard** do Docker de forma visual, onde você poderá parar ou iniciar ela a qualquer momento.

Veja os requisitos para a senha de administrador [aqui](#).

Mac M1

Continuando a saga do M1, a execução muda para os comandos abaixo:

```
docker run -e "ACCEPT_EULA=1" -e "MSSQL_SA_PASSWORD=1q2w3e4r@# $" -e "MSSQL_PID=Developer" -
```

Veja os requisitos para a senha de administrador [aqui](#).

Connection String

Se você utilizou as mesmas configurações deste artigo, sua **Connection String** será igual abaixo. Caso necessário, modifique as informações que alterou na execução dos containers.

```
Server=localhost,1433;Database=balta;User ID=sa;Password=1q2w3e4r@# $
```

Erros comuns

A connection was successfully established with the server, but then an error occurred during the pre-login handshake. (provider: SSL Provider)

Nas novas versões da imagem do SQL Server, no Windows, tem ocorrido um problema de SSL. Para resolver este problema, primeiro execute os seguintes comandos:

```
dotnet dev-certs https --clean  
dotnet dev-certs https --trust
```

Feito isto, os certificados HTTPS do .NET estarão atualizados e funcionais. Desta forma, adicione os parâmetros `Trusted_Connection` e `TrustServerCertificate` na sua **Connection String** como mostrado abaixo:

```
Server=localhost,1433;Database=balta;User ID=sa;Password=1q2w3e4r@#$;Trusted_Connection=Fa1
```

GUI Client

Caso queira gerenciar seu banco de uma forma visual, você pode utilizar uma das ferramentas gratuitas abaixo:

- [SQL Server Management Studio](#)
- [Azure Data Studio](#)

Populares

Priority Queue ou fila prioritária é um tipo de lista inclusa no C# 10 que permite que seus itens...

Implicit Operators permitem adicionar comportamentos de conversão a objetos Built In ou complexos...

Este artigo atualmente utiliza a versão 5.0.0-rc.1 do ASP.NET/.NET, o que significa que ainda não...

Saiba como manter seu código limpo (Clean Code) seguindo algumas práticas sugeridas pelo Robert C...

Git é um sistema de controle de versões distribuídas, enquanto GitHub é uma plataforma que tem o ...

Compartilhe este artigo

Conheça o autor



Microsoft MVP

Me dedico ao desenvolvimento de software desde 2003, sendo minha maior especialidade o Desenvolvimento Web. Durante esta jornada pude trabalhar presencialmente aqui no Brasil e Estados Unidos, atender remotamente times da Índia, Inglaterra e Holanda, receber **8x Microsoft MVP** e realizar diversas consultorias em empresas e projetos de todos os tamanhos.

2.438

Aulas disponíveis

235

horas de conteúdo

53.700

Alunos matriculados

37.211

Certificados emitidos

Comece de graça agora mesmo!

Temos mais de 18 cursos totalmente de graça e todos com certificado de conclusão.

[Começar](#)

Prefere algo mais Premium?

Conheça nossos planos

Premium semestral

Compra única, parcelada em até
12x no cartão de crédito

12x
R\$ **41,48**
=R\$ 497,80

- ✓ 6 meses de acesso
- ✓ Acesso à todo conteúdo
- ✓ Emissão de Certificado
- ✓ Tira Dúvidas Online
- ✓ 54 cursos disponíveis
- ✓ 4 carreiras disponíveis
- ✓ 161 temas de tecnologia
- ✓ Conteúdo novo todo mês
- ✓ Encontros Premium

Começar agora

[Política de privacidade](#)

Premium anual

Compra única, parcelada em até
12x no cartão de crédito

12x
R\$ **70,65**
=R\$ 847,80

- ✓ 1 ano de acesso
- ✓ Acesso à todo conteúdo

- ✓ Emissão de Certificado
- ✓ Tira Dúvidas Online
- ✓ 54 cursos disponíveis
- ✓ 4 carreiras disponíveis
- ✓ 161 temas de tecnologia
- ✓ Conteúdo novo todo mês
- ✓ Encontros Premium

Começar agora

Política de privacidade

Precisa de ajuda?

Dúvidas frequentes

Posso começar de graça?

Vou ter que pagar algo?

Por onde devo começar?

Os cursos ensinam tudo que preciso?

O que eu devo estudar?

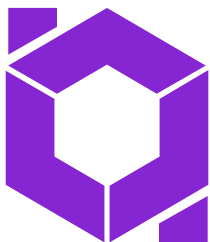
Estou pronto para estudar no balta.io?

Ainda tem dúvidas?

Assine nosso Newsletter

Receba em primeira mão todas as nossas novidades.

[Cadastrar](#)



Sobre

[Como funciona?](#)

[Seja Premium](#)

[Agenda](#)

[Blog](#)

[Todos os cursos](#)

Cursos

[Frontend](#)

[Backend](#)

[Mobile](#)

[Fullstack](#)

Suporte

[Termos de uso](#)

[Privacidade](#)

[Cancelamento](#)

[Central de ajuda](#)

Redes Sociais

[Telegram](#)

[Facebook](#)

[Instagram](#)

[YouTube](#)

[Twitch](#)

[LinkedIn](#)

[Discord](#)