

❑ Guia Rápido: Instalação Local do SQL Server com Docker

Este guia detalha a configuração de uma instância local do SQL Server usando contêineres Docker, com foco na **persistência de dados**.

Pré-requisitos

- 1. **Docker Desktop** (Windows/macOS) ou **Docker Engine** (Linux) instalado e em execução.
- 2. Um terminal ou prompt de comando (PowerShell, CMD, ou Bash).
- 3. Um cliente SQL para conexão (ex: **Azure Data Studio** ou **SSMS**).

Etapa 1: Baixar a Imagem do SQL Server

Este comando baixa a imagem oficial do SQL Server 2022 do Microsoft Container Registry (MCR).

```
docker pull mcr.microsoft.com/mssql/server:2022-latest
```

Etapa 2: Iniciar o Contêiner do SQL Server

Use o comando `docker run` para criar e iniciar o contêiner, mapeando o volume criado e definindo a senha do administrador (`sa`).

❑ **Importante:** Substitua `SuaSenhaForte#2025` por uma senha que atenda aos requisitos de segurança do SQL Server (mínimo 8 caracteres, maiúsculas, minúsculas, números e símbolos).

```
docker run \
-e "ACCEPT_EULA=Y" \
-e "SA_PASSWORD=SuaSenhaForte#2025" \
-p 1433:1433 \
-v sqlserver_data:/var/opt/mssql \
--name sqlserver_local \
-d mcr.microsoft.com/mssql/server:2022-latest
```

Parâmetro	Função
-e "ACCEPT_EULA=Y"	Aceita a licença. Obrigatório.
-e "SA_PASSWORD=..."	Define a senha do usuário <code>sa</code> . Obrigatório.

<code>-p 1433:1433</code>	Mapeia a porta do contêiner para a porta do host (sua máquina).
<code>-v sqlserver_data:/var/opt/mssql</code>	Mapeia o volume de dados para o diretório de dados do SQL Server. (Persistência)
<code>--name sqlserver_local</code>	Nomeia o contêiner para fácil gerenciamento.
<code>-d</code>	Executa o contêiner em segundo plano (<i>detached mode</i>).

Etapa 3: Verificar o Status

Confirme que o contêiner está em execução:

```
docker ps
```

Se o `sqlserver_local` aparecer com o status **Up**, ele está pronto.

Etapa 4: Conectar ao Banco de Dados

Use seu cliente SQL, Sql Server Manager ou Dbeaver, com as seguintes configurações:

Configuração	Valor
Server/Host	<code>localhost</code> ou <code>127.0.0.1</code>
Porta	<code>1433</code>
Autenticação	SQL Login (Autenticação do SQL Server)
Usuário	<code>sa</code>

Senha	A senha que você configurou na Etapa 2.
--------------	---

