**Docker – Como criar um container MYSQL c om persistência de dados**

Copilot

Para criar um container com MySQL usando o Docker e garantir persistência de dados, siga estas etapas:

1 - Instale o Docker (caso ainda não o tenha):

* Abra o terminal e atualize os pacotes:

**sudo apt-get update**

* Instale os seguintes pacotes:

**sudo apt-get install apt-transport-https ca-certificates curl gnupg-agent**  **software-properties-common**

* Adicione a chave GPG oficial do Docker:

**curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -**

* Adicione o repositório do Docker:

**sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu $(lsb\_release -cs) stable"**

* Atualize os pacotes novamente e instale o Docker Engine:

**sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io**

* Para evitar usar sudo o tempo todo, crie um grupo chamado "docker" e adicione seu usuário a esse grupo:

**sudo groupadd docker**

**sudo usermod -aG docker $USER**

**newgrp docker**

* Abra e feche o terminal e execute o comando **docker run hello-world** para verificar se está tudo funcionando corretamente.

2 - Criando um container com MySQL Server:

* Execute o seguinte comando para criar um container chamado "seu-container" a partir da imagem oficial do MySQL Server e mapear a porta 3306 do container com a mesma porta em sua máquina:

**docker run -p 3306:3306 --name=seu-container -d mysql/mysql-server**

* Verifique o que está rodando em sua máquina com **docker ps**.

3 - Conectando-se ao MySQL Server e configurando a senha:

* Pegue a senha randômica gerada:

**docker logs seu-container 2>&1 | grep GENERATED**

* Copie a senha root que apareceu e execute o seguinte comando (substitua '12345' pela senha desejada):

**docker exec -it seu-container mysql -uroot -p**

**ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY '12345';**

* Em seguida, execute o seguinte para permitir conexões do Workbench:

**update mysql.user set host = '%' where user='root';**

* Saia do MySQL com **ctrl-D** e reinicie o container com:

**docker restart seu-container**

4 - Conectando-se ao MySQL Workbench:

* Abra o MySQL Workbench e clique na instância local.
* Insira a senha definida anteriormente.

Pronto! Agora você pode explorar o MySQL Server dentro do seu container usando o MySQL Workbench. 🚀

Fontes:

MySQL Server Docker: [Como criar um container com MySQL Server com Docker e conectá-lo no Workbench [Linux] - DEV Community](https://dev.to/nfo94/como-criar-um-container-com-mysql-server-com-docker-e-conecta-lo-no-workbench-linux-1blf)

StackOverflow

**Fontes**

1. [Como criar um container com MySQL Server com Docker e conectá-lo no Workbench [Linux] - DEV Community](https://dev.to/nfo94/como-criar-um-container-com-mysql-server-com-docker-e-conecta-lo-no-workbench-linux-1blf)

.

2. [como criar um container mysql com persistencia de dados - Pesquisar (bing.com)](https://www.bing.com/search?q=como+criar+um+container+mysql+com+persistencia+de+dados&toWww=1&redig=5EDA31F4316141089AEF1ACC34BA425F)

3. [Docker :: Restaurando Dumps em Containers MySQL Persistentes. - Nanoshots | Cloud & DevOps & Security](https://www.nanoshots.com.br/2017/01/docker-restaurando-dumps-em-containers.html)

4. [MySQL + Docker. Subindo um banco de dados MySQL em um… | by John Fercher | Medium](https://johnfercher.medium.com/mysql-docker-7ff6d50d6cf1)

5. <https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg>

6. <https://download.docker.com/linux/ubuntu>