

ESCOLA E FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAI ROBERTO MANGE

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

JULHO DE 2022 — SENAI-SP



ESCOLA SENAI "ROBERTO MANGE"
UM. RECONHECIDA NA INDÚSTRIA

SENAI
SÃO PAULO



DOCKER

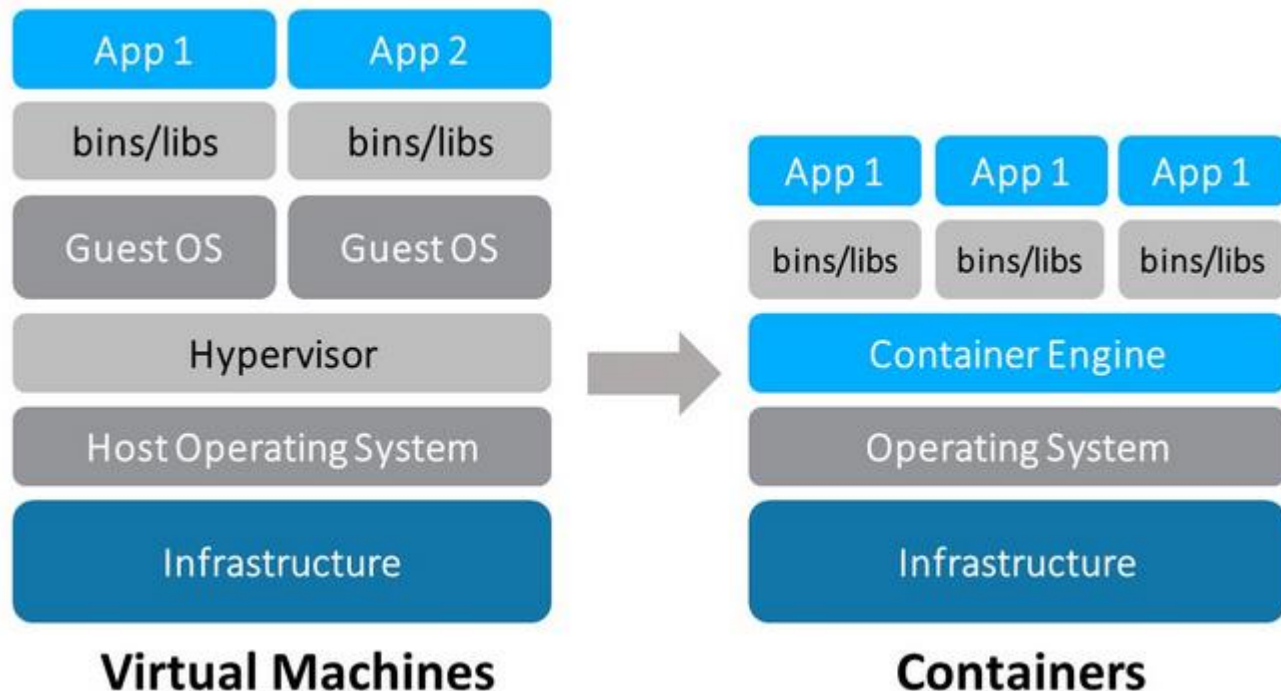
Com o Docker temos um container com nosso software. Esse container é levado inteiro para o outro ambiente. Com isso não precisamos nos preocupar com pré-requisitos instalados no outro ambiente, versão do S.O., permissionamento e se quisermos podemos ter containers para os serviços dependentes também. Dessa forma minimizamos muito a divergência entre os ambientes.



DOCKER



Docker não é uma máquina virtual! Note a diferença e perceba que nos containers a estrutura é mais enxuta





INSTALANDO O DOCKER

WINDOWS:

<https://docs.docker.com/desktop/install/windows-install/>

LINUX:

<https://docs.docker.com/engine/install/ubuntu/>

CRIANDO CONTAINER MYSQL

1. `docker pull mysql` → faz o download da imagem docker na versão mais atualizada do mysql
2. `docker run --name NOME_DESEJADO -p 3307:3306 -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=SUA_SENHA -d mysql:latest` → inicia um container docker rodando em background com o nome e senha desejada, usando a porta 3307 externa para se conectar na porta padrão do mysql na 3306.
3. `docker ps` → verifica se o container foi criado com sucesso e está sendo executado no momento

```
PS C:\Users\andre> docker ps
```

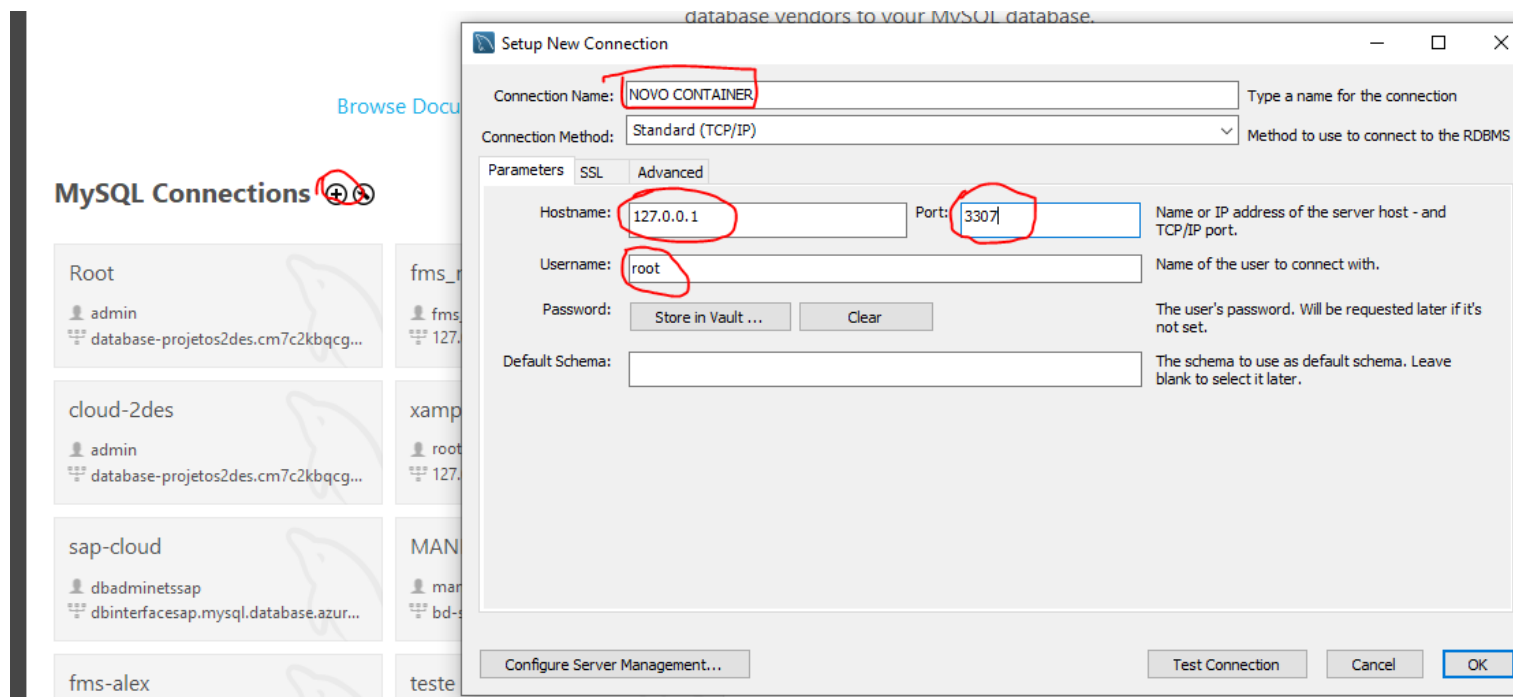
CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
18e717ba5a68	mysql:latest	"docker-entrypoint.s..."	12 minutes ago	Up 12 minutes	33060/tcp, 0.0.0.0:3307->3306/tcp	meudocker

CONECTANDO-SE AO CONTAINER MYSQL - TERMINAL

1. `mysql -h 127.0.0.1 --protocol=TCP --port=3307 -u root -p` → use este comando para se conectar no mysql através do terminal de comando, informando a senha do container após executá-lo

CONECTANDO-SE AO CONTAINER MYSQL - WORKBENCH

1. Abra o workbench, clique no +
2. Informe um nome qualquer para o nome da conexão e preencha as informações de hostname, porta e usuário.
3. Após isso, clique em OK e abra a conexão criada.
4. Digite a senha do container.





MANIPULANDO CONTAINER

1. `docker ps -a` → mostra todos os container existentes, sejam os em execução ou não.
2. `docker rm NOME_CONTAINER -f` → remove um container.
3. `docker start NOME_CONTAINER` → liga o container nomeado caso o mesmo esteja parado
4. `docker stop NOME_CONTAINER` → para o container nomeado caso o mesmo esteja em execução