O CMD pode ser usado para executar um comando dentro de um conteiner, mas nao é o mais adequado, a melhor prática é usar o entrypoint.

ENTRYPOINT

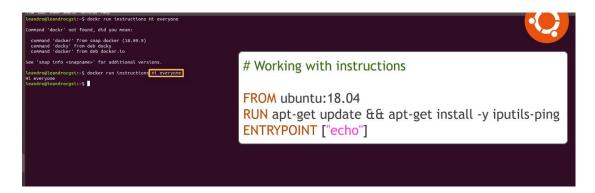
Não pode ser sobrescrito em tempo de execução por comandos normais

docker run ... <comando>

Qualquer comando em tempo de execução pode ser usado como um argumento no ENTRYPOINT

docker run <argumentos> <comando>

Expansão de variáveis etc ...



A frase passada como argumento foi utilizada no parametro do Entrypoint.

faofernando@war-machine:~/Projetos/docker/09 - Conhecendo o Dockerfile em Detalhes/A instrução ENTRYPOINT\$ docker run instructions /bin/bash /bin/bash

Normalmente, quando é incluido o comando /bin/bash permite o acesso ao container por meio da linha de comando Shell, mas neste caso como a instrução ENTRYPOINT com valor echo, vai exibir apenas uma mensagem.

```
| Teadregleandrocysti-5 docker run instructions Ht everyone
| Command 'docker' not found, did you mean:
| command 'docker' from sang docker (18.09.9)
| command 'docker' from sang docker (18.09.9)
| command 'docker' from deb docker. 10
| See 'snap info <a href="mailto:snapnane">snap docker fun instructions intervences in the snapnane of the snapnane
```

```
faofernando@war-machine:-/Projetos/docker/89 - Conhecendo o Dockerfile em Detalhes/A instrução ENTRYPOINT$ nano Dockerfile
faofernando@war-machine:-/Projetos/docker/89 - Conhecendo o Dockerfile em Detalhes/A instrução ENTRYPOINT$ cat Dockerfile
# Working with instructions
FROM ubuntu:18.04
RUM apt-get update && apt-get install -y iputils-ping apache2
ENTRYPOINT ["apache2ctl"]
faofernando@war-machine:-/Projetos/docker/89 - Conhecendo o Dockerfile em Detalhes/A instrução ENTRYPOINT$ docker build -t="webserver2" .
Sending build context to Docker daemon 2.048kB
Step 1/3 : FROM buntu:18.04
---> 8dsdif41cS47b
Step 2/3 : RUN apt-get update && apt-get install -y iputils-ping apache2
---> Running in 17e3cF92dfc4
Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease [242 kB]
Get:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/restricted amd64 Packages [100 kB]
Get:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease [88.7 kB]
Get:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease [88.7 kB]
Get:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease [87.6 kB]
Get:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease [88.7 kB]
Get:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease [88.7 kB]
Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease [88.7 kB]
Get:10 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/malina mad64 Packages [13.7 kB]
Get:10 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/malina mad64 Packages [13.7 kB]
Get:11 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/malina mad64 Packages [13.7 kB]
Get:11 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/malina mad64 Packages [13.7 kB]
Get:12 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/malina
```

```
docker run -d -p 85:85 webserver2 -D FOREGROUND
```

```
Taorernandogwar-machine:~/projetos/docker/09 - connecendo o pockertite em petatnes/A Instrução Entrypulnis docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES
47b72e91d325 webserver2 "apache2ctl -D FOREG..." 9 seconds ago Up 9 seconds 0.0.0.0:85->85/tcp, ::85->85/tcp blissful_swanson
```

Na pratica, isso permite ter uma unica imagem, mas poderiamos ajustar o comportamento passando o argumento p/ comando ENTRYPOINT em tempo de execução.

O mesmo vale p/ instruções CMD no Dockerfile, se o entrypoint for especificado, a instruções CMD tbm serão interpretadas como argumentos, desde que seja especificadas no exec . Lembre se que as instruções CMD no Dockerfile são sobrescritas em tempo de execução pelo parametros no final do comando Docker Run.