

# Desplegament serveis en contenidors

---

Comandes bàsiques

# Docker

## Cheatsheet

---

# Instruccions Dockerfile



```
# Defineix la imatge base del contenidor.
```

```
FROM image
```

```
# Defineix variables d'entorn.
```

```
ENV var=value
```

```
# Defineix els ports que accepta el  
# contenidor per connexions
```

```
EXPOSE port
```

```
# Executar una comanda al context de la  
imatge.
```

```
RUN comanda
```

```
# Copia arxius de local al contenidor
```

```
COPY origen destí
```

```
# Copia arxius al contenidor, podent extreure  
els comprimits
```

```
ADD origen destí
```

```
# similar al RUN per amb la diferència que  
# s'executa quan s'instancia o s'arrenca el #  
contenidor
```

```
CMD comanda
```

```
# Defineix el directori de treball del  
contenidor on s'executaran les instruccions
```

```
WORKDIR path
```

# Comandes bàsiques



```
# Crear imatge mitjançant Dockerfile

$ docker build -t <nom-imatge-a-crear> .

# Llistar imatges

$ docker image ls

# Llistar contenidors

$ docker container ls

# Veure logs del contenidor

$ docker logs <contenidor>

# Entrar en contenidor actiu

$ docker exec -it /bin/bash
```

```
# Baixar imatge repositori

$ docker pull <imatge>

# Borrar imatge forçant eliminació

$ docker image rm -f <imatge>

# Llistar imatges

$ docker container rm <contenidor>

# Executar contenidor a partir d'una imatge i
# accedir-hi amb una shell

$ docker run --rm -ti <imatge> /bin/bash
```

# Comandes bàsiques



```
# Executar contenidor a partir d'una imatge
```

```
$ docker run -d --rm --name <nom-contenidor-a-crear> <imatge>
```

```
# Executar comanda dins el contenidor
```

```
$ docker exec -ti <contenidor> cat /usr/local/apache2/conf/extra/httpd-ssl.conf >  
my-httpd-ssl.conf
```

```
# Copiar fitxer del contenidor a local
```

```
$ docker cp <contenidor>:/etc/apache2/apache2.conf ./my-apache2.conf
```

```
# Executar contenidor amb un volum
```

```
$ docker run --rm -d --name <nom-contenidor-a-crear> -p 8080:80 -v  
/home/user/docker-dir/public-html:/usr/local/apache2/htdocs/public-html/ <imatge>
```