

## INSTALACION BASE DATOS ORACLE 19.3 EN DOCKER

### INSTALACIÓN DE LA IMAGEN DE ORACLE 19C

1º.- Descargar el proyecto: <https://github.com/oracle/docker-images>

2.- Descomprimir la carpeta:

*Yo la he descomprimido en /home/rocio/Documentos/dockerOracle*

Ir a la carpeta

*.../Documentos/dockerOracle/docker-images-main/OracleDatabase/SingleInstance/dockerfiles*

3.- Introducir el archivo obtenido de la versión a instalar de la página oficial de oracle (LINUX.X64\_193000\_db\_home.zip) en la carpeta correspondiente, en nuestro caso, la correspondiente a la version 19.3.0 en:

*/home/rocio/Documentos/dockerOracle/docker-images-main/OracleDatabase/SingleInstance/  
dockerfiles/19.3.0*

4.- Ejecutar el script "./buildContainerImage.sh" con los parámetros necesarios:

*./buildContainerImage.sh -v 19.3.0 -e*

Nota: Al final sale el mensaje con el nombre de la imagen a ejecutar:

*Oracle Database container image for 'ee' version 19.3.0 is ready to be extended:*

*--> oracle/database:19.3.0-ee*

*Build completed in 1132 seconds.*

5.- Comprobar que se ha creado la imagen de la base de datos oracle:

*~\$ docker images*

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
oracle/database	19.3.0-ee	77f1667ab90a	About an hour ago	6.54GB <i>(imagen bd oracle)</i>

## **CORRER EL CONTENEDOR DE ORACLE**

```
$ docker run -d --name oracledb19_3 -p 1521:1521 -p 5500:5500 -e ORACLE_SID=TALLER1SID -e ORACLE_PDB=TALLER1PDB -e ORACLE_PWD=Oracle19 -e ORACLE_EDITION=standard oracle/database:19.3.0-ee
```

```
$ docker logs -f oracledb19_3 --> para que salgan los log del contenedor que estoy creando
```

Explicación de parámetros usados

- name el nombre que le damos al contenedor
- d arranca el contenedor en segundo plano (conocido tambien como background)
- p mapeamos los puertos del host al contenedor
- e hacer referencias a las variables de entorno dentro del contenedor, que en nuestro caso son:

ORACLE\_SID: Nombre de la instancia

ORACLE\_PDB: Nombre de la Base de datos Plugable

ORACLE\_PWD: Clave de los usuarios Administrador SYS y SYSTEM

ORACLE\_EDITION= Edición que vamos a instalar:

### ANEXO:

Gestionando contenedores:

- Ver contenedores activos:  
docker ps o docker container ls  
Nota: Observar el campo status  
status: (health: starting) --> iniciandose  
status: (healthy) --> activo
- ver todos los contenedores parados  
docker ps -a
- Iniciar el contenedor una vez parado:  
\$ docker start CONTAINER ID

Ver redes que crea docker

```
$ docker network ls
```

```
$ docker network inspect bridge --> información sobre las interfaces dentro del docker
```