

Ejercicio 3 Despliegue de contenedores en red

En primer lugar creo manualmente una red bridge denominada redbd

```
$docker network create redbd
```

```
daw@cliente:~/saludo$ docker network create redbd
0ff57238e6a264b722509618c7c1f96c675e4c61d6f53a631a804907ffbbf675
daw@cliente:~/saludo$ docker network inspect redbd
[
  {
    "Name": "redbd",
    "Id": "0ff57238e6a264b722509618c7c1f96c675e4c61d6f53a631a804907ffbbf675",
    "Created": "2022-04-08T22:14:19.933479511+02:00",
    "Scope": "local",
    "Driver": "bridge",
    "EnableIPv6": false,
    "IPAM": {
      "Driver": "default",
      "Options": {},
      "Config": [
        {
          "Subnet": "172.19.0.0/16",
          "Gateway": "172.19.0.1"
        }
      ]
    },
    "Internal": false,
    "Attachable": false,
    "Ingress": false,
    "ConfigFrom": {
      "Network": ""
    },
    "ConfigOnly": false,
    "Containers": {},
    "Options": {},
    "Labels": {}
  }
]
```

Posteriormente se crea un contenedor con una imagen mariadb con la red creada anteriormente y todas las particularidades descritas en el ejercicio.

```
$docker run -d --name bdd -v volumen:/home/daw/saludo --env MARIADB_USER=usuarioinicial --env MARIADB_PASSWORD=passusuario --env MARIADB_ROOT_PASSWORD=passroot --network redbd -p 3306:80 mariadb:latest
```

```
daw@cliente:~/saludo$ docker run -d --name bdd -v volumen:/home/daw/saludo --env MARIADB_USER=usuarioinicial --env MARIADB_PASSWORD=passusuario --env MARIADB_ROOT_PASSWORD=passroot --network redbd -p 3306:80 mariadb:latest
a8e6019d2d55f962a8051e848ccd1614758da1be38216e43f79c99d028299c53
```

Posteriormente se crea el contenedor con Adminer con la misma red

```
$docker run -d --name ad --network redbd adminer:latest
```

```
daw@cliente:~/saludo$ docker run -d --name ad --network redbd adminer:latest
72a05688cb27a4c6b43ee60b691eab9012311099c49aa45e93cf1e551345134e
```

Se comprueba que los dos contenedores está en ejecución

```
$docker ps -a
```

```
daw@cliente:~/saludo$ docker ps -a
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS
72a05688cb27	adminer:latest	"entrypoint.sh docke..."	9 minutes ago	Up 9 minutes	8080/tcp
a8e6019d2d55	mariadb:latest	"docker-entrypoint.s..."	25 minutes ago	Up 25 minutes	3306/tcp, 0.0.0.0:3306->80/t

Borrar los contenedores

```
daw@cliente:~/saludo$ docker stop bddd
bddd
daw@cliente:~/saludo$ docker stop ad
ad
daw@cliente:~/saludo$ docker rm $(docker ps -aq)
72a05688cb27
a8e6019d2d55
daw@cliente:~/saludo$
```

Borrar la red

```
$docker network rm redbd
```

```
daw@cliente:~/saludo$ docker network rm redbd
redbd
```