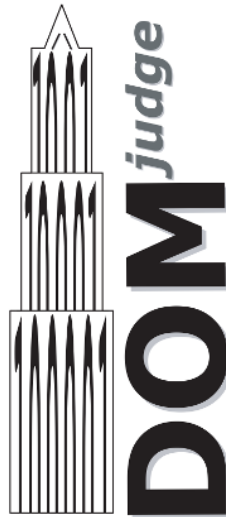


DESPLIEGUE DE DOMJUDGE EN LOCAL

USANDO DOCKER DESKTOP



Para poder desplegar DOMJudge en nuestro ordenador necesitamos descargar e instalar Docker Desktop (siempre que estemos trabajando en Windows).

<https://hub.docker.com/editions/community/docker-ce-desktop-windows>

Una vez instalado Docker Desktop, utilizaremos una consola de comandos de Windows para los siguientes pasos.

Desplegamos la base de datos MariaDB:

```
docker run -it --name dj-mariadb -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=rootpw -e  
MYSQL_USER=domjudge -e MYSQL_PASSWORD=djpw -e  
MYSQL_DATABASE=domjudge -p 13306:3306 mariadb --max-connections=1000
```

En una nueva consola desplegamos domserver linkeado con la base de datos:

```
docker run --link dj-mariadb:mariadb -it -e MYSQL_HOST=mariadb -e  
MYSQL_USER=domjudge -e MYSQL_DATABASE=domjudge -e  
MYSQL_PASSWORD=djpw -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=rootpw -p 12345:80 --name  
domserver domjudge/domserver:latest
```

Al terminar de cargar devolverá unos credenciales para admin y para judgehost que utilizaremos más adelante.

A continuación, en el navegador, visitamos localhost:12345 y clicamos en **Login**.

Utilizamos el usuario admin y la contraseña que se mostraba en el apartado anterior.

Una vez logeado como admin entramos en la configuración pulsando **Configuration settings**. Al final de la página añadimos en **auth_methods** el tipo de autenticación **ipadress**. Esto lo hacemos para facilitar la autenticación para usar la API. Pulsamos **Submit** para hacer efectivos los cambios.

Volvemos al menú principal y pulsamos en **Users**. Editamos el usuario admin, asignándole un Team (Example teamname) y añadiendo TODOS los roles. Al realizar los cambios podemos ver información del usuario, entre la que está la IP del último login (**Last IP**). Esta será la IP que usemos para la autenticación automática. Volvemos a editar los datos del usuario admin y añadimos en el campo **IP address** la ip anterior.

En otra consola de Windows ejecutamos el último contenedor, utilizando la contraseña de judgehost que se nos mostró en la consola anterior:

```
docker run -it --privileged -v /sys/fs/cgroup:/sys/fs/cgroup:ro --name judgehost-0 --
link domserver:domserver --hostname judgedaemon-0 -e DAEMON_ID=0 -e
JUDGEDAEMON_USERNAME=judgehost -e
JUDGEDAEMON_PASSWORD=***password_judgehost***
domjudge/judgehost:latest
```

¡¡LISTO!!

¿Qué ocurre si apago el ordenador o paro los contenedores?

Con el comando docker ps -a podemos visualizar todos los contenedores creados, incluyendo los que están inactivos.

Podemos ver que nos muestra el **CONTAINER ID**.

Con este id podemos volver a lanzar el contenedor con el siguiente comando:

```
docker restart **CONTAINER_ID**
```

El orden correcto de vuelta al funcionamiento sería:

- Mariadb
- Domserver
- Judgehost