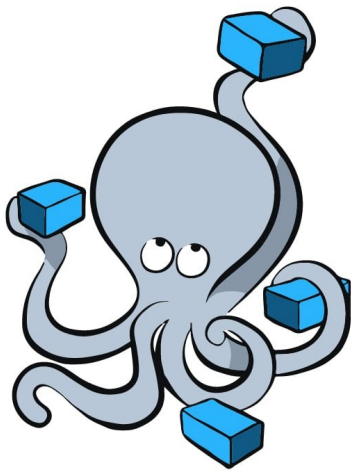


Memoria para despliegue de contenedor moodle



moodle



docker
Compose

¹Realizado por Alberto Adame Roldan
2ºDAW

INDICE

1. ¿Que es bitnami moodle?	Pag 3
2. Instalación docker	Pag 3
3. Descarga de imagenes necesarias	Pag 3
4. Como usar las imágenes instaladas	Pag 3
5. Persistiendo nuestra aplicación	Pag 5
6. Configuración de variables	Pag 5

1.¿Que es bitnami moodle?

Moodle™ LMS es un sistema de gestión de aprendizaje en línea de código abierto ampliamente utilizado en universidades, escuelas y corporaciones. Es modular y altamente adaptable a cualquier tipo de aprendizaje en línea.

2.Instalación docker

En el caso de que no tengamos instalado docker debermos proceder a su instalación. Hay muchas formas de instalarlo en nuestro caso lo haremos con snap.

```
$ sudo snap install docker
```

Para comprobar que está instalado correctamente pondremos

```
$ docker version
```

Así de esta forma recibiremos la versión que tendremos instalada.

3.Descarga de imagenes necesarias

En primer lugar descargaremos la imagen de docker de mariaDB

```
$ docker pull mariadb
```

Continuando con la descarga de la imagen de docker de moodle. Hemos instalado mariaDB ya que es una base de datos y moodle requiere una para almacenar información.

```
$ docker pull bitnami/moodle:latest
```

Para comprobar las imágenes que hemos descargado pondremos el siguiente comando

```
$ docker images
```

4.Como usar las imágenes instaladas

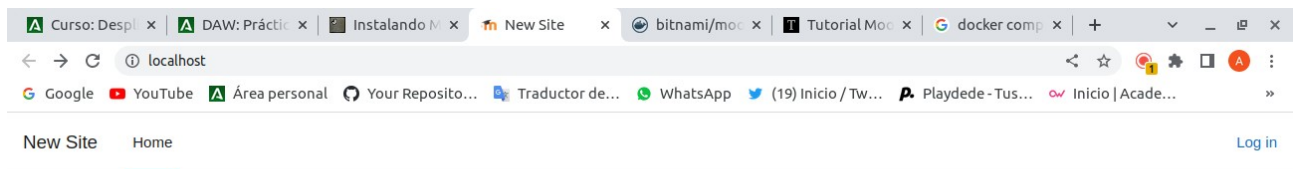
³La forma más eficaz de ejecutar moodle es a través del archivos “docker-compose.yml” que viene en el repositorio que descargaremos con el siguiente comando.

```
$ curl -sSL  
https://raw.githubusercontent.com/bitnami/containers/main/bitnami/  
moodle/docker-compose.yml > docker-compose.yml
```

Correremos el archivo con el siguiente comando.

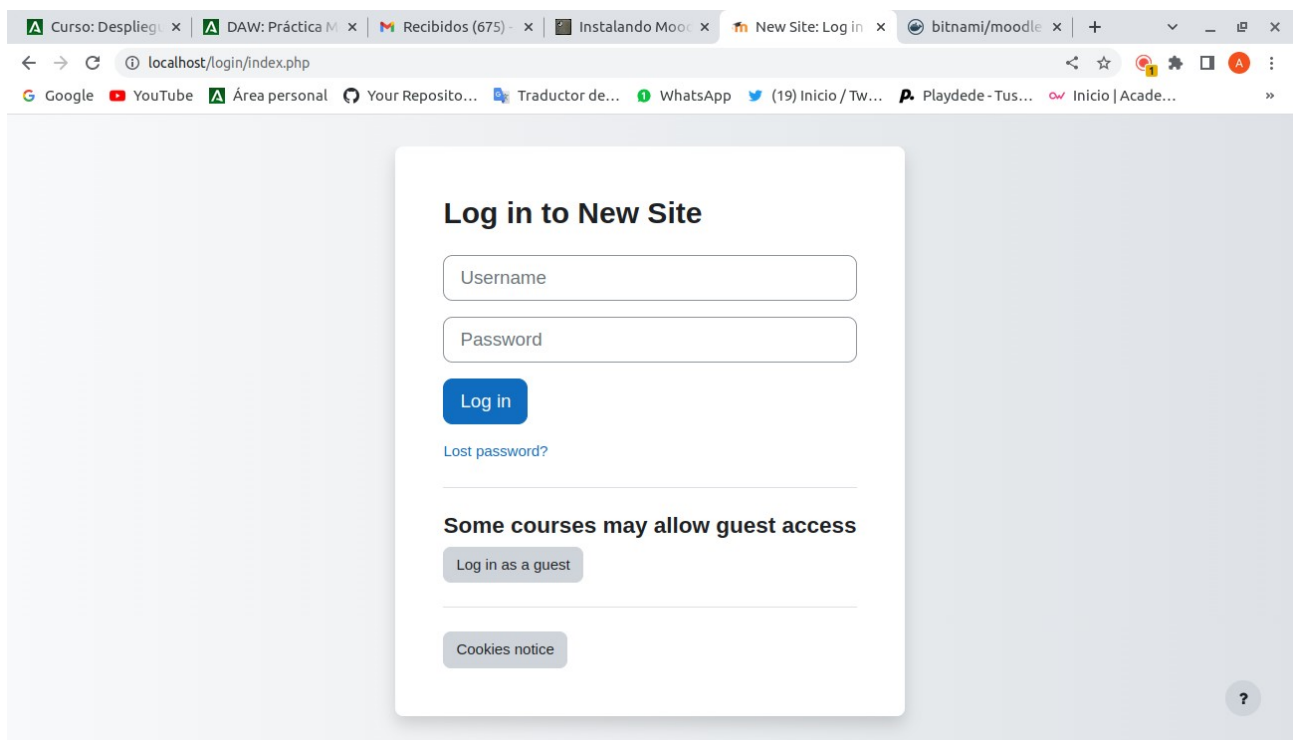
```
$ docker-compose up -d
```

Del mismo modo que hemos utilizado el subcomando up, podemos utilizar stop para pararlos y start para volverlos a ejecutar una vez que ya han sido creados.



New Site

?



?

5.Persistiendo nuestra aplicación

Si elimina el contenedor, se perderán todos sus datos y la próxima vez que ejecute la imagen, la base de datos se reiniciará. Para evitar esta pérdida de datos, debe montar un volumen que persistirá incluso después de eliminar el contenedor.

Para persistencia, debe montar un directorio en la ruta /bitnami/moodle. Si el directorio montado está vacío, se inicializará en la primera ejecución. Además, debe montar un volumen para la persistencia de los datos de MariaDB.

6.Configuración de variables

Una vez que tengamos nuestra imagen iniciada podremos ajustar la configuración a través de variables que cambiaremos en el archivo de docker compose. Algunas de estas variables son:

- MOODLE_USERNAME: Moodle application username. Default: **user**
- MOODLE_PASSWORD: Moodle application password. Default: **bitnami**
- MOODLE_EMAIL: Moodle application email. Default: **user@example.com**
- MOODLE_SITE_NAME: Moodle site name. Default: **New Site**
- MOODLE_HOST: Allows you to configure Moodle's wwwroot feature. Ex: example.com. By default it is a PHP superglobal variable. Default: **\$_SERVER['HTTP_HOST']**