



Javier



Ejercicio 2

Noé



Ejercicio 3

Ejercicio 4

Ejercicio 5

Ejercicio 1: Servidor de base de datos

Arrancar un contenedor que se llame web y que ejecute una instancia de una imagen con Apache y php. Arrancar un contenedor que se llame bbdd y que ejecute una instancia de la imagen mariadb para que sea accesible desde el puerto 3306. Antes de arrancarlo visitar la página del contenedor en Docker Hub y establecer las variables de entorno necesarias para que: La contraseña de root sea root. Crear una base de datos utomáticamente al arrancar que se llame prueba. Crear el usuario invitado con la contraseña invitado.



cliente@clientedocker:~/Escritorio/Ejercicio1\$ docker run -d --name bbdd -p 3306:3306 -e MYSQL_ROOT _PASSWORD=root -e MYSQL_DATABASE=prueba -e MYSQL_USER=invitado -e MYSQL_PASSWORD=invitado mariadb



Ejercicio2: Portainer

Fl	cliente@clientedocker: ~/Escri	torio/TareaEvaluableDocker/E	Q =	- (о x	
- p	<pre>iente@clientedocker:~/Escritorio/TareaEvaluableDocker/Ejercicio2\$ docker runp 9000:9000name mi_contenedor portainer/portainer bb142217edf1e3ab8afeb4ec63f3527274d26aac0eb26520ae08e7e9d3366d</pre>					
portainer.io						
	 Nueva instalación de Portainer 					
	Por favor, crea el usuario de administrador inicial.					
ı	Nombre de usuario	admin				
ı	Contraseña	••••				
	Confirmar contraseña	••••			~	

Utiliza una imagen de 'Portainer' para gestionar Docker. Documenta la aplicación, su puesta en funcionamiento y realiza capturas de varias operaciones, por ejemplo:

Muestra contenedores activos, para un contenedor, borra un contenedor

Muestra alguna operación con redes Docker

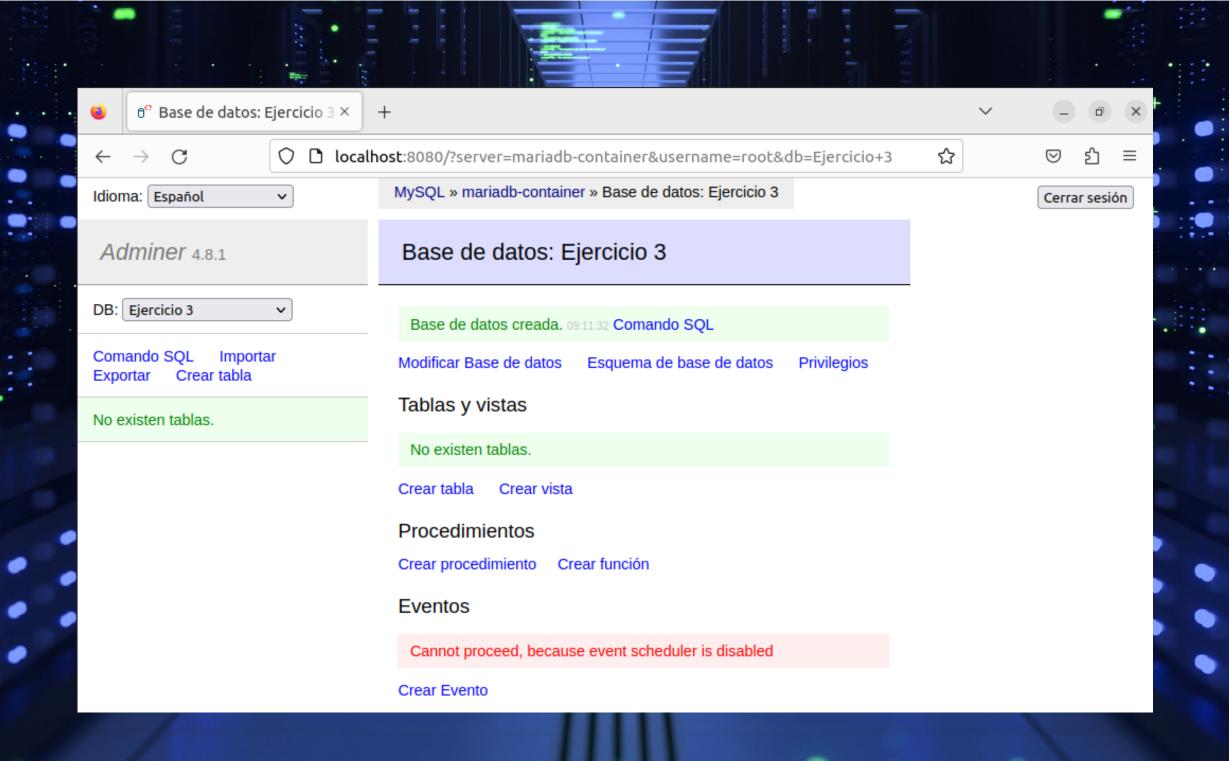
Muestra alguna operación con volúmenes

Docker

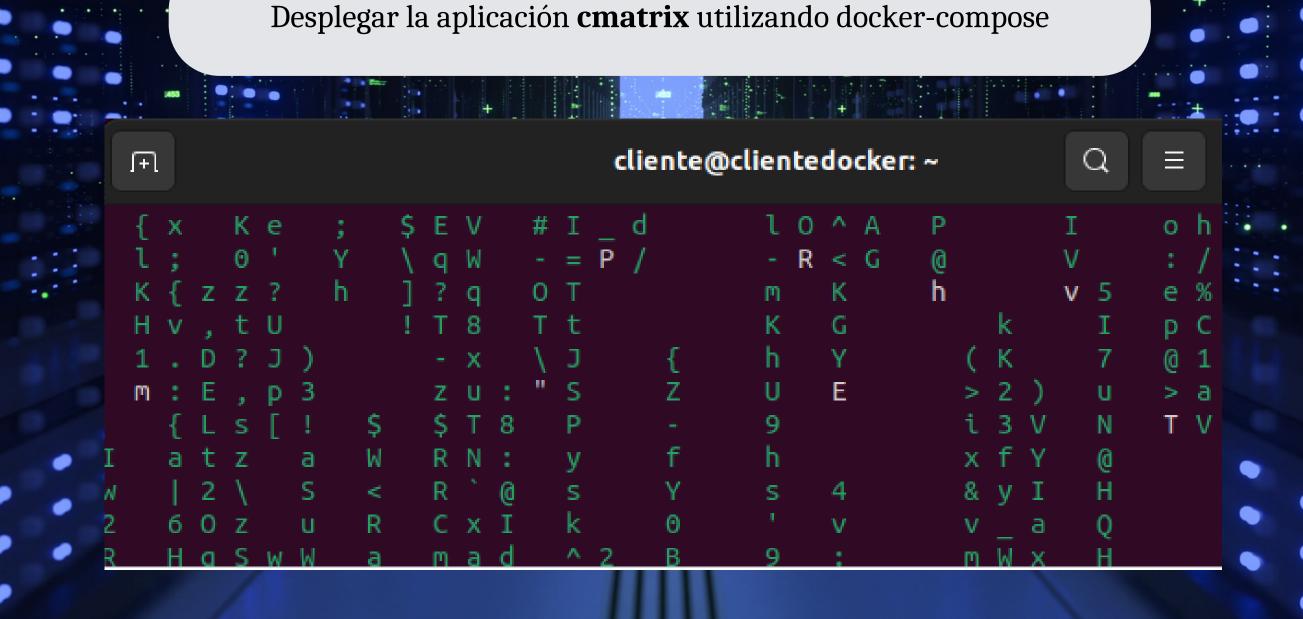
Ejercicio 3: Contenedores en red

- 1.Crea una red bridge **redbd**
- 2.Crea un contenedor con una imagen de **mariaDB** que estará en la red **redbd**. Este contenedor se ejecutará en segundo plano, y será accesible a través del puerto 3306. (Es necesario definir la contraseña del usuario **root** y un volumen de datos persistente)
- 3.Crear un contenedor con **Adminer** que se pueda conectar al contenedor de la BD
- 4.Comprobar que el contenedor **Adminer** puede conectar con el contenedor **mysql** abriendo un navegador web y accediendo a la URL: http://localhost:8080

Ejercicio 3: Contenedores en red



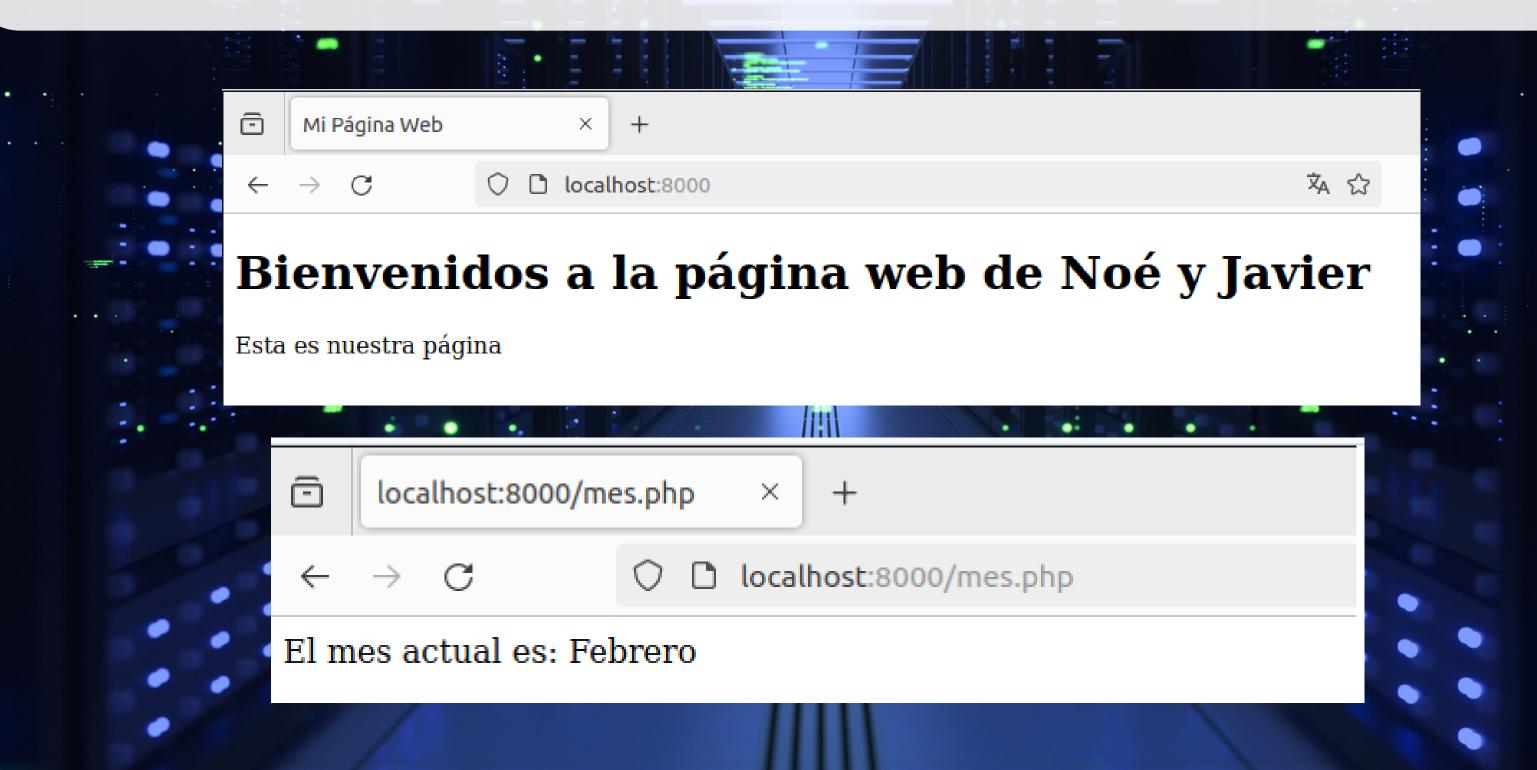
Ejercicio 4: Contenedores en red



Ejercicio 5: Imagen con Dockerfile

- 1.Arranca un contenedor que ejecute una instancia de la imagen **php:7.4-apache** , que se llame web y que sea accesible desde un navegador en el puerto 8000
- 2.Coloca en el directorio raíz del servicio web (/var/www/html) un sitio web donde figure el nombre e los componentes del grupo - el sitio deberá tener al menos un archivo index.html y un archivo .css
- 3.Coloca en ese mismo directorio raíz un archivo llamado **mes.php** que muestre el nombre del mes actual. Ver la salida del script en el navegador
- 4.Borrar el contenedor
- 5. Automatizar estas operaciones creando un fichero **Dockerfile**
- 6. Subir la imagen a la cuenta de **Docker Hub**

Ejercicio 5: Imagen con Dockerfile



Ramas y organización de trabajo

```
alumno@DESKTOP-2IC57L5 MINGW64 ~/Desktop/TareaEvaluableDocker (main)
git log --oneline --all --decorate --graph
 7345534 (HEAD -> main, origin/main) Ejercicio modificado
   3091fbf Merge branch 'main' of https://github.com/javiergd5123/TareaEvaluabl
eDocker:
 * 7412ac9 Delete desktop.ini
   b916641 Pdf de plazos subido
   3365803 Cambio añadido
 305c561 (Ejercicio5) Ejercicio acabado
 319a2b2 Archivos añadidos
 1f3a21c Imagen subida a Docker Hub
 53d8a67 Fichero creado
 db43b66 Fichero .yml añadido
 bc03e6c (Ejercicio4) Ejercicio acabado
 754008e fichero creado
 9d3c224 (ejercicio3) Ejercicio acabado
 bldfd0e Ejercicio hecho a la mitad
 b0bfc48 Fichero con enunciados creado
 c2d92d5 Carpeta y fichero del ejercicio creado
```

