



Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 1

INFORME DE LABORATORIO

INFORMACIÓN BÁSICA					
ASIGNATURA:	Programación Web 2				
TÍTULO DEL TRABAJO:	Trabajando con Docker				
NÚMERO DE TRABAJO:	1	AÑO LECTIVO:	2do	NRO. SEMESTRE:	1ro
INTEGRANTE (s) Arias Quispe, Jhonatan David				NOTA (0-20)	
DOCENTE(s):					
Lino Jose Pinto Oppe					

INTRODUCCIÓN

Explicar brevemente el propósito del trabajo, la metodología aplicada y los resultados obtenidos.

MARCO CONCEPTUAL

Haciendo uso de Docker, migrar el proyecto final de Programación Web 1 y subirlo a Docker Hub

Crear un contenedor en Docker basado en ubuntu 20.04:

Especificaciones del Lab 01

- Instale el servidor web Apache HTTP server 2.x
- Instale cualquiera de estos lenguajes de programación: PHP, Perl, Python.
- Configure el servidor web para que interprete uno de los lenguajes de programación.
- Instale cualquiera de los servidores de base de datos: MySQL, MariaDB, PostgreSQL
- Instale el servidor Open SSH Server. Envíe archivos al servidor: imágenes, css, js, etc.
- Cree un usuario pw2 con contraseña: 12345678.
- Otorgue permisos al usuario para acceder a la aplicación web. (Read/Write)
- Finalmente implemente el trabajo final del curso de pw1 en ese contenedor.
 - Elabore un informe paso a paso para donde explique funcionalmente el proyecto





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 2

SOLUCIONES Y PRUEBAS

1. INICIALIZACIÓN DE UN CONTENEDOR EN DOCKER BASADO EN UBUNTU

2. Iniciamos el entorno virtualizado accediendo como root:



3. Instalamos apache2:

P apachez apachezett apachectt root@c45f878db5ff:/# apache2 -v Server version: Apache/2.4.41 (Ubuntu)
Server built: 2024-04-10T17:46:26

4. Instalamos Perl:

```
Server built: 2024-04-10T17:46:26
root@c45f878db5ff:/# perl -v

This is perl 5, version 30, subversion 0 (v5.30.0) built for x86_64-linux-gnu-thre
ad-multi
(with 60 registered patches, see perl -V for more detail)

Copyright 1987-2019, Larry Wall

Perl may be copied only under the terms of either the Artistic License or the
GNU General Public License, which may be found in the Perl 5 source kit.

Complete documentation for Perl, including FAQ lists, should be found on
this system using "man perl" or "perldoc perl". If you have access to the
Internet, point your browser at http://www.perl.org/, the Perl Home Page.
```

5. Iniciamos los servicios:

```
root@c45f878db5ff:/usr/lib# /etc/init.d/ssh start

* Starting OpenBSD Secure Shell server sshd [ OK ]
root@c45f878db5ff:/usr/lib# /etc/init.d/mysql start

* Starting MariaDB database server mysqld [ OK ]
root@c45f878db5ff:/usr/lib# /etc/init.d/apache2 start

* Starting Apache httpd web server apache2

*
root@c45f878db5ff:/usr/lib#
```





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 3

6. Usamos ssh para pasar el proyecto y organizarlo:

```
root@c45f878db5ff:/var/www/html# tree
        |-- arrow-prev.png
          -- arrow.png
        |-- estilos_generales.css
        |-- login.css
|-- login_clientes.css
        |-- login_operarios.css
|-- menus_clientes.css
|-- menus_operarios.css
  -- eliminar_clientes.html
-- eliminar_cuentas.html
-- eliminar_tarjetas.html
-- estado_tarjeta.html
  -- index_clientes.html
-- index_operarios.html
       login_operarios.html
       logo.png
movimiento_cliente.html
registro_clientes.html
       registro_cuentas.html
registro_tarjetas.html
       scripts
|-- eliminar_clientes.js
|-- eliminar_cuentas.js
|-- eliminar_tarjetas.js
|-- estado_tarjeta.js
         |-- login.js
|-- menus.js
         |
|-- movimiento_cliente.js
|-- registro_clientes.js
         |-- registro_cuentas.js
|-- registro_tarjetas.js
         |-- slide.js
|-- utilidades.js
           .
-- bancafinal.sql
4 directories, 36 files root@c45f878db5ff:/var/www/html# ■
```

7. Nos conectamos desde la maquina principal a: http://127.0.0.1:8084/index.html



8. Link de Docker Hub:

https://hub.docker.com/r/jhonatanarias/pwb2 lab01

9. Link del video de youtube:

https://youtu.be/K0Ea2K8C1O0





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 4