

**Nombre:**

**Nota:** \_\_\_\_\_

07 de Noviembre de 2024

DPL– 2º DAW - GRUPO A

### U.T.1. Arquitectura web

#### Recuperación Supuesto Práctico-(RA1)

#### Preparación del examen

1. Cambia el nombre del equipo Linux por el **nombre del alumno/a** para ello cambia el valor del archivo **/etc/hostname** y reinicia la máquina virtual (utiliza el comando reboot)

#### Entrega

Adjuntar documento PDF con la solución del mismo en la entrega, aportando las capturas de pantalla de la resolución de los ejercicios donde **se vea claramente la fecha y la hora**. En caso de no verse esa captura no será evaluada.

#### DATOS MAQUINA VIRTUAL

Sistema Operativo Ubuntu:

- usuario: **informatica**
- contraseña: **r02dawdpl**

Servidor Bases de Datos:

- usuario: **root**
- contraseña: **r00t**

1. En la máquina que se ha facilitado está instalado el Docker Engine, se pide:

**(2,5 puntos)**

- a) Hay dos contenedores con servidores web, pero no sabemos como nos podemos conectar a ellos porque no conocemos sus puertos. Sabemos que están operativos.

Aportar captura de pantalla donde se vea como haces para conocer en que puertos operan y aportar captura personalizando las páginas con tu nombre y como accedes a ellas desde el navegador de la máquina anfitrión.

(1 punto)

- b) Crea el tercer servicio web en la carpeta servicio\_web del Escritorio en la subcarpeta servicio3 con un index como los de los dos servicios anteriores, arranca el contenedor y muéstralo en funcionamiento. Usa como puerto el 9095.

Aportar captura de pantalla con la creación de las carpetas para el servicio web 3 y el index, así como carpeta arrancando el contenedor y captura con el servicio corriendo en el navegador de la máquina local.

(1,5 puntos).

2. En la máquina virtual hay un contenedor con Tomcat, puedes usar este contenedor o el Tomcat que instalaste en la Actividad 1 de clase con tu máquina:

**(3,5 puntos)**

- a) Crear una Aplicación Web, cuyo raíz se llame Examen que contenga un botón con el texto “Resultado” y al pulsarlo nos indique el nombre del alumno. Realizar la estructura de directorios y los archivos correspondientes para que funcione. Montarla manualmente en la carpeta correspondiente del Tomcat y verificar que funciona correctamente.

Aportar capturas de pantalla con la distribución de archivos y carpetas en la ubicación del Tomcat, así como captura de la Aplicación funcionando (2 puntos).

- b) Obtener el Web Archive (Examen.war) de la Aplicación realizada anteriormente. Aportar captura de pantalla de la obtención de Examen.war y donde se vea Web Archive creado (1,5 puntos) .

3. Se pide realizar los siguientes puntos sobre el servidor web Apache. **(4,5 puntos)**.

- a) Averigua en que puerto se encuentra la página por defecto del Apache instalado en la máquina facilitada, conectarse desde el navegador web de la máquina principal, Windows 10 mostrando la conexión con la página Web del servidor. Debes de ver una página como la del index.html del apartado b.

Aportar las capturas de pantalla correspondientes donde se vea que se consigue conectar con el servidor Web desde el navegador de la máquina principal e indica los pasos seguidos. (0,5 puntos)

- b) Se cuenta con las siguientes páginas web en la máquina virtual facilitada:

- *index.html*
- *actividad1.html*
- *calculadora.php*

***index.html***

## UT1. Examen - Arquitectura Web - DPL

### Ejercicio 3a)

Nombre y Apellidos Alumno-a

Actividad 1  
Calculadora

Fecha: 27/10/2023  
Hora: 1:6:23

**actividad.html**

### Actividad 1

[Volver a inicio](#)

**calculadora.php**

Número 1:

Número 2:

Operación:  
☒ suma  
☐ resta

CALCULAR

La operativa entre ellas es la siguiente. El *index.html*, cuenta con dos hiperenlaces, donde uno nos lleva a la *actividad1.html* y el otro a *calculadora.php*, mientras que desde *actividad1.html*, contamos con otros dos hiperenlaces que nos llevan al *index.html* y a la *calculadora.php*. Los hiperenlaces deben llevarnos a los archivos correspondientes en las rutas indicadas en la barra de direcciones. En cuanto a la calculadora sabemos que el código está correcto porque lo hemos probado en otro servidor y funciona, pero en la máquina facilitada no conseguimos que nos la muestre correctamente y ver la calculadora como aparece en las siguientes capturas, nos sale una ventana de descarga del archivo **calculadora.php**. *Corregir los html es 0,5p cada uno aportar el código para ver la*

*corrección, que se vea como se muestra en la captura de pantalla y funcione la calculadora*  
(2,5 puntos)

c) En el MySQL de la máquina facilitada crear un usuario con las siguientes credenciales:

- usuario: **nombre\_alumno**
- contraseña: **2-daw**

Aportar captura de pantalla con el comando para la creación del usuario y con la comprobación de que el nuevo usuario puede acceder al prompt o Shell de MySQL.

(1,5 puntos)