

Nombre:

Nota: _____

14 de octubre de 2023

DPL– 2º DAW - GRUPO A

U.T.1. Arquitectura web

Supuesto Práctico-(RA1)

DATOS MAQUINA VIRTUAL

Sistema Operativo Ubuntu:

- usuario: **informatica**
- contraseña: **f@rmacion**

Servidor Bases de Datos:

- usuario: **root**
- contraseña: **1234**

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



La operativa entre ellas es la siguiente. El *index.html*, cuenta con dos hipervínculos, donde uno nos lleva a la actividad1.html y el otro a *calculadora.php*, mientras que desde *actividad1.html*, contamos con otros dos hipervínculos que nos llevan al *index.html* y a la *calculadora.php*. Los hipervínculos 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)