DIVISIÓN DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



MANUAL DE PRACTICAS DE ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS



PRESENTACIÓN DE PRÁCTICAS DE TALLER O LABORATORIO

El estudiante desarrollará la(s) práctica(s), de sus asignaturas, a la par que deberá elaborar el informe de las mismas a través del formato específico para tal fin, el cual podrá ser llenado a mano o en computadora, de acuerdo a las instrucciones específicas del profesor y a la práctica a realizar.

LLENADO DE FORMATO A MANO

- El estudiante deberá imprimir el formato de práctica, con la anticipación suficiente para tenerlo listo antes de ingresar a la práctica
- El estudiante lo deberá llenar con letra legible
- El docente lo deberá firmar y/o sellar al final de la práctica

LLENADO DE FORMATO EN COMPUTADORA

- El estudiante lo mostrará al docente, cuando durante la clase éste se lo solicite
- El estudiante deberá llenar el formato, durante la práctica, de acuerdo a los siguientes lineamientos:
 - 1. Ser concisos y claros
 - 2. Escribir con interlineado a 1.0
 - 3. Textos: letra Arial 12, en mayúsculas y minúsculas
 - 4. Títulos: Arial 14 en mayúscula, negrilla y centrado (nunca lleva punto al final); Subtítulos: Arial 12, mayúscula, al margen izquierdo (lleva punto cuando el texto inicia en el mismo renglón y no lleva punto cuando el texto inicia en el siguiente renglón).
 - 5. Párrafos: Procurar que la extensión sea de 6 a 10 renglones, aproximadamente. Al inicio de un capítulo o apartado, el primer párrafo no lleva sangría; a partir del segundo párrafo y hasta el último, todos llevan sangría (se puede poner con un tabulador).
- 6. Citas y referencias según Manual APA1 (solo cuando sea necesario)

¹ Ver ANEXO: APLICACIÓN DE ESTILO APA A PARTIR DE WORD



- 7. Para cuadros y tablas manejar Arial 10
- 8. Para pie de cuadro, tabla o figura, manejar Arial 8
- 9. Se entregará al docente en formato electrónico de acuerdo a indicaciones o impreso la siguiente sesión





INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES PRÁCTICA No. 5



DATOS GENERALES		
ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS		
	4	
TÍTULO DE LA PRÁCTICA 5		
INSTALACIÓN DEL SISTEMA GESTOR DE BASE DE DATOS SGBD (Apache Delby)		
	()	
DOCENTE M. EN D.I.S.W. VIRGINIA AGUILAR GUERRERO		
ESTUDIANTE(S)	FECHA	
Cadena González Luis Raúl	27/marzo/2020	
 Cortes Vásquez Gustavo 		
 Espinoza Sánchez Daniel Antonio 		

OBJETIVO DE LA PRÁCTICA Instala y configura un SGBD cumpliendo funcionamiento.	con los requisitos recomendados para su
COMPETENCIA(S) ESPECÍFICA(S) Instala y configura un SGBD cumpliendo con los requisitos recomendados para su funcionamiento.	COMPETENCIA(S) GENÉRICA(S) Capacidad de abstracción, análisis y síntesis Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica Capacidad de comunicación oral y escrita Habilidades para buscar, procesar y analizar información procedente de fuentes diversas

REQUERIMIENTOS

FÓRMULAS/TÉCNICAS/PROCESOS/PROCEDIMIENTOS (9)

• Tener una máquina virtual con un sistema operativo libre



- Una vez que este corriendo la máquina virtual deberán descargar el kit de instalación del SGBD asignado
- Instalar el servidor Apache Delby
- Verificar la instalación
- Elaborar el manual de instalación de como lo hicieron paso a paso

RECURSOS MATERIALES (10)

Computadora de escritorio o Laptop

RECURSOS TÉCNICOS/TECNOLÓGICOS (11)

- Software Sistema Gestor de Base de Datos (ASIGNADO)
- Tener instalada la máquina virtual con un sistema operativo libre

MARCO TEÓRICO

Apache HTTP Server es un software de servidor web gratuito y de código abierto para plataformas Unix con el cual se ejecutan el 46% de los sitios web de todo el mundo. Es mantenido y desarrollado por la Apache Software Foundation.

Les permite a los propietarios de sitios web servir contenido en la web, de ahí el nombre de servidor web. Es uno de los servidores web más antiguos y confiables, con la primera versión lanzada hace más de 20 años, en 1995.

Cuando alguien quiere visitar un sitio web, ingresa un nombre de dominio en la barra de direcciones de su navegador. Luego, el servidor web envía los archivos solicitados actuando como un repartidor virtual.

Apache es posiblemente el servidor Web más utilizado en el mundo. Sus orígenes se remontan a 1995. Por esa

época NCSA (National Center for Super Computing Applicationes) creó un servidor Web que se convirtió en el más

usado. Cuando se abandona el proyecto de NCSA, los propios usuarios del mismo crearon un foro para poder compartir

parches e información respecto al servidor. Surge el Apache Group. El servidor Apache se crea, entonces, a partir del

código fuente del servidor de NCSA. La primera versión del servidor Apache surgió en abril de 1995. Apache es un

servidor flexible y simple que se ejecuta en varias plataformas: Linux, UNIX, Windows 95/98/NT/XP/2000.

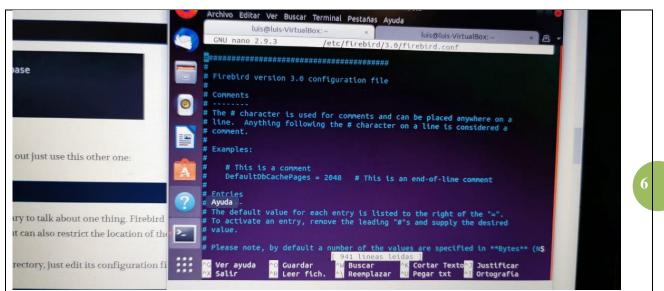
La instalación necesaria depende del sistema operativo. Todas las distribuciones Linux cuentan con un servidor

Apache integrado en la propia distribución por lo cual solamente hay que seleccionar la opción de instalar el servidor

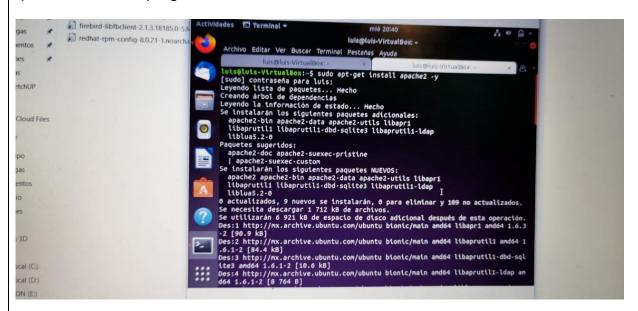
para que éste quede instalado y funcionando.

DESARROLLO



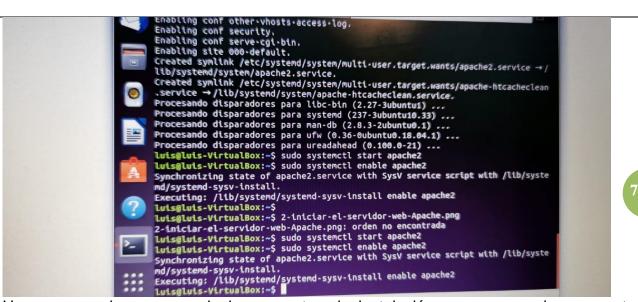


Una vez ya instalado nuestra maquina virtual, entraremos y abriremos la terminal en la que se buscara el programa.

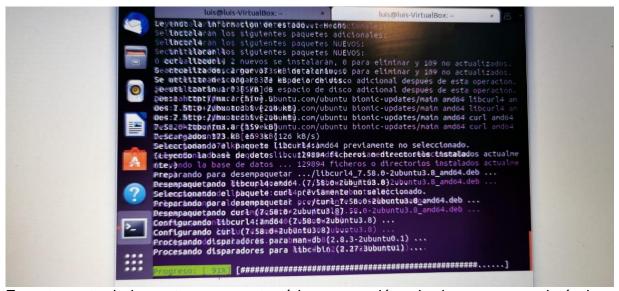


Una vez ingresado la búsqueda de SGBD nos mostrara esta imagen la cual dará a conocer y solicitara el permiso para poder instalar el programa, ingresando nosotros nuestra contraseña y descargando a su vez las paqueterías de este mismo.



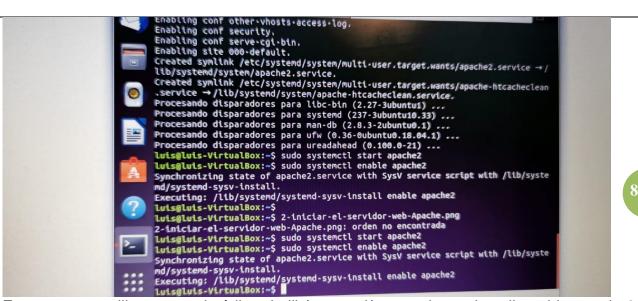


Una vez que hayan cargado los paquetes de instalación y no necesario para este programa, procederemos a llamar al mecanismo de distribución la cual se descargara por medio de virtualbox.



En esta parte de la captura se mostrará la preparación y la descarga completándose de nuestro SGBD.



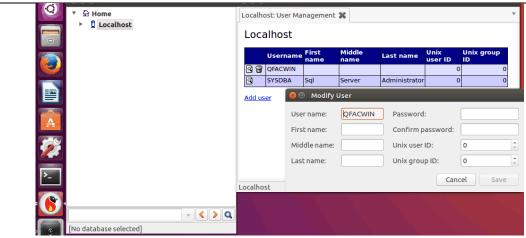


En esta parte utilizaremos el código de lib/systemd/systemd-sysv-install enable apache2 el cual servirá para poder habilitar nuestro servidor de apache en cual nos ayudará después a cargar el programa terminando la instalación.



Una vez terminada su instalación por defecto buscara las nuevas actualizaciones, así como los paquetes mostrando así el resultado del gestor y su sistema operativo que manejamos.

RESULTADOS



Como se puede observar en la captura, el programa ha sido instalado de manera correcta y sin presenta error alguno, por lo que se puede establecer que se ha cumplido el objetivo de la práctica asignada.

CONCLUSIONES

Se espera saber un poco más del SGBD que instalamos aprendiendo a utilizarlo, reforzar el conocimiento adquirido por medio de la investigación así mismo para encontrar posibles soluciones a diferentes situaciones de la materia.

A pesar que la descarga e instalación fueron relativamente fáciles, nos encontramos con algunos contratiempos por culpa de la saturación que ha sufrido últimamente la red, aun así, encontramos diversas formas de instalación completando así dicha tarea.

Comenzando con la búsqueda para la instalación del SGBD nos encontramos con diversas formas de instalación, pero a su vez algunos problemas, dado que algunos comandos ya eran obsoletos y inclusive la inestabilidad de la red; fuera de eso la instalación fue sencilla y sin complicación alguna, por lo que se puede asumir que hemos cumplido los parámetros establecidos por el docente.

FUENTE(S) DE INFORMACIÓN

https://www.hostinger.mx/tutoriales/que-es-apache/https://www.youtube.com/watch?v=j4usGFWihqQ

NOMBRE Y FIRMA DEL DOCENTE	EVALUACIÓN