	UNIVERSIDAD DON BOSCO FACULTAD DE INGENIERIA ESCUELA DE COMPUTACIÓN
Ciclo II	Desarrollo de Aplicaciones Web con Gestores de Contenido Guía N° 1: “Web hosting y bases de datos”

I. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

En esta guía de práctica se pretende:

1. Determinar el servicio de web hosting apropiado a las necesidades.
2. Desarrollar habilidad en la configuración y mantenimiento de un web hosting.
3. Visualizar la diferencia entre espacio de almacenamiento y nombre de dominio.

II. INTRODUCCIÓN

Definición de web hosting

En la actualidad el alojamiento web (*webhosting*) es visto como un servicio en Internet que brinda la posibilidad de almacenar información que puede ser desde una página web, hasta imágenes, vídeos, documentos y cualquier otro recurso que sea accesible vía web.

El propósito de adquirir un servicio de *webhosting* es lograr que un sitio web esté disponible de forma permanente en Internet. Para ello es necesario que la información del sitio esté alojada en un servidor web que permanezca conectado a Internet en todo momento y la obtención de un nombre de dominio.

Tipos de webhosting

Los servicios de webhosting se suelen clasificar atendiendo al tipo de servicio y al costo del servicio prestado:

- Alojamiento gratuito
- Alojamiento compartido
- Alojamiento de archivos
- Servidor virtual
- Servidor dedicado

Nombres de dominio

El *nombre de dominio* es el nombre que identifica a un sitio web, viene a ser algo así como la marca del sitio web, que será única en todo el Internet.

El propósito principal de los nombres de dominio y del sistema de nombres de dominio en Internet es traducir las direcciones IP de cada nodo activo en la red a palabras fácilmente memorizables y fáciles de recordar.



Gracias al sistema de nombres de dominio no es necesario ingresar direcciones IP en la barra de direcciones de un navegador.

Seleccionar el servicio de *webhosting* apropiado a las necesidades

Antes de pagar un centavo por el servicio de *webhosting* es conveniente examinar diferentes posibilidades, lo que significa que debe dedicar algún tiempo, que puede llevarle horas, días o semanas para evaluar las características que le ofrece cada alternativa de alojamiento web, incluyendo las gratuitas y las de pago.

Generalmente, si está conociendo por primera vez el tema del alojamiento web para comprender cómo funciona la administración de sitios web en línea, lo mejor es hacerlo con un servicio de *webhosting* gratuito, aunque esto puede significar que no pueda escoger su propio nombre de dominio. Si el caso es que usted ha sido contratado como desarrollador de una empresa o negocio para desarrollar el sitio web de ésta, lo mejor es que de una sola vez adquiera el nombre de dominio para la empresa y adquiera el servicio de *webhosting* de pago, o un servidor virtual o uno dedicado. Esto lo determinará el tamaño y características del negocio.

Características a evaluar del servicio de *webhosting*

Save 25% on hosting with annual term.
Use Offer Code HOSTNWEB25 when you checkout

	SMALL For Starter Web Sites	LARGE For Larger Web Sites	UNLIMITED For High Traffic Sites
	\$10.95/month w/ annual agreement No setup fee!	\$13.95/month w/ annual agreement No setup fee!	\$29.95/month w/ annual agreement No setup fee!
Disk space	300 GB	500 GB	Unlimited
Monthly data transfer	3000 GB	5000 GB	Unlimited
FTP accounts	25	50	Unlimited
Emailboxes	1000	2500	Unlimited
My SQL/MS Access	Yes	Yes	Yes
Domain Pointers	100	100	100
Free domains	1	1	3

Las características que deben evaluarse de un servicio de *webhosting* antes de contratarlo deben ser por lo menos los siguientes, para el caso de necesitar soporte para una aplicación web del lado del servidor con acceso a datos:

- Servicio de nombre de dominio NO amarrado al servicio de *webhosting*.

- Espacio de almacenamiento.
- Servicio de correo electrónico.
- Soporte para bases de datos.
- Número de bases de datos que se pueden crear.
- Soporte para lenguajes del lado del servidor.
- Servicio FTP para administración remota del sitio web.
- Soporte de solución de problemas las 24 horas del día, todos los días del año.

III. MATERIALES Y EQUIPO

Cantidad	Descripción
1	Guía de práctica #1
1	Computadora con un software de Navegador de páginas web y con conexión a internet
*	Recursos proporcionados por el docente

IV. PROCEDIMIENTO

Parte 1: Adquirir servicio de web hosting

1. Inicie el navegador de su preferencia: Internet Explorer, Firefox, Chrome, Safari, Opera, etc.

Importante: Antes de continuar, no olvide respaldar la información de acceso y configuración de su hosting que usted ingrese en el resto de este procedimiento.

2. En la barra de dirección del navegador, ingrese la siguiente dirección:

<https://es.000webhost.com/hosting-gratis-dominio>

3. Anote las opciones que ofrece el servicio gratuito de este web hosting para levantar su sitio web. Luego, recorra el resto del contenido de la página y haga clic en botón “*Empezar*”.

4. En la ventana mostrada en la imagen 1.1, redacte una cuenta de email propia, la cual usara para acceder como **Administrador de su web hosting** y una contraseña de al menos 8 caracteres, compuesta de letras y números.

Luego, de clic en botón REGISTRATE.

6. Tal como le muestra la imagen 1.2, el sitio del web hosting **000webhost** indicara que ha enviado un mensaje de confirmación a la cuenta email utilizada para este registro.

7. Cargue la cuenta de email utilizada para el registro, abra el mensaje de confirmación enviado y siga los pasos dados ahí.

Se abrirá una ventana que confirma el email utilizado en el registro.

Luego de unos minutos, se completará la validación del email y se abrirá una nueva ficha en el navegador. Vea la Imagen 1.3

Imagen 1.1: Ventana inicial para registro de usuario

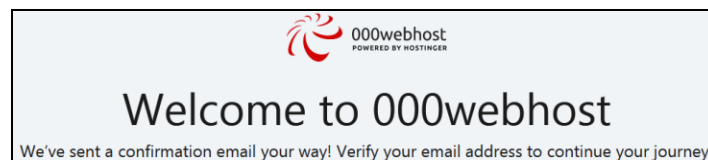


Imagen 1.2: solicitud de confirmación de cuenta email usada

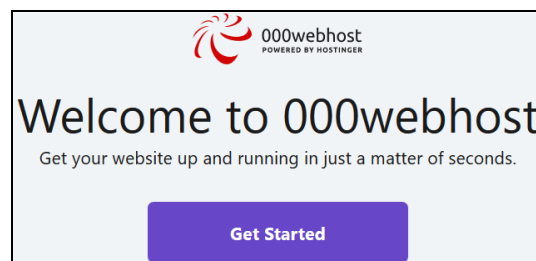


Imagen 1.3: solicitud de confirmación de cuenta email usada

8. Haga clic en botón *Get Started* para ingresar a su cuenta del sitio del Web Hosting

9. Se genera un *Asistente* para acceder por primera vez al **Panel de Control** de su web hosting.

En el paso 1 (determinar qué tipo de diseño web implementara), de clic en opción *Create Web*

Design->

10. En el paso 2 del asistente (Sobre qué nivel de experiencia tiene para elaborar sitios web), elija la opción *Beginned*->. Luego, si solicita descargar navegador web Chrome, ignórelo, haciendo clic en opción *Skip*.

11. Para continuar, en la ventana mostrada en la imagen 1.4, defina el nombre de un subdominio para su sitio web; asigne al mismo su número de carnet. Borre la contraseña ofrecida y asigne la misma contraseña que uso al crear su cuenta en el web hosting.

Importante:

Observe el nombre de dominio principal (**.000webhostapp.com**) que llevaran el nombre de su sitio web.

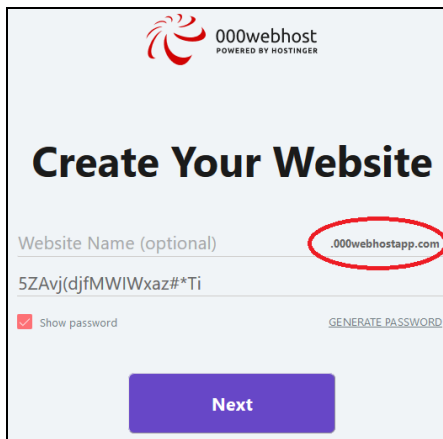


Imagen 1.5: Selección para iniciar la construcción del sitio web

Imagen 1.4: definiendo un nombre al WebSite

12. Haga clic en botón *Next*. Tal como lo muestra la imagen 1.5, el web hosting le solicita escoger un método para diseñar su sitio. Elija la opción *Upload Your Existing Website*.

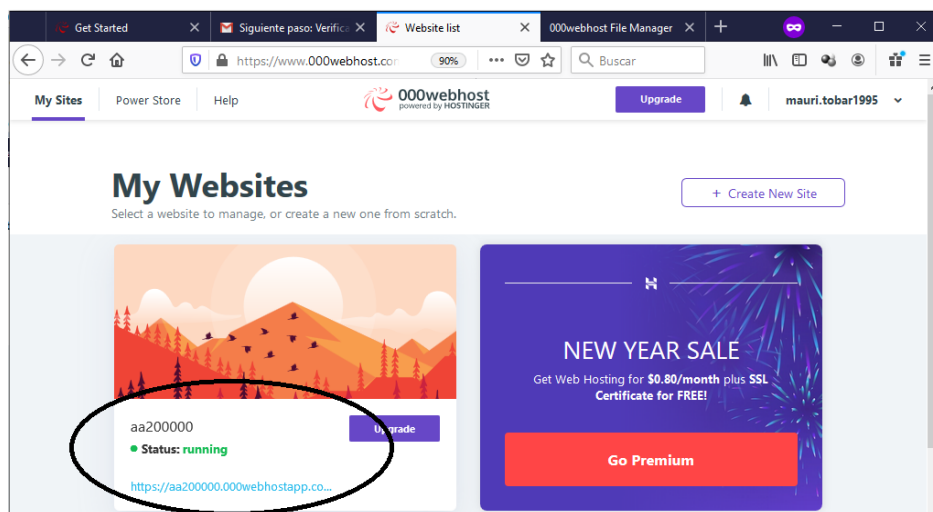


Imagen 1.6: Lista de sitios web creados en nuestra cuenta de hosting

13. En la ventana del navegador, se abrirán 2 fichas: **Website list** y **000webhost File Manager**

Haga clic en la ficha con título “Website list”. Se abre la ventana de la imagen 1.6. Ubique el sitio con el subdominio que creo en los pasos anteriores (que llevara su número de carnet como nombre)

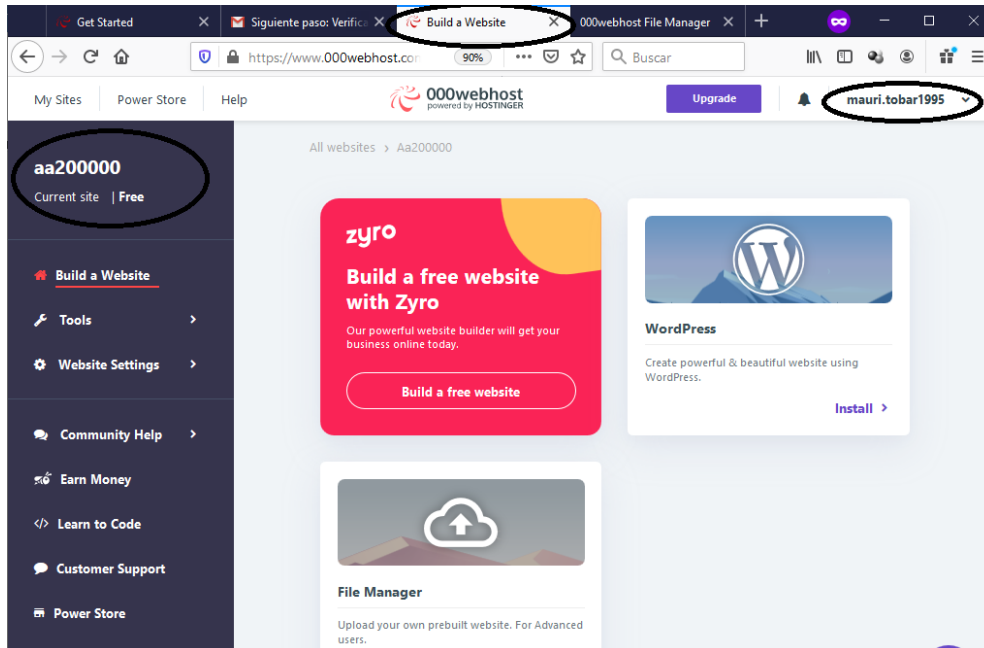


Imagen 1.7: Panel de Control de administración de su WebSite

14. Ubique ratón al centro de la imagen asignada a su sitio web y de clic en la opción *Manage Website*. Se carga la ventana con el **Panel de Control de administración** de su sitio web (tal como la ventana de la imagen 1.7).

15. Localice al **menú principal**, ubicado al lado izquierdo del contenido (Ver Imagen 1.8).

Este le permite desplazarse por las diferentes *herramientas de administración de su web hosting*.

16. Haga un reconocimiento de las herramientas, haciendo clic en el menú *Tools* (Herramientas).

Localice y haga clic en las herramientas principales:

- * **File Manager**
- * **Database Manager**

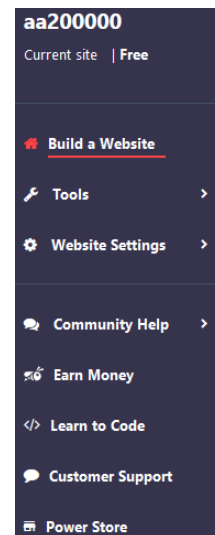


Imagen 1.8: Menú del panel de administración

Observe el contenido de cada opción en la parte central de la ventana.

De clic en los símbolos (>) o (<) para ingresar o retornar entre las opciones del Menú de administración.

17. Retorne al menú inicial (Home). Revise al contenido de la opción **Website Settings**, para ubicar y anotar a los siguientes parámetros de su WebSite:

Host Name *FTP Username* *Website Name* *PHP version*

18. Proceda a cerrar la sesión de administración de su website, dando clic sobre su cuenta de email (en la esquina superior derecha) y luego en el botón señalado en la imagen 1.9.

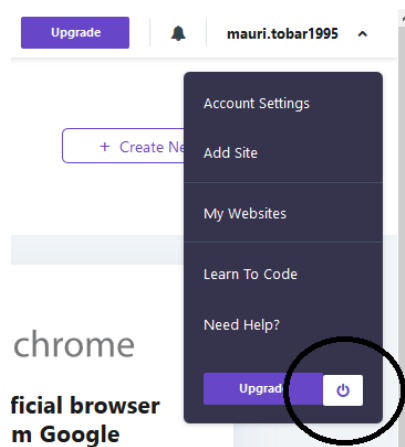


Imagen 1.9: Cerrando sesión de administración

Parte 2: Accesando a un servicio de web hosting ya existente

19. Abra otro navegador web diferente e ingrese a la URL del paso 2 de este procedimiento.

Nuevamente, se mostrará a la página inicial del sitio 000webhost del web hosting

20. Al cargar la página de bienvenida, localice en la esquina superior derecha al enlace *Iniciar sesión*.

De clic sobre el mismo y luego, en la ventana de Logueo, digite la cuenta de email y contraseña que uso al crear su cuenta de web hosting e ingrese a su cuenta de web hosting.

Parte 3: Creando base de datos de MySQL

21. De clic sobre la imagen del WebSite que ha creado. Luego, dentro del menú del *Panel de Administración* de su sitio web, ingrese a la secuencia de opciones: *tools -> Database Manager*

22. Se muestra el *Administrador de Bases de Datos* bajo el gestor MySQL. Lea la descripción de los recursos limitados de bases de datos que este web hosting le ofrece a usted como Administrador de su WebSite gratuito (Observe la imagen 1.10).

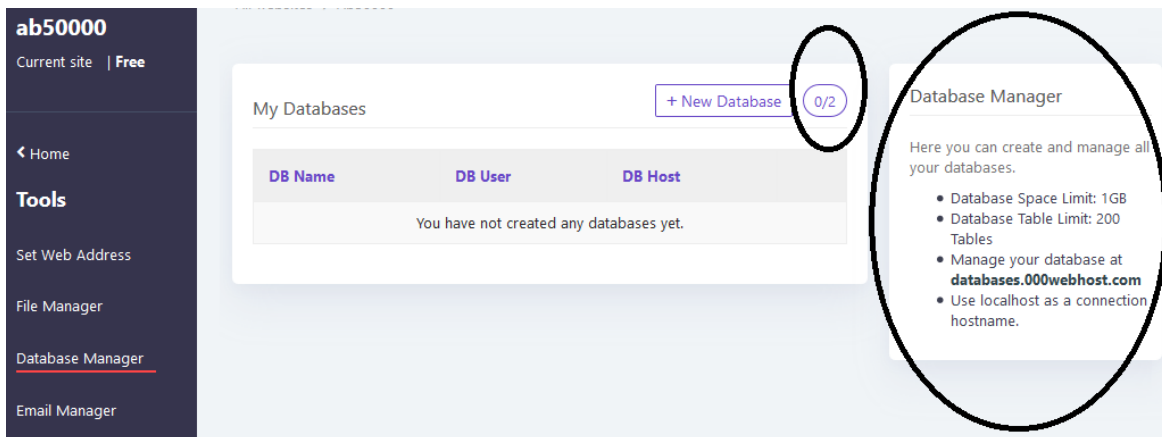


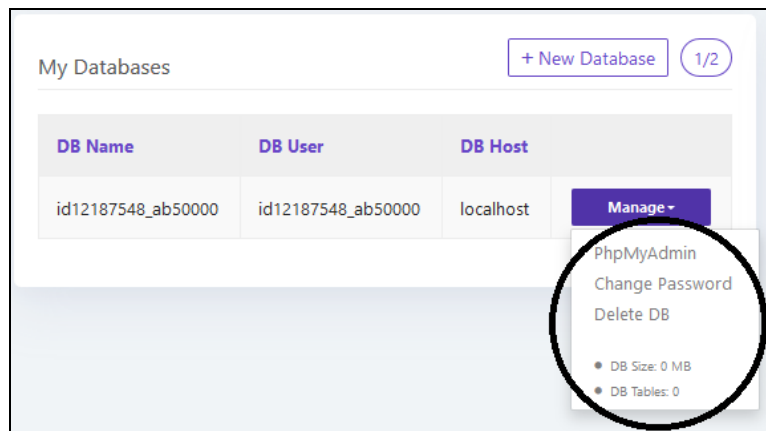
Imagen 1.10: Disponibilidad de Bases de datos MySQL proporcionados por su Web hosting

23. Cree una base de datos, haciendo clic en botón *New Database*. Asigne como nombre (*Database name*) a su número de carnet.

Utilice este número para el nombre del usuario y como contraseña de acceso el valor 123456.

De clic en botón *Create* y espere a que se cree la base de datos.

Observe que al nombre y al usuario administrador de la BDD se le agrega un ID.



24. Para acceder al contenido de la base de datos anterior, de clic en botón *Manage*. Y de las opciones, seleccione **PhpMyAdmin**.

Esta acción abrirá en una nueva pestaña al Administrador de Base de Datos **phpmyadmin**, como se muestra en la imagen 1.11.

25. Ubique a su base de datos y de clic sobre la misma, para ver su contenido (tablas).

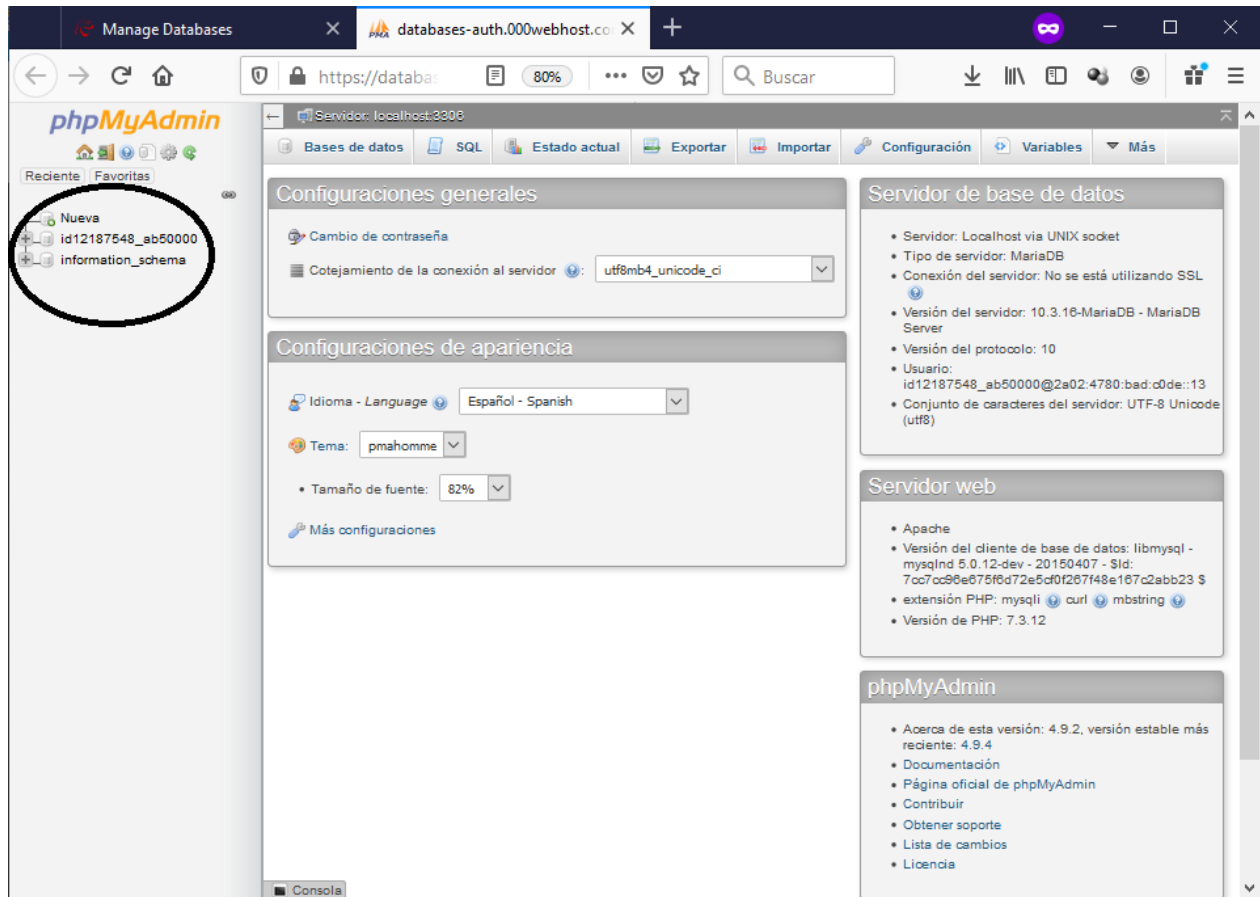


Imagen 1.11: Administrador de bases de datos phpMyAdmin

26. Ahora procederemos a crear las tablas que se muestran en el modelo entidad relación de la Imagen 1.12

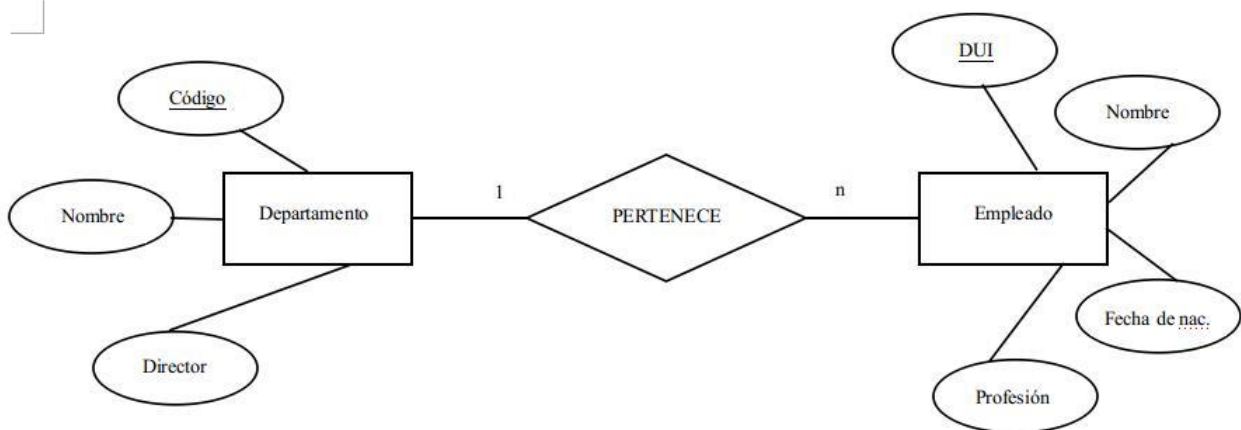


Imagen 1.12: Tablas y campos a crear dentro de la BDD

27. Cree primero la tabla empleados con un total de 4 columnas, como se muestra en la imagen 1.13.

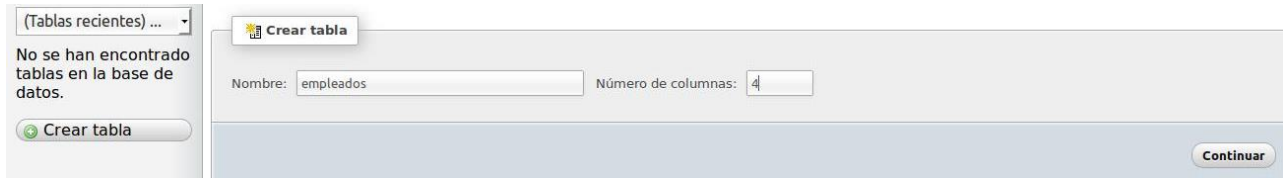


Imagen 1.13: Crear tabla Empleados, con 4 columnas

28. Se despliega un formulario en el cual debe rellenar el nombre de los campos con su tipo de valor. Rellénelos como se muestra en la imagen 1.14

Nombre	Tipo	Longitud/Valores	Predeterminado	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Índice	A I
DUI	INT	9	Ninguno			<input type="checkbox"/>	PRIMARY	<input type="checkbox"/>
Nombre	VARCHAR	50	Ninguno			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>
Fecha Nacimiento	DATE		Ninguno			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>
Profesion	VARCHAR	30	Ninguno			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>

Imagen 1.14: definición de los campos de una nueva tabla en la BDD

29. Al finalizar de clic en Guardar, y le aparecerá una pantalla similar a la siguiente:

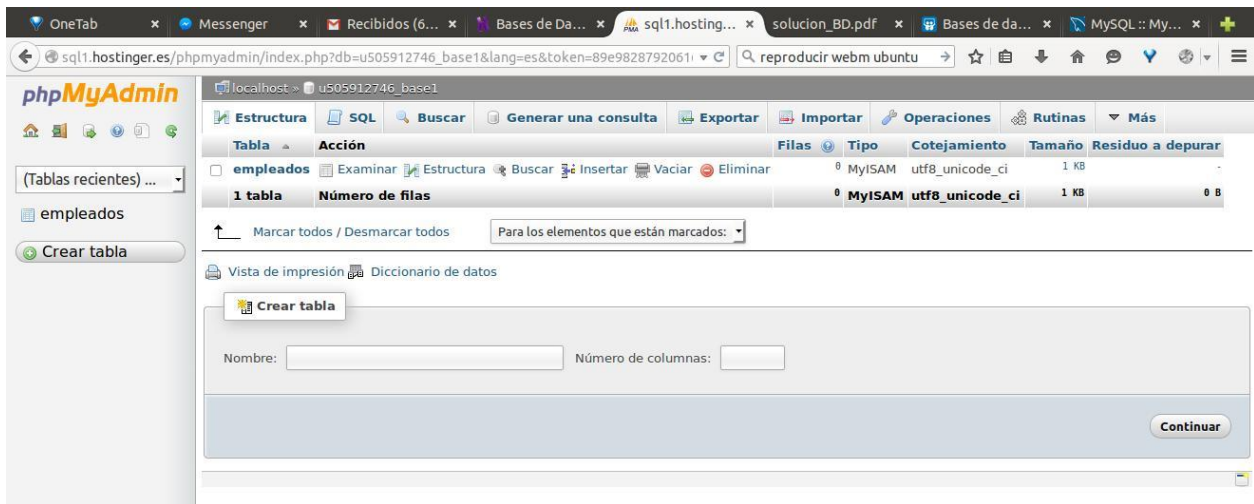


Imagen 1.15: Retorno a ventana de phpMyAdmin, con la tabla ya creada.

30. Ahora, realice lo necesario para crear la tabla de “departamento” con dos registros, los cuales se muestran a continuación:

	codigo	nombre	director
r	1	Juguetes	Oscar David Quinteros
r	2	Ropa para damas	Ana Isabel Rodas Aparicio

22. Una vez finalice la creación de tablas en la base de datos, finalice la sesión de su web hosting.

23. Luego, abra una nueva ficha/pestaña en el navegador web y escriba como URL al texto del parámetro **WebSite Name** que obtuvo de la configuración de su WebSite.

Presione Enter y se abrirá el **front-end** publico de su sitio web.

Llame a su instructor para que evalúe su procedimiento realizado.

V. EJERCICIO COMPLEMENTARIO

- Busque en internet a otro sitio de alojamiento para sitios web (que no tenga relación con el web hosting usado en el procedimiento de esta práctica) y que sea gratuito.
- Luego, cree una cuenta en el web hosting seleccionado y una base de datos (sin tablas).

V. BIBLIOGRAFÍA

- Linux Guía para Administrador de redes, Tony Bautts, 1a edición.
- Linux - Manual de referencia, Richard Petersen, 2a edicion, 2005.
- Instala, administra, securiza y virtualiza Entornos Linux, Antonio Ramos, Primera edicion, 2009.

HOJA DE EVALUACIÓN DE GUÍAS DE PRÁCTICA

Alumno:

Carnet:

Docente:

Fecha:

No.:

Título de la guía:

Actividad a evaluar	Criterio a evaluar	Cumplió		Puntaje
		SI	NO	
Desarrollo del procedimiento de la Práctica (65%)	Crea un sitio web en el web hosting gratuito solicitado en el procedimiento de la practica (20%)			
	Crea la base de datos dentro del Sitio Web, con los parámetros (nombre, usuario administrador y contraseña) brindados (20%)			
	Crea las 2 tablas y sus registros correspondientes dentro de la BDD del sitio web			
	Logro terminar todas las partes del procedimiento. Carga el Front-End del WebSite implementado (25%).			
Ejercicio Complementario (35%)	Creo una cuenta en un Web Hosting diferente al usado en el procedimiento de esta práctica (20%)			
	Implemento una base de datos dentro del WebSite (15%).			
	PROMEDIO:			