



Análisis y desarrollo de sistemas de información –ADSI-

Informe Cliente Servidor

Grupo de trabajo:

Nicolás Rodríguez Ricardo

Paola Andrea Osorio

Juan Carlos Suarez Ibáñez

Instructor

Miguel Ángel López

Servicio Nacional de Aprendizaje –SENA-

Centro de electricidad, electrónica y telecomunicaciones -CEET-

Noviembre de 2021. Bogotá D.C.

Contenido

1.	Resumen máquinas, software y componentes instalados.....	3
2.	Metodología empleada	4
3.	Plan de instalación	4
	Servidor Byehost	4
	Servidor Aplicaciones	5
	Cliente	6
	Informe de Software instalado	7
	Zend	7
	MySQL	8
	informe de Componentes instalados	9
	GridServices	9
	Informe de instalación de la base de datos	10
4.	Anexo.....	11
	Instalar y configurar software para cliente y software para servidor.	11
	Realizar pruebas de instalación de software	15
	Realizar pruebas al sistema de información instalado.	16

Informe Cliente Servidor

1. Resumen máquinas, software y componentes instalados

Nombre	Tipo
Servidor Byehost	Máquina
Zend	Contenedor
GridServices	Componente
MySQL	Gestor BD
PHPMyAdmin	Base de Datos
Servidor Aplicaciones	Máquina
Apache Tomcat	Servidor aplicaciones
PHP	Lenguaje de programación
7.0	Versión
Cliente	Máquina
Navegador	Aplicación

2. Metodología empleada

El servidor Byehost tiene instalado linux y el contenedor Zend, así que al evaluar el correcto funcionamiento se puede dar inicio a la instalación de la base de datos a través del PhpMyadmin.

Por otra parte, se debe verificar el funcionamiento del Apache II y dentro de este el despliegue de sistema mediante la importación a través de la opción FILES y Online files manager.

3. Plan de instalación

Servidor Byehost

Nombre	Byehost
Descripción	Máquina
Especificaciones de Hardware	128 Mb de memoria RAM. 10 MB de espacio de disco duro. Arquitectura del sistema 32/64 bit. Protocolo de red TCP/IP.
Sistema Operativo	Linux
Nombre de la máquina	SlpGAU
IP	185.27.134.3
Software que contiene	Zend, MySQL.
Aspectos a tener en cuenta en una posible reinstalación	Se debe tener en cuenta las versiones de cada componente, los usuarios con sus correspondientes credenciales, en caso de falla de reinstalación, se deben obtener los "logs" del servidor de aplicaciones y el servidor bases de datos y también el de hardware, realizar la instalación limpia en caso de que falle lo anterior.
Prueba de instalación	Verificar cada uno de los componentes instalados (base de datos verificar mediante el usuario de conexión que haya flujo de información, validar los registros de ingreso).

Servidor Aplicaciones

Nombre	Apache II Project
Descripción	Máquina
Especificaciones de Hardware	128 Mb de memoria RAM. 10 MB de espacio de disco duro. Arquitectura del sistema 32/64 bit. Protocolo de red TCP/IP.
Sistema Operativo	Linux
Nombre de la máquina	SlpGAU
IP	185.27.134.3
Software que contiene	Tomcat apache, Oracle Java 1.7 (32/64 bits)
Aspectos a tener en cuenta en una posible reinstalación	Se debe tener en cuenta las versiones de cada componente, los usuarios con sus correspondientes credenciales, en caso de falla de reinstalación, se deben obtener los "logs" del servidor de aplicaciones y el servidor bases de datos y también el de hardware, realizar la instalación limpia en caso de que falle lo anterior.
Prueba de instalación	Realizar la verificación de ejecución de apache tomacat.

Ciente

Nombre	Browser de internet
Descripción	Software
Especificaciones de Hardware	<p>Procesador: 1.0 GHz</p> <p>Memoria: 256 MB de RAM</p> <p>Gráficos: Tarjeta compatible con DirectX y con 64 MB*</p> <p>DirectX®: 8.1 o superior</p> <p>Disco Duro: 600 MB de espacio libre</p> <p>Sonido: Compatible con DirectX</p> <p>Otros Requisitos: Se necesita conexión a internet para el juego en multijugador</p>
Sistema Operativo	Windows® XP / Vista® / Windows® 7
Nombre de la máquina	Dispositivo del usuario
IP	Asignada por ISP del usuario.
Software que contiene	<p>Internet Explorer 10.0+</p> <p>Firefox 14.0+</p> <p>Google Chrome 20.0+</p> <p>Safari 4+</p>
Aspectos a tener en cuenta en una posible reinstalación	Utilizar la última versión del navegador disponible en el portal del desarrollador.
Prueba de instalación	Prueba de navegación.

Informe de Software instalado

Zend

Nombre	Zend
Descripción	Software contendor de los servicios.
Versión	Versión instalada 3.4.0
Nombre de la máquina	API320190902,NTS
Directorio de instalación	No Aplica
Puerto	No Aplica
Software instalados	PHP 7.4.8
Componentes que contiene	GridServices <<Sun JDK 1.5, Apache Ant
Otros software instalados	Oracle Java 1.7 (32/64 bits)
Aspectos a tener en cuenta en una posible reinstalación	Se debe tener en cuenta las versiones de cada componente, los usuarios con sus correspondientes credenciales, en caso de falla de reinstalación, se deben obtener los "logs" del servidor de aplicaciones y el servidor bases de datos y también el de hardware, realizar la instalación limpia en caso de que falle lo anterior.
Prueba de instalación	Realizar la verificación de ejecución.

MySQL

Nombre	MySQL
Descripción	Software de gestor de bases de datos que hacen parte del SI
Versión	Versión instalada mysqlnd 7.4.8
Nombre de la máquina	SlpGAU
Host name	sql101.byethost10.com
Puerto	3306
Software instalados	No contiene
Componentes que contiene	PHPMyAdmin
Otros software instalados	No aplica
Aspectos a tener en cuenta en una posible reinstalación	Se debe verificar las conexiones con el servidor de aplicaciones mediante el usuario de conexión.
Prueba de instalación	Realizar la verificación de ejecución, de captura de datos y la db creada.

Informe de Componentes instalados**GridServices**

Nombre	GridServices
Descripción	Conjunto de servicios grid que conforman el SI
Versión	1.0
Directorio de instalación	No registra
Nombre de la máquina y nodo donde se instaló	Máquina Byehost, Apache II
Otros software instalados	No aplica
Aspectos a tener en cuenta en una posible reinstalación	No aplica
Prueba de instalación	No aplica

Informe de instalación de la base de datos

Nombre	MySQL
Descripción	Gestor de la base de datos del SI
Host name	sql101.byethost10.com
Nombre de la máquina y nodo donde se instaló	Máquina Byehost, nodo MySQL
Otros software instalados	No aplica
Aspectos a tener en cuenta en una posible reinstalación	Se debe verificar las conexiones con el servidor de aplicaciones mediante el usuario de conexión.
Prueba de instalación	Realizar la verificación de ejecución, de captura de datos y la db creada.

4. Anexo

Instalar y configurar software para cliente y software para servidor.

Imagen 1. Panel de control

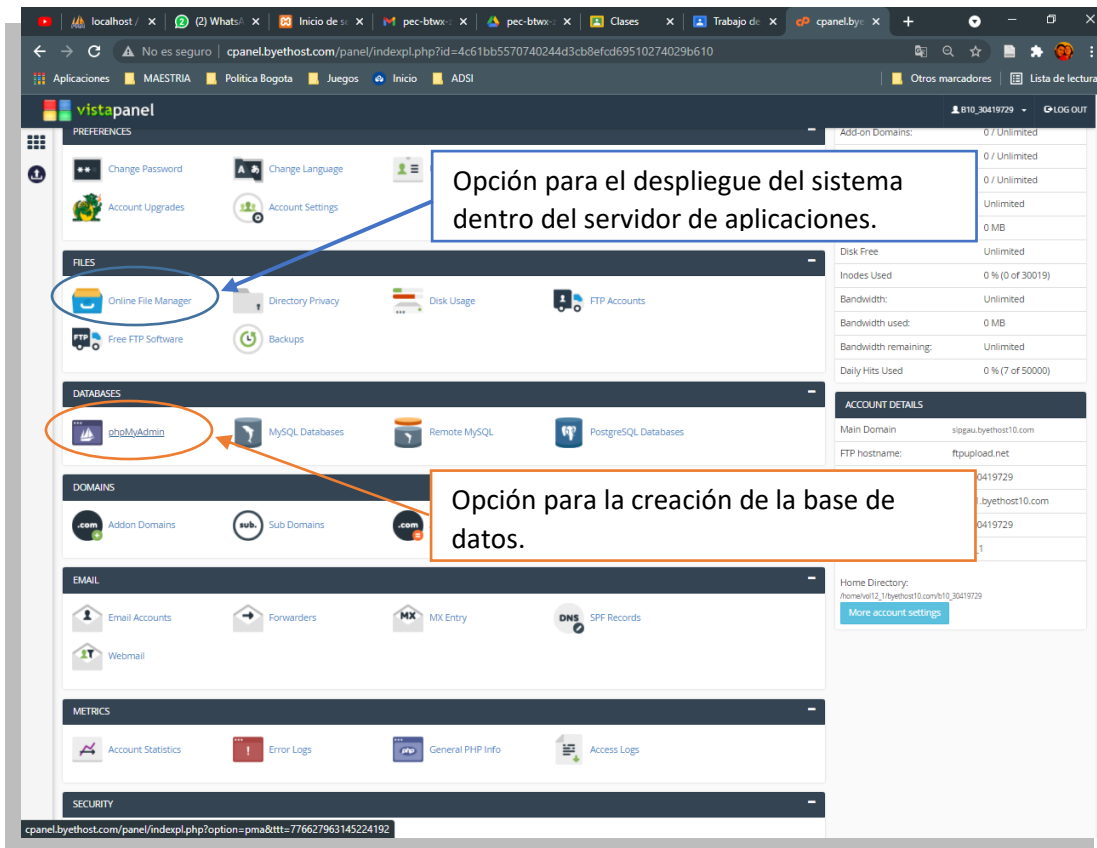


Imagen 2. Creación de la base de datos

The screenshot shows the cPanel MySQL Databases interface. The main heading is "MySQL Databases". Below it, there is a section titled "Create New Database" with a sub-header "Currently using 0 of 400 available databases." The form for creating a new database has two input fields: "New Database:" with the value "b10_30419729_" and "New Database:" with the value "siggau". A blue button labeled "Create Database" is below the first field. Below the form is a section titled "Current Databases" with a table showing the following columns: "MySQL DB Name", "MySQL User Name", "MySQL Password", "MySQL Host Name", and "PHPMyAdmin". The table is currently empty. Below the table, there is a section titled "Did you know premium hosting allows you to create individual MySQL users and privileges? All premium accounts have upto 1GB of mysql storage. To see a demo: Click here". Below this, there is a section titled "Premium hosting MySQL server benefits:" with a list of benefits: "Create individual MySQL users.", "Set individual MySQL grants per user.", and "Remote MySQL connections." Below this, there is a section titled "Every paid hosting plan includes a free Top Level Domain name!" with a note: "(Paid accounts have unlimited installs) Prices starting at only \$3.99 per month Find out more about Premium Hosting today!". At the bottom of the page, there is a modal window titled "Estructura" with a sub-header "No se han encontrado tablas en la base de datos". The modal has a button labeled "Crear tabla". Below the button, there are two input fields: "Nombre:" with the value "siggau" and "Número de columnas:" with the value "4". A blue button labeled "Continuar" is at the bottom right of the modal.

Componentes para la creación de la base de datos

Imagen 3. Importación de la base de datos existente

Importando en la base de datos "b10_30419729_sipgau"

Archivo a importar:

El archivo puede ser comprimido (gzip, bzip2) o descomprimido.
Un archivo comprimido tiene que terminar en `[formato].[compresión]`. Por ejemplo: `.sql.zip`

Buscar en su ordenador: ningún archivo seleccionado (Máximo: 300MB)

También puede arrastrar un archivo en cualquier página.

Conjunto de caracteres del archivo:

Importación parcial:

☒ Permitir la interrupción de una importación en caso que el script detecte que se ha acercado al límite de tiempo PHP. (Esto podría ser un buen método para importar archivos grandes; sin embargo, puede dañar las transacciones.)

Omitir esta cantidad de consultas (en SQL) desde la primera:

Otras opciones:

☒ Habilite la revisión de las claves foráneas

Formato:

Opciones específicas al formato:

Modalidad SQL compatible:

☒ No utilizar `AUTO_INCREMENT` con el valor 0

Componentes para la importación de la base de datos

Imagen 4. Base de datos

The screenshot shows a web-based database management tool interface. At the top, there's a navigation bar with tabs like 'Estructura', 'SQL', 'Buscar', 'Generar una consulta', 'Exportar', 'Importar', 'Operaciones', 'Rutinas', and 'Diseñador'. Below this is a search bar labeled 'Filtros' with the text 'Que contengan la palabra:'. The main area displays a list of 17 tables, each with a checkbox, a star icon, and a set of action icons (Examinar, Estructura, Buscar, Insertar, Vaciar, Eliminar). The table list has columns: Tabla, Acción, Filas, Tipo, and Cotejamiento. The tables listed are: autenticacionusuario, ciudad, departamento, especieavicola, estado, genero, lote, pais, proveedor, raza, registrouuario, registrozootecnico, rol, tipodeidentificacion, tipohuevo, tipoinsumo, and venta. At the bottom, there's a 'Crear tabla' form with fields for 'Nombre:' and 'Número de columnas:' (set to 4), and a 'Continuar' button.

Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento
<input type="checkbox"/> autenticacionusuario	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci
<input type="checkbox"/> ciudad	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	1,125	InnoDB	utf8mb4_general_ci
<input type="checkbox"/> departamento	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	33	InnoDB	utf8mb4_general_ci
<input type="checkbox"/> especieavicola	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci
<input type="checkbox"/> estado	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci
<input type="checkbox"/> genero	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci
<input type="checkbox"/> lote	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	6	InnoDB	utf8mb4_general_ci
<input type="checkbox"/> pais	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	1	InnoDB	utf8mb4_general_ci
<input type="checkbox"/> proveedor	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	4	InnoDB	utf8mb4_general_ci
<input type="checkbox"/> raza	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci
<input type="checkbox"/> registrouuario	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci
<input type="checkbox"/> registrozootecnico	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	8	InnoDB	utf8mb4_general_ci
<input type="checkbox"/> rol	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci
<input type="checkbox"/> tipodeidentificacion	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci
<input type="checkbox"/> tipohuevo	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	6	InnoDB	utf8mb4_general_ci
<input type="checkbox"/> tipoinsumo	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	6	InnoDB	utf8mb4_general_ci
<input type="checkbox"/> venta	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci
17 tablas	Número de filas	1,214	InnoDB	latin1_swedish_ci

Crear tabla

Nombre: Número de columnas:

Continuar

Tablas importadas a la base de datos.

Realizar pruebas de instalación de software.

Imagen 5. Pruebas a la base de datos.

Mostrar ventana de consultas SQL

✓ Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0.0006 segundos.)

```
SELECT * FROM `autenticacionusuario` WHERE 1
```

☐ Perfilando

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

+ Opciones

	IdAutenticacionUsuario	correoElectronico	contraseña
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1	nrodriguez482@misena.edu.co	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	2	juacsuarez8@misena.edu.co	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	3	paosorio08@misena.edu.co	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b

☐ Seleccionar todo | Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Exportar

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

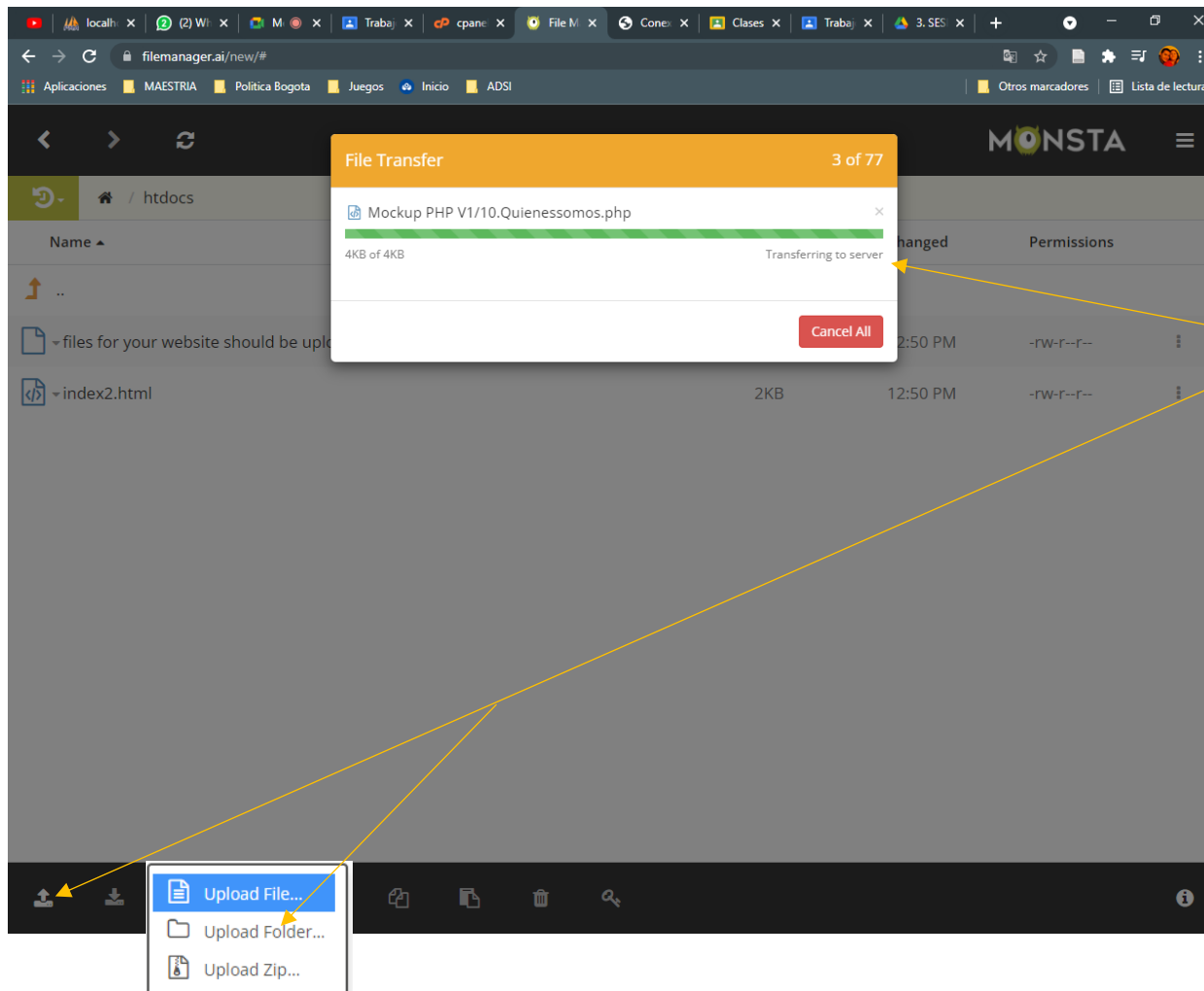
Operaciones sobre los resultados de la consulta

Imprimir Copiar al portapapeles Exportar Mostrar gráfico Crear vista

Consulta en la base de datos.

Realizar pruebas al sistema de información instalado.

Imagen 6. Transferencia de archivos al servidor.



Despliegue del aplicativo en el servidor.

Imagen 8. Prueba de navegación

