



EXAMEN Tema 1.-

Servidores de aplicaciones y de bases de datos

Grupo: 242201

Materia: **Cómputo en la nube**

Carrera: **Ingeniería en Sistemas Computacionales**

Fecha de aplicación: **21 de septiembre 2023**

PRIMERA OPORTUNIDAD

Prácticas	
Examen	
TOTAL	

Alumno: _____

Instrucciones: Realizar la instalación y configuración de un servidor Linux con una distribución **DEB** y realizar las siguientes operaciones:

1.- (**Valor 10**) Instalar un sistema gestor de base de datos MySQL o MariaDB y colocar las capturas de pantallas donde se muestre la creación de una base de datos llamada examen_tema1, con un usuario llamado usu_tema1 con password PWDTema1. Tener capturas de pantalla de la conexión exitosa mediante un túnel SSH utilizando DBeaver, para crear una tabla llamada ALUMNOS con los campos ID y NOMBRE (el ID es PK y el NOMBRE es de tipo String) insertando mínimo 5 registros.

2.- (**Valor 10**) Crear un usuario en tu servidor con el nombre de tu compañero(a) de equipo, con su correspondiente contraseña, para que puedas darle privilegios de escritura y lectura a una carpeta con el mismo nombre de tu compañero(a) de equipo, dicha carpeta tiene que estar en la ruta /var/www/html/**nombre_alu**, para que él(ella) se pueda conectarse mediante SFTP utilizando Filezilla y pueda colocar archivos con extensión php. Colocar captura de pantallas de tu computadora mostrando todo el escritorio y visualizando los archivos que tu compañero(a) colocó desde su computadora.

3.- (**Valor 20**) Crear una aplicación web (no es necesario utilizar un framework) que tenga un formulario web, donde exista una caja de texto y un botón, dicha caja de texto pedirá el nombre de una CARRERA y al darle click al botón, dicha carrera se tiene que guardar en la base de datos de tu compañero(a), mostrando la lista de todas las carreras almacenadas en dicha base de datos. Todos tus archivos necesarios para esta actividad los tienes que subir al server de tu compañero(a) mediante SFTP usando FILEZILLA en la carpeta que tu compañero(a) te habrá creado para ti en su server. Realiza captura de pantalla mostrando tus archivos en el servidor de tu compañero(a), y visualizando en tu computadora tu aplicación web corriendo en el server de tu compañero(a), insertando y consultando todas las carreras de la base de datos.

4.- (**Valor 20**) Instalar en tu servidor una plataforma educativa **Moodle**, la cual te pedirá configurar una base de datos y configuración básica de dicha plataforma, realizar captura de pantalla de todo el proceso para mostrar que tu plataforma educativa es funcional con usuarios y cursos.

NOTA: Tus capturas de pantalla se entregarán en un archivo PDF en la plataforma TEAMS e Imprimir esta hoja para su revisión por parte del docente de manera presencial, dicha revisión y entrega de archivo será a más tardar el jueves 21 de septiembre en un horario de 09:00 a 11:00 hrs, puedes entregar antes.



EXAMEN Tema 1.-

Servidores de aplicaciones y de bases de datos

Grupo: 242201

Materia: **Cómputo en la nube**

Carrera: **Ingeniería en Sistemas Computacionales**

Fecha de aplicación: **21 de septiembre 2023**

PRIMERA OPORTUNIDAD

Prácticas	
Examen	
TOTAL	

Alumno: _____

Instrucciones: Realizar la instalación y configuración de un servidor Linux con una distribución **RPM** y realizar las siguientes operaciones:

1.- **(Valor 10)** Instalar un sistema gestor de base de datos MySQL o MariaDB y colocar las capturas de pantallas donde se muestre la creación de una base de datos llamada examen_tema1, con un usuario llamado usu_tema1 con password PWDTema1. Tener capturas de pantalla de la conexión exitosa mediante un túnel SSH utilizando DBeaver, para crear una tabla llamada CARRERAS con los campos ID y NOMBRE (el ID es PK y el NOMBRE es de tipo String) insertando mínimo 5 registros.

2.- **(Valor 10)** Crear un usuario en tu servidor con el nombre de tu compañero(a) de equipo, con su correspondiente contraseña, para que puedas darle privilegios de escritura y lectura a una carpeta con el mismo nombre de tu compañero(a) de equipo, dicha carpeta tiene que estar en la ruta /var/www/html/**nombre_alu**, para que él(ella) se pueda conectarse mediante SFTP utilizando Filezilla y pueda colocar archivos con extensión php. Colocar captura de pantallas de tu computadora mostrando todo el escritorio y visualizando los archivos que tu compañero(a) colocó desde su computadora.

3.- **(Valor 20)** Crear una aplicación web (no es necesario utilizar un framework) que tenga un formulario web, donde exista una caja de texto y un botón, dicha caja de texto pedirá el nombre de un ALUMNOS y al darle click al botón, dicho alumno se tiene que guardar en la base de datos de tu compañero(a), mostrando la lista de todos los alumnos almacenados en dicha base de datos. Todos tus archivos necesarios para esta actividad los tienes que subir al server de tu compañero(a) mediante SFTP usando FILEZILLA en la carpeta que tu compañero(a) te habrá creado para ti en su server. Realiza captura de pantalla mostrando tus archivos en el servidor de tu compañero(a), y visualizando en tu computadora tu aplicación web corriendo en el server de tu compañero(a), insertando y consultando todos los alumnos de la base de datos.

4.- **(Valor 20)** Instalar en tu servidor una plataforma CMS **WordPress**, la cual te pedirá configurar una base de datos y configuración básica de dicha plataforma, realizar captura de pantalla de todo el proceso para mostrar que tu plataforma CMS es funcional con usuarios y contenido editable.

NOTA: Tus capturas de pantalla se entregarán en un archivo PDF en la plataforma TEAMS e Imprimir esta hoja para su revisión por parte del docente de manera presencial, dicha revisión y entrega de archivo será a más tardar el jueves 21 de septiembre en un horario de 09:00 a 11:00 hrs, puedes entregar antes.



EXAMEN Tema 1.-

Servidores de aplicaciones y de bases de datos

Grupo: 242201

Materia: **Cómputo en la nube**

Carrera: **Ingeniería en Sistemas Computacionales**

Fecha de aplicación: **21 de septiembre 2023**

PRIMERA OPORTUNIDAD

Prácticas	
Examen	
TOTAL	

ESTE ARCHIVO SOLO ES PARA EQUIPOS DE 3 INTEGRANTES

Alumno: _____

Instrucciones: Realizar la instalación y configuración de un servidor Linux con una distribución **RPM o DEB** y realizar las siguientes operaciones:

1.- **(Valor 10)** Instalar un sistema gestor de base de datos MySQL o MariaDB y colocar las capturas de pantallas donde se muestre la creación de una base de datos llamada examen_tema1, con un usuario llamado usu_tema1 con password PWDtema1. Tener capturas de pantalla de la conexión exitosa mediante un túnel SSH utilizando DBeaver, para crear una tabla llamada MATERIAS con los campos ID y NOMBRE (el ID es PK y el NOMBRE es de tipo String) insertando mínimo 5 registros.

2.- **(Valor 10)** Crear un usuario en tu servidor con el nombre de tu compañero(a) de equipo, con su correspondiente contraseña, para que puedas darle privilegios de escritura y lectura a una carpeta con el mismo nombre de tu compañero(a) de equipo, dicha carpeta tiene que estar en la ruta /var/www/html/**nombre_alu**, para que él(ella) se pueda conectarse mediante SFTP utilizando Filezilla y pueda colocar archivos con extensión php. Colocar captura de pantallas de tu computadora mostrando todo el escritorio y visualizando los archivos que tu compañero(a) colocó desde su computadora.

3.- **(Valor 20)** Crear una aplicación web (no es necesario utilizar un framework) que tenga un formulario web, donde exista una caja de texto y un botón, dicha caja de texto pedirá el nombre de un ALUMNOS y al darle click al botón, dicho alumno se tiene que guardar en la base de datos de tu compañero(a), mostrando la lista de todos los alumnos almacenados en dicha base de datos. Todos tus archivos necesarios para esta actividad los tienes que subir al server de tu compañero(a) mediante SFTP usando FILEZILLA en la carpeta que tu compañero(a) te habrá creado para ti en su server. Realiza captura de pantalla mostrando tus archivos en el servidor de tu compañero(a), y visualizando en tu computadora tu aplicación web corriendo en el server de tu compañero(a), insertando y consultando todos los alumnos de la base de datos.

4.- **(Valor 20)** Instalar en tu servidor una plataforma CMS **Joomla**, la cual te pedirá configurar una base de datos y configuración básica de dicha plataforma, realizar captura de pantalla de todo el proceso para mostrar que tu plataforma CMS es funcional con usuarios y contenido editable.

NOTA: Tus capturas de pantalla se entregarán en un archivo PDF en la plataforma TEAMS e Imprimir esta hoja para su revisión por parte del docente de manera presencial, dicha revisión y entrega de archivo será a más tardar el jueves 21 de septiembre en un horario de 09:00 a 11:00 hrs, puedes entregar antes.

NOTA ADICIONAL SOLO PARA EQUIPOS DE 3 PERSONAS: Tienen que ponerse de acuerdo entre los 3 alumnos para trabajar con las tablas ALUMNO, CARRERAS Y MATERIAS y puedan rotarse entre los tres alumnos.