

Documentación de Despliegue de Base de Datos para Naila's Beauty

1. Introducción

- **Objetivo:** Este documento detalla el proceso de despliegue de la base de datos para el sitio web de accesorios de belleza de Naila's Beauty. El objetivo es proporcionar una guía clara y completa para garantizar un despliegue exitoso.

- **Alcance:** Este despliegue afectará a todos los módulos del sistema de gestión de inventarios y ventas de Naila's Beauty, incluyendo las operaciones de usuario, gestión de productos y procesamiento de pedidos.

2. Requisitos

- Software:

- Laragon 8.2.4
- MySQL Workbench
- Herramientas de administración (e.g., php, MyAdmin)

- Hardware:

- Servidor con al menos 8 GB de RAM y 200 GB de almacenamiento
- Conexión a Internet estable

- Permisos:

- Acceso SSH al servidor
- Privilegios de administrador en MySQL

- Dependencias:

- Sistema operativo (e.g., Ubuntu 20.04 LTS)
- Servidor web (e.g., Apache o Nginx)

3. Preparación del Entorno

- Configuración del Servidor:

1. Conectar al servidor vía SSH: ``ssh user@server_ip``
2. Actualizar los paquetes del sistema: ``sudo apt update && sudo apt upgrade``

- Instalación del Software:

1. Instalar Laragon: ``sudo apt install mysql-server``

2. Iniciar el servicio Laragon: ``sudo systemctl start mysql``

- Configuración del Software:

1. Configurar MySQL para permitir conexiones remotas.
2. Configurar el archivo ``my.cnf`` según las necesidades del proyecto.

4. Despliegue de la Base de Datos

- Creación de la Base de Datos:

1. Conectar a MySQL: ``mysql -u root -p``
2. Crear la base de datos: ``CREATE DATABASE nailas_beauty;``

- Importación de Datos:

1. Importar datos desde un archivo SQL: ``mysql -u root -p nailas_beauty < datos.sql``

- Configuración de Usuarios y Permisos:

1. Crear un nuevo usuario: ``CREATE USER 'nailas_user'@'%' IDENTIFIED BY 'password';``
2. Otorgar permisos al usuario: ``GRANT ALL PRIVILEGES ON nailas_beauty.* TO 'nailas_user'@'%;``

5. Pruebas

- Pruebas de Conectividad:

1. Conectar a la base de datos usando MySQL Workbench.
2. Ejecutar consultas básicas para verificar la conexión.

- Pruebas de Integridad de Datos:

1. Verificar la cantidad de registros en las tablas principales.
2. Ejecutar consultas de validación de datos.

- Pruebas de Rendimiento

1. Ejecutar pruebas de carga y estrés usando herramientas como Apache JMeter.
2. Analizar los resultados y ajustar la configuración según sea necesario.

6. Monitoreo y Mantenimiento

-Monitoreo:

1. Instalar y configurar herramientas de monitoreo como Nagios o Zabbix.

2. Configurar alertas para el rendimiento de la base de datos y eventos críticos.

- Copia de Seguridad:

1. Configurar copias de seguridad automáticas usando cron jobs y scripts de respaldo: ``mysqldump -u root -p nailas_beauty > /backups/nailas_beauty_backup.sql``
2. Verificar regularmente las copias de seguridad y restaurar pruebas.

- Actualizaciones:

1. Mantener MySQL y otras herramientas actualizadas siguiendo las mejores prácticas.
2. Planificar y probar actualizaciones en un entorno de desarrollo antes de aplicarlas en producción.

7. Problemas Comunes y Soluciones

- **Error:** Permiso denegado al intentar importar datos.
- **Solución:** Verificar que el usuario tenga los permisos adecuados para la base de datos.
- **Error:** Conexión a la base de datos fallida.**
- **Solución:** Verificar la configuración de red y los parámetros de conexión.

8. Referencias

- **Documentación Oficial de MySQL:** [MySQL Documentation](<https://dev.mysql.com/doc/>)
- **Recursos Adicionales:**
- Tutoriales de MySQL Workbench
- Guías de configuración de servidores web y MySQL

Introducción

Objetivo: Este documento detalla el proceso de despliegue de la base de datos para el sistema de gestión de inventarios y ventas de Naila's Beauty. El objetivo es proporcionar una guía clara y completa para garantizar un despliegue exitoso.

Alcance: El despliegue se realizará en el servidor de producción y afectará a todos los módulos del sistema de inventarios y ventas.

Requisitos

Software:

- MySQL 8.0
- MySQL Workbench
- phpMyAdmin

Hardware:

- Servidor con 8 GB de RAM y 200 GB de almacenamiento

Permisos:

- Acceso SSH al servidor
- Privilegios de administrador en MySQL

Dependencias:

- Sistema operativo (Ubuntu 20.04 LTS)
- Servidor web (Nginx)

Preparación del Entorno

Configuración del Servidor:

1. Conectar al servidor vía SSH: ``ssh user@server_ip``
2. Actualizar los paquetes del sistema: ``sudo apt update && sudo apt upgrade``

Instalación del Software:

1. Instalar MySQL: ``sudo apt install mysql-server``
2. Iniciar el servicio MySQL: ``sudo systemctl start mysql``

Despliegue de la Base de Datos

Creación de la Base de Datos:

1. Conectar a MySQL: ``mysql -u root -p``
2. Crear la base de datos: ``CREATE DATABASE nailas_beauty;``

Importación de Datos:

1. Importar datos desde un archivo SQL: ``mysql -u root -p nailas_beauty < datos.sql``

Configuración de Usuarios y Permisos:

1. Crear un nuevo usuario: ``CREATE USER 'nailas_user'@'%' IDENTIFIED BY 'password';``
2. Otorgar permisos al usuario: ``GRANT ALL PRIVILEGES ON nailas_beauty.* TO 'nailas_user'@'%'`;`

Pruebas

Pruebas de Conectividad:

1. Conectar a la base de datos usando MySQL Workbench.
2. Ejecutar consultas básicas para verificar la conexión.

Pruebas de Integridad de Datos:

1. Verificar la cantidad de registros en las tablas principales.
2. Ejecutar consultas de validación de datos.

Monitoreo y Mantenimiento

Monitoreo:

1. Instalar y configurar herramientas de monitoreo como Nagios.
2. Configurar alertas para el rendimiento de la base de datos.

Copia de Seguridad:

1. Configurar copias de seguridad automáticas usando cron jobs y scripts de respaldo.

Problemas Comunes y Soluciones

-**Error:** Permiso denegado al intentar importar datos.**

- **Solución:** Verificar que el usuario tenga los permisos adecuados para la base de datos.

Esta estructura te ayudará a crear una documentación clara y útil para el despliegue de la base de datos de Naila's Beauty.