PROYECTO DE ESTUDIO E INVESTIGACIÓN

Base de Datos: “Nombre”

Alumnos:

Ramos Morton, Jorge Raúl 36.468.588

Peralta, Nahuel Maximiliano 44.406.632

Marcori, Joel Jesús 43.346.344

INDICE

1. CAPITULO I: INTRODUCCION
   1. Tema
   2. Definición o Planteamiento del Problema
   3. Objetivo
      1. Objetivos Generales
      2. Objetivos Específicos
   4. Limitaciones
2. CAPITULO II: MARCO CONCEPTUAL o REFERENCIAL
3. CAPÍTULO III: METODOLOGÍA
4. CAPITULO IV: DESARROLLO DEL TEMA/RESULTADOS
5. CAPITULO V: CONCLUSIONES
6. CAPTITULO VI: BIBLIOGRAFÍA

CAPITULO I: INTRODUCCION

1. a) Tema

El trabajo se centra en el diseño y la implementación de una base de datos que soporte las operaciones de una tienda virtual dedicada a la venta de archivos. El sistema contempla diferentes roles de usuarios, cada uno con niveles específicos (credenciales) de acceso a la información:

* + Publicador de Archivos: Encargado de cargar y gestionar los archivos a la venta.
  + Consultor: Usuario que tiene acceso a las tablas de mensajes y productos, permitiéndole analizar la información y proporcionar soporte.
  + Comprador de Archivos: Usuario que tendrá acceso a visualizar las tablas de Productos y Ventas (compras que haya realizado).
  + Administrador: Con acceso completo a todas las tablas y funcionalidades del sistema, este rol es responsable de la gestión general de la base de datos y de garantizar que todas las operaciones se realicen de manera eficiente.

Este trabajo práctico busca investigar cómo estructurar la base de datos para satisfacer las necesidades de estos roles, asegurando la integridad de los datos y la eficiencia en la consulta y gestión de la información.

b) Definición o Planteamiento del Problema

c) Objetivo

* + 1. Objetivos Generales
    2. Objetivos Específicos

b. Definición o Planteamiento del Problema

El trabajo práctico parte de la necesidad de desarrollar una base de datos para una tienda virtual de archivos que sea eficiente y segura. El problema central es cómo estructurar dicha base de datos para que soporte las operaciones esenciales del negocio, garantizando al mismo tiempo la protección de los datos sensibles y el acceso controlado a la información por parte de diferentes usuarios.

Algunas preguntas clave que guían la investigación son:

¿Cómo implementar un sistema de roles que permita un acceso seguro a las diferentes secciones de la base de datos?

¿Qué medidas se deben tomar para garantizar que los datos de los productos y los mensajes se manejen de forma eficiente y segura?

¿Cómo asegurar que el sistema sea escalable y mantenga su rendimiento a medida que aumente la cantidad de archivos y usuarios?

Este problema incita a investigar la mejor manera de gestionar los datos de la tienda, permitiendo que diferentes roles (publicador, consultor y administrador) realicen sus funciones sin comprometer la seguridad ni la eficiencia del sistema.

c. Objetivo del Trabajo Práctico

i. Objetivo General

El objetivo general del trabajo práctico es diseñar e implementar una base de datos segura y eficiente para una tienda virtual de venta de archivos, que permita la correcta gestión de productos y mensajes, y que garantice el control de acceso adecuado mediante la división de roles de usuarios (publicador, consultor y administrador). Este objetivo responde a la necesidad de crear un sistema de información que proteja los datos sensibles y que al mismo tiempo facilite la operación eficiente del negocio.

ii. Objetivos Específicos

Definir y estructurar los roles de usuario: Desarrollar un sistema que permita a los publicadores, consultores y administradores realizar sus funciones con un acceso controlado a las tablas de la base de datos, asegurando que cada rol tenga los permisos necesarios y adecuados.

Implementar medidas de seguridad en el acceso a la información: Desarrollar mecanismos que aseguren la protección de los datos sensibles, como los mensajes y productos, limitando el acceso solo a los usuarios autorizados y estableciendo permisos adecuados.

Optimizar la gestión de archivos y mensajes: Diseñar la base de datos para que permita la carga, consulta y modificación de archivos y mensajes de manera eficiente, asegurando la integridad de la información.

Escalabilidad del sistema: Asegurar que la base de datos esté preparada para manejar un crecimiento en la cantidad de archivos, usuarios y transacciones sin afectar su rendimiento.

Garantizar la integridad de los datos: Implementar reglas de integridad referencial y consistencia de los datos, evitando problemas como duplicaciones, accesos no autorizados y pérdida de información crítica.

Con estos objetivos, el trabajo busca brindar una solución que no solo responda a la necesidad de gestionar la venta de archivos, sino que también proteja los datos y optimice el funcionamiento de la tienda virtual.