

✓ Hecho: Ver

Por hacer: Hacer un envío

Ejercicio grupal

Contexto

Durante los últimos años, el uso de bases de datos relacionales ha aumentado considerablemente debido a la necesidad de las empresas de manejar grandes volúmenes de datos y mantener un control adecuado sobre sus operaciones. Los Sistemas de Gestión de Bases de Datos Relacionales (RDBMS) han sido la piedra angular para el almacenamiento, consulta y manipulación de datos estructurados en una variedad de sectores, desde comercio electrónico hasta servicios financieros.

A medida que las empresas avanzan tecnológicamente, también lo hacen sus herramientas de gestión de datos. Los RDBMS se han convertido en una pieza esencial para el buen funcionamiento de las organizaciones, permitiendo una gestión eficiente, segura y organizada de la información.

En este contexto, la empresa "Todo Ventas en Línea" se enfrenta a un desafío creciente relacionado con la gestión de sus pedidos y clientes. Actualmente, esta empresa maneja sus datos a través de archivos dispersos (como planillas de cálculo), lo que dificulta la integridad y el acceso a la información en tiempo real. La empresa necesita una solución robusta para almacenar y gestionar sus datos de manera eficiente, especialmente a medida que crece su base de clientes y productos.

Problema

La empresa "Todo Ventas en Línea" es un emprendimiento que necesita organizar y gestionar mejor la información sobre sus pedidos y clientes. Actualmente, los pedidos se toman manualmente a través de teléfono y correo electrónico, lo que genera inconsistencias en el registro y seguimiento de los mismos. El uso de hojas de cálculo es una opción viable a corto plazo, pero a medida que el número de clientes y pedidos aumenta, las dificultades de mantener la integridad de los datos crecerán significativamente.

El objetivo es desarrollar un sistema que centralice la información de clientes, productos y pedidos, y que permita realizar un seguimiento eficiente. Esto incluye la posibilidad de consultar y actualizar los registros de manera rápida y segura, generando reportes que ayuden en la toma de decisiones.

Solución

Dado el contexto y los desafíos mencionados, el equipo debe proponer una solución tecnológica mediante la implementación de un Sistema de Gestión de Bases de Datos Relacionales (RDBMS) que permita gestionar los datos de clientes, productos y pedidos de la empresa. Además, deben pensar en la estructura del sistema, considerando características de los RDBMS, herramientas de consulta, e instalando la base de datos.

Desarrollo

Como parte de este ejercicio, se requiere que cada equipo realice las siguientes tareas de forma grupal. El equipo debe demostrar el conocimiento de los conceptos clave de bases de datos relacionales y cómo estos pueden ser aplicados para resolver el problema de la empresa.

Tareas a realizar

1. Investigación sobre el Rol de las Bases de Datos Relacionales:

- Explicar cómo un RDBMS puede mejorar la gestión de datos para la empresa "Todo Ventas en Línea".
- Describir las características principales de un RDBMS (por ejemplo, integridad referencial, normalización, etc.).

2. Selección de RDBMS:

- Elijan un sistema de base de datos relacional adecuado para la empresa (por ejemplo, MySQL, PostgreSQL, etc.).
- Justifiquen su elección, teniendo en cuenta la escalabilidad, facilidad de uso y características necesarias para la empresa.

3. Instalación y Configuración del RDBMS:

- Cada miembro del equipo debe instalar el RDBMS seleccionado en sus máquinas locales o servidores de prueba.
- Asegúrese de que el equipo pueda conectarse a la base de datos de forma remota, si es necesario.

4. Creación de la Base de Datos:

- Diseñar una estructura de base de datos que incluya al menos tres tablas:
 1. **Cientes** (nombre, correo electrónico, dirección, teléfono).
 2. **Productos** (nombre del producto, categoría, precio, stock).
 3. **Pedidos** (cliente, productos pedidos, fecha, estado del pedido).

5. Documento de Respuesta:

- Entregar un documento en formato TXT o Word que contenga:
 - La justificación de la elección del RDBMS.
 - El diseño de la base de datos (tablas, relaciones, etc.).
 - Consideraciones adicionales que hayan sido importantes en el proceso de implementación.

Datos de Apoyo al planteamiento

- Ejecución: Grupal
- Componentes para evaluar: Debe entregar su respuesta como un documento TXT o Word.
 - **Selección del RDBMS:** Justificación adecuada para la elección del sistema.
 - **Diseño de la Base de Datos:** Diseño lógico y físico apropiado de las tablas y relaciones.
 - **Documentación:** Claridad, organización y detalle en la entrega del informe.
- Duración: 1 Jornada de Clases.

Agregar entrega

Estado de la entrega

| | |
|---------------------------|------------------------------------|
| Estado de la entrega | Todavía no se han realizado envíos |
| Estado de la calificación | Sin calificar |
| Última modificación | - |

Contacta

✉ Correo electrónico : contacto@skillnest.com

Copyright © 2017 -Desarrollado por LMSACE.com. Desarrollado por Moodle