

Unidad III

Acceso a datos

3.1. Introducción.

El acceso a través de Internet posibilita una forma rápida y cómoda de acceder a la información almacenada en la BD con el fin de recuperarla, modificarla o insertarla. Se despliega así todo un amplio abanico de posibilidades para el diseño de páginas web: catálogos en línea, con información siempre actualizada sobre productos; información sobre visitantes, que puede actualizarse dinámicamente a medida que éstos navegan por el sitio web; generación al vuelo de páginas, en función de selecciones o gustos del cliente, o del momento del día, o cualquier otro criterio; puede conservar el contenido de un sitio web en una BD, que se cargue dinámicamente cuando el usuario solicita una página, de forma que separe el diseño y formato de las páginas de su contenido; servicios en línea, como correo web, acceso remoto a BD corporativas, noticias, guías de servicios y un largo etcétera.

A lo largo de este curso se explicará con un sencillo ejemplo cómo diseñar aplicaciones en ASP que accedan a bases de datos.

3.2. Controles de acceso a datos.

El control de acceso constituye una poderosa herramienta para proteger la entrada a un web completo o sólo a ciertos directorios concretos e incluso a ficheros o programas individuales. Este control consta generalmente de dos pasos:

- En primer lugar, la **autenticación**, que identifica al usuario o a la máquina que trata de acceder a los recursos, protegidos o no.
- En segundo lugar, procede la cesión de derechos, es decir, la **autorización**, que dota al usuario de privilegios para poder efectuar ciertas operaciones con los datos protegidos, tales como leerlos, modificarlos, crearlos, etc.

Por defecto, todas las páginas y servicios del servidor web se pueden acceder anónimamente, es decir, sin necesidad de identificarse ante el servidor y sin ningún tipo de restricción. En máquinas NT, el usuario anónimo pertenece al grupo Invitados y tiene asignada la cuenta IUSR_nombremáquina, donde nombremáquina toma el valor del nombre del servidor: para una máquina llamada Mordor, la cuenta de acceso anónimo a Internet sería IUSR_MORDOR. Esta cuenta anónima debe tener permiso para conectarse localmente. En Linux, en cambio, no es necesario crear una cuenta en la máquina para los usuarios anónimos.

3.3. Herramientas de acceso a datos.

La herramienta de acceso a datos permite a los administradores y programadores ser más eficientes a la hora de definir y comprobar las conexiones a servidores remotos de bases de datos IBM DB2. Muestra los orígenes de datos configurados en un panel de ámbito y resultados, de manera similar a como lo hace el Explorador de Windows, y ofrece un Asistente para orígenes de datos intuitivo que

le guía en el proceso de definición, verificación, prueba y almacenamiento de información sobre las conexiones. La herramienta de acceso a datos simplifica la configuración de la información de red, seguridad y bases de datos, lo que le ayuda a crear paquetes en el sistema DB2. La puede usar para comprobar las conexiones, ejecutar consultas de ejemplo y convertir orígenes de datos.

[Interfaz de usuario de la herramienta de acceso a datos](#)

Ventanas de la herramienta de acceso a datos

La herramienta de acceso a datos le permite configurar y administrar los orígenes de datos y se divide en tres ventanas:

- Un panel de ámbito (explorador de carpetas) que ofrece una vista en árbol de los orígenes de datos, con carpetas separadas para cada tipo de origen de datos.
- Un panel de resultados (detalles de elementos de lista) que ofrece una vista en lista de los orígenes de datos, con detalles comunes como, por ejemplo, la plataforma y la fecha de modificación.
- Una vista de panel de resultados que muestra el resultado de un comando o la cadena de conexión actual.

3.4. Manipulación de datos.

Se hace para obtener información útil de los datos previamente ingresados al sistema. La manipulación de datos abarca dos tipos de operaciones: 1.

operaciones para eliminar errores y actualizar conjuntos de datos actuales. 2

operaciones que hacen uso de técnicas analíticas para dar respuesta a preguntas específicas formuladas por el usuario. El proceso de manipulación puede ser desde una simple posición de dos o más mapas, hasta una extracción compleja de elementos de información dispares, de una gran variedad de fuentes. Los Sistemas de Información Geográfica (SIG), junto con el Diseño Asistido por Computador (CAD) constituyen una parte integral del trabajo. Esto incluye la representación visual de los datos y la integración de las soluciones de manejo de datos