

En los ficheros secuenciales suele haber una marca indicativa del fin del fichero, que suele denominarse EOF. ¿Verdadero o Falso?

- ✓ ☒ Verdadero
- ☐ Falso

Un tipo de red donde se optimiza el poder de procesamiento para aplicaciones comerciales, pudiendo proporcionarse la capacidad de almacenamiento en el servidor donde más se necesite, se denomina sistema

SAN

RESPUESTAS:

SAN

Una base de datos es:

- ☐ Un programa para gestionar archivos muy grandes
- ☐ El conjunto de datos de los usuarios almacenados en un único disco duro
- ✓ ☒ Conjunto de datos de distinto tipo relacionados entre sí, junto con un programa de gestión de dichos datos

¿Cuál de los siguientes sistemas gestores de base de datos libres está escrito en Java?:

- ☐ MySQL
- ☐ PostgreSQL
- ☐ SQLite
- ✓ ☒ Apache Derby

¿Cuál de los siguientes no es un tipo de base de datos documental?

- ☐ Archivos electrónicos de imágenes
- ☐ Bases de datos de texto completo
- ☐ Bases de datos referenciales
- ✓ ☒ Directorios

La forma visual del modelo jerárquico de bases de datos es de árbol, en la parte inferior están los padres y en la superior los hijos. ¿Verdadero o Falso?:

- ☐ Verdadero
- ✓ ☒ Falso

Supongamos una aplicación informática para gestionar una biblioteca, existirá un fichero con el catálogo de libros disponibles, otro con las editoriales, otro con información sobre libros que se han quedado obsoletos, etc. ¿A cuál de los siguientes tipos correspondería el fichero que almacena las editoriales?

- ✓ ☒ Fichero Constante
- ☐ Fichero Intermedio
- ☐ Fichero Maestro

En los ficheros secuenciales, el modo de apertura del fichero condiciona:

- ☐ Ninguna respuesta es correcta
- ☐ La escritura
- ✓ ☒ La lectura o escritura
- ☐ La lectura

El DDL de una base de datos sirve para:

- ✓ ☒ Definir la estructura lógica de la base de datos
- ☐ La introducción de los datos en una base de datos
- ☐ Interrogar a la base de datos (consultar la información de dicha base)

¿Cual de los siguientes no es un fichero de tipo permanente?

- ✓ ☒ De maniobra
- ☐ Constante
- ☐ Histórico
- ☐ Maestro

Una base de datos almacenada entre distintos computadores conectados en red, de forma que unos tienen acceso a los datos de otros, se dice que:

- ☐ Utiliza un modelo en red
- ✓ ☒ Es de tipo distribuído con fragmentación
- ☐ Utiliza un modelo jerárquico

El esquema conceptual de la totalidad de la base de datos puede obtenerse de la unión de todos los esquemas externos definidos para cada usuario de la base de datos

- ✓ ☒ Verdadero
- ☐ Falso

En un fichero con acceso calculado

- ✓ ☒ La dirección se obtiene a partir de la clave mediante un algoritmo
- ☐ Hay una tabla en la que está cada clave con la dirección del registro correspondiente
- ☐ Se utiliza la dirección como clave

Al conjunto de valores que puede tomar un determinado atributo, se le denomina dominio. ¿Verdadero o Falso?

- ☐ Falso
- ✓ ☒ Verdadero

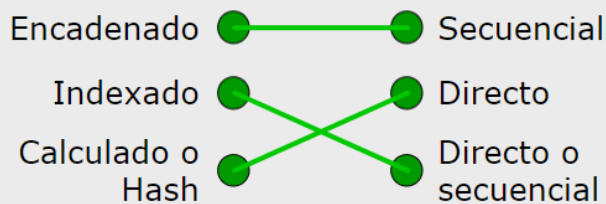
Las bases de datos en las que sus registros no contienen el texto original sino tan sólo la información fundamental para describir y permitir la localización de documentos impresos, sonoros, iconográficos, audiovisuales o electrónicos, reciben el nombre de:

- ☐ Bases de datos documentales
- ✓ ☒ Bases de datos referenciales
- ☐ Bases de datos distribuídas

¿Cuál de las siguientes no es una ventaja de los Sistemas Gestores de Base de Datos?

- ✓ ☒ Ofrecen al usuario una visión real de la complejidad relacionada con cómo se almacenan y se mantienen los datos
- ☐ Disminuyen la redundancia y la inconsistencia de datos
- ☐ Aseguran la integridad de los datos
- ☐ Facilitan el acceso a los datos, aportando rapidez y evitando la pérdida de datos

Relaciona los diferentes métodos de acceso a los ficheros



En los ficheros de acceso directo los registros siempre se encuentran en posiciones contiguas dentro del soporte de almacenamiento.

- ☐ Verdadero
- ✓ ☒ Falso

Para una base de datos, sólo existirá un único esquema externo, un único esquema conceptual y podrían existir varios esquemas internos definidos para uno o varios usuarios. ¿Verdadero o Falso?

- ☐ Verdadero
- ✓ ☒ Falso

En los ficheros de acceso directo, aquellos en los que la dirección física de un registro se obtiene a través de una transformación matemática en la que interviene la clave, reciben el nombre de Ficheros de Acceso Directo Indexado. ¿Verdadero o Falso?

- ✓ ☒ Falso
- ☐ Verdadero

Un fichero o archivo está formado por : _____, que contienen datos relativos a un mismo elemento u objeto.

- ☐ líneas
- ☐ campos lógicos
- ✓ ☒ registros lógicos
- ☐ valores

El lugar donde se deposita la información sobre la totalidad de los datos que forman la base de datos y que contiene las características lógicas de las estructuras que almacenan los datos, su nombre, descripción, contenido y organización, se denomina:

- ☐ Gestor de la base de datos
- ✓ ☒ Diccionario de datos
- ☐ DDL
- ☐ Metadatos

Durante su diseño, una base de datos relacional pasa por un proceso al que se conoce como normalización de una base de datos. ¿Verdadero o Falso?

- ✓ ☒ Verdadero
- ☐ Falso

La volatilidad de un fichero es un parámetro que indica:

- ☐ La cantidad de veces que se abre o cierra el fichero
- ☐ La variación del volumen del fichero
- ✓ ☒ El peso de los procesos de inserción y borrado en dicho fichero (frecuencia de renovación)

Los registros están divididos en campos que contienen cada una de las informaciones elementales que forman un registro. ¿Verdadero o Falso?:

- ✓ ☒ Verdadero
- ☐ Falso

Un SAN corresponde a:

- ✓ ☒ Una red de área de almacenamiento
- ☐ Un sistema de almacenamiento masivo en red
- ☐ Un sistema de red almacenado
- ☐ Una matriz de discos redundantes independientes

Al tipo de ficheros que almacenan datos de una aplicación que no pueden ser mantenidos en memoria principal por falta de espacio, se le denomina ficheros intermedios. ¿Verdadero o Falso?

- ✓ ☐ Falso
- ☐ Verdadero

El nivel en el que se describe la estructura física de la base de datos, a través de un esquema interno encargado de detallar el sistema de almacenamiento de la base de datos y sus métodos de acceso, es:

- ☐ Nivel conceptual
- ✓ ☒ Nivel interno
- ☐ Nivel externo
- ☐ Nivel lógico

Al número de registros físicos que entran en un registro lógico se le conoce con el nombre de factor de blocaje. ¿Verdadero o Falso?

- ☐ Verdadero
- ✓ ☒ Falso

El lenguaje habitual para construir las consultas a bases de datos relacionales es DDL. ¿Verdadero o Falso?

- ✓ ☒ Falso
- ☐ Verdadero

En una base de datos también se almacena una descripción de los datos, es lo que se denomina metadatos, se almacena en el catálogo y es lo que permite que exista independencia de datos lógica-física. ¿Verdadero o Falso?

- ☐ Falso
- ✓ ☒ Verdadero

Dentro de las funciones de los sistemas gestores de base de datos, la función de descripción se realiza mediante el lenguaje:

- ☐ DCL
- ✓ ☒ DDL
- ☐ SCL
- ☐ DML

El esquema conceptual de la totalidad de la base de datos puede obtenerse de la unión de todos los esquemas externos definidos para cada usuario de la base de datos.

- ✓ ☒ Verdadero
- ☐ Falso

El porcentaje de registros consultados o modificados en cada tratamiento del fichero, respecto al número total de registros contenidos en él, se denomina:

- ☐ Tasa de renovación
- ✓ ☒ Tasa de consulta
- ☐ Frecuencia de renovación
- ☐ Frecuencia de consulta