

Comenzado el	miércoles, 24 de abril de 2024, 21:18
Estado	Finalizado
Finalizado en	miércoles, 24 de abril de 2024, 21:37
Tiempo empleado	19 minutos 4 segundos
Calificación	10,00 de 10,00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Objetivo principal de un SGBD es proporcionar una forma de almacenar y recuperar la información de una base de datos de manera que sea tanto práctica como eficiente. Diseñados para gestionar grandes cantidades de información. Implica tanto la definición de estructuras para almacenar la información como la provisión de mecanismos para la manipulación de la información.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Objetivo principal de un SGBD es proporcionar una forma de [almacenar y recuperar] la información de una base de datos de manera que sea tanto [práctica como eficiente]. Diseñados para gestionar grandes [cantidades de información]. Implica tanto la [definición de estructuras] para almacenar la información como la provisión de mecanismos para la [manipulación de la información].

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

SQL es un lenguaje de manipulación y definición de datos con una estructura parecida al idioma inglés que se utiliza en casi todos los sistemas de administración de bases de datos

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

[SQL] es un lenguaje de manipulación y definición de datos con una estructura parecida al idioma inglés que se utiliza en casi todos los sistemas de administración de bases de datos

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Las funciones de los administradores de un SGBD son:

Seleccione una o más de una:

- ☒ Mantenimiento rutinario ✓
- ☐ Diseñar de la interfaz de usuario.
- ☐ Agregar datos a la base de datos.
- ☒ Definición del esquema ✓
- ☒ Concesión de autorización para el acceso a los datos ✓
- ☐ Diseñar consultas para la aplicación.
- ☐ Diseñar informes para la aplicación.
- ☒ Definición de la estructura y del método de acceso ✓

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: Definición del esquema, Concesión de autorización para el acceso a los datos, Mantenimiento rutinario, Definición de la estructura y del método de acceso

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Una ✓ es un sistema que convierte un ✓ de gran tamaño en una ✓, permitiendo al ✓ buscar y extraer elementos pertinentes de ✓, de una forma cómoda para él.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Una [base de datos] es un sistema que convierte un [conjunto de datos] de gran tamaño en una [herramienta abstracta], permitiendo al [usuario] buscar y extraer elementos pertinentes de [información], de una forma cómoda para él.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Un Sistema de Gestión de Bases de Datos (SGBD) es una colección de datos no interrelacionados y un conjunto de programas para acceder a dichos datos.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Podemos clasificar a los usuarios SGBD en:

Interactúan con el sistema mediante la invocación de alguno de los programas de aplicación

Usuario normales



Usuarios que escriben aplicaciones de bases de datos especializadas que no son adecuadas en el marco de procesamiento de datos tradicional

Usuarios especializados



Interactúan con el sistema sin programas escritos. En su lugar, ellos forman sus consultas en un lenguaje de consulta de bases de datos.

Usuarios sofisticados



Profesionales informáticos que escriben programas de aplicación

Programadores de aplicaciones

**Respuesta correcta**

La respuesta correcta es: Interactúan con el sistema mediante la invocación de alguno de los programas de aplicación → Usuario normales, Usuarios que escriben aplicaciones de bases de datos especializadas que no son adecuadas en el marco de procesamiento de datos tradicional → Usuarios especializados, Interactúan con el sistema sin programas escritos. En su lugar, ellos forman sus consultas en un lenguaje de consulta de bases de datos. → Usuarios sofisticados, Profesionales informáticos que escriben programas de aplicación → Programadores de aplicaciones

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Lenguajes de Bases de Datos:

Definen los detalles de implementación de los esquemas de base de datos, que se ocultan usualmente a los usuarios.

Lenguaje de definición de datos



Lenguaje que permite a los usuarios acceder o manipular los datos organizados mediante el modelo de datos apropiado

Lenguaje de manipulación de datos

**Respuesta correcta**

La respuesta correcta es: Definen los detalles de implementación de los esquemas de base de datos, que se ocultan usualmente a los usuarios. → Lenguaje de definición de datos, Lenguaje que permite a los usuarios acceder o manipular los datos organizados mediante el modelo de datos apropiado → Lenguaje de manipulación de datos

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para las labores de manipulación de información, las personas utilizan bases de datos porque...

Seleccione una:

- ☐ Facilitan la impresión y distribución de la información de muy diversos modos.
- ☐ Permiten recuperar información de un modo más rápido y flexible.
- ☒ Todas las anteriores. ✓
- ☐ Facilitan la tarea de almacenar grandes cantidades de información.
- ☐ Facilitan la tarea de organizar y reorganizar la información.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Todas las anteriores.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La dicotomía entre el software de aplicación y el DBMS tiene varias ventajas:

Seleccione una o más de una:

- ☒ Permite la construcción y uso de herramientas abstractas. ✓
- ☒ Separar el software de aplicación del DBMS, proporciona un medio de controlar el acceso a la base de datos. ✓
- ☐ El software de aplicación manipula directamente la base de datos.
- ☒ Independencia de los datos, la capacidad de modificar la organización de la propia base de datos sin tener que modificar el software de aplicación. ✓
- ☐ El software de aplicación es el encargado añadir o borrar datos.

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: Permite la construcción y uso de herramientas abstractas., Separar el software de aplicación del DBMS, proporciona un medio de controlar el acceso a la base de datos., Independencia de los datos, la capacidad de modificar la organización de la propia base de datos sin tener que modificar el software de aplicación.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Algunas tareas de mantenimiento de la SGBD son:

Seleccione una o más de una:

- ☐ Desarrollar interfaces de usuario.
- ☒ Asegurarse de que haya suficiente espacio libre en disco para las operaciones normales y aumentar el espacio en disco según sea necesario. ✓
- ☒ Supervisión de los trabajos que se ejecuten en la base de datos y asegurarse de que el rendimiento no se degrada por tareas muy costosas iniciadas por algunos usuarios. ✓
- ☒ Copia de seguridad periódica de la base de datos para prevenir la pérdida de datos en caso de desastres. ✓
- ☐ Instalar sistema operativo.

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: Copia de seguridad periódica de la base de datos para prevenir la pérdida de datos en caso de desastres., Asegurarse de que haya suficiente espacio libre en disco para las operaciones normales y aumentar el espacio en disco según sea necesario., Supervisión de los trabajos que se ejecuten en la base de datos y asegurarse de que el rendimiento no se degrada por tareas muy costosas iniciadas por algunos usuarios.

[◀ Juguemos al Quiz de SGBD](#)[Hoja de Ruta - Semana 7 ►](#)