

Comenzado el	jueves, 21 de noviembre de 2024, 17:10
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 21 de noviembre de 2024, 17:28
Tiempo empleado	17 minutos 43 segundos
Calificación	9,00 de 10,00 (90%)


Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la normalización de una base de datos?

Seleccione una:

- ☐ a. Ninguna de las opciones
- ☐ b. Es la manera en que se implementa la base de datos en un SGBD
- ☐ c. Es un tipo de dependencia en la que un determinante funcional no implica un único valor, sino un conjunto de ello
- ☐ d. Especifica los valores permitidos para una columna determinada, garantizando la coherencia de los valores de los datos en toda la base de datos
- ☒ e. Es el proceso que consiste en diseñar y aplicar una serie de reglas a las relaciones obtenidas tras el modelo entidad relación (E-R). 

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Es el proceso que consiste en diseñar y aplicar una serie de reglas a las relaciones obtenidas tras el modelo entidad relación (E-R).


Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el marco de la Optimización de consultas a través de índices ¿Qué factor puede reducir los beneficios de los índices en una consulta?

Seleccione una:

- ☒ a. Consultas que incluyen columnas no indexadas en la cláusula WHERE 
- ☐ b. Crear índices no agrupados en columnas de tipo entero
- ☐ c. Uso de índices agrupados en tablas con claves primarias
- ☐ d. Uso exclusivo de consultas SELECT sin operaciones de escritura
- ☐ e. Ninguna de las opciones

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Consultas que incluyen columnas no indexadas en la cláusula WHERE

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué diferencia principal existe entre un procedimiento almacenado y una función definida por el usuario en SQL Server?

Seleccione una:

- ☐ a. Las funciones no pueden ser llamadas dentro de una consulta SELECT, mientras que los procedimientos sí.
- ☐ b. Los procedimientos no pueden aceptar parámetros, mientras que las funciones sí.
- ☒ c. Los procedimientos pueden modificar los datos en las tablas directamente, mientras que las funciones no. ✓
- ☐ d. Las funciones pueden devolver múltiples resultados, mientras que los procedimientos no.
- ☐ e. Ninguna de las opciones.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Los procedimientos pueden modificar los datos en las tablas directamente, mientras que las funciones no.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un modelo de datos?

Seleccione una:

- ☐ a. Un modelo de datos permite a los usuarios tener acceso a los datos o manipularlos
- ☐ b. Un modelo de datos representa el análisis del conjunto de relaciones del esquema relacional de la base de datos para identificar posibles problemas
- ☒ c. Un modelo de datos es un conjunto de estructuras descriptivas de datos de alto nivel ✓
- ☐ d. Ninguna de las opciones
- ☐ e. Un modelo de datos es un objeto que se identifica de los demás de su especie a través de sus atributos

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Un modelo de datos es un conjunto de estructuras descriptivas de datos de alto nivel


Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Los permisos a nivel de usuarios se utilizan:

Seleccione una:

- ☐ a. Para restringir el acceso
- ☐ b. Para otorgar accesos
- ☒ c. Ambas afirmaciones son correctas 
- ☐ d. Ninguna de las opciones

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Ambas afirmaciones son correctas

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la utilización del lenguaje de consulta SQL ¿Qué diferencia existe entre las cláusulas WHERE y HAVING en SQL?

Seleccione una:

- ☐ a. WHERE filtra los resultados de funciones de agregación, mientras que HAVING filtra columnas individuales
- ☐ b. HAVING solo se puede utilizar con la cláusula ORDER BY, mientras que WHERE es independiente
- ☒ c. WHERE filtra filas antes de agrupar los datos, mientras que HAVING filtra grupos después de aplicar funciones de agregación ✓
- ☐ d. HAVING permite combinar datos de múltiples tablas, mientras que WHERE no
- ☐ e. Ninguna de las opciones

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

WHERE filtra filas antes de agrupar los datos, mientras que HAVING filtra grupos después de aplicar funciones de agregación


Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El núcleo de instrucciones SQL para manipulación de datos (DML), está formado por las sentencias:

Seleccione una:

- ☐ a. CREATE, ALTER, DROP, UPDATE, DELETE
- ☐ b. CREATE, SELECT, INSERT
- ☐ c. GRANT, REVOKE
- ☒ d. INSERT INTO, UPDATE, DELETE, SELECT 
- ☐ e. Ninguna de las opciones

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

INSERT INTO, UPDATE, DELETE, SELECT

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de los Gestores de Bases de Datos Relacionales ¿Qué es el log de transacciones en SQL Server?

Seleccione una:

- ☐ a. Una tabla temporal que almacena cambios no confirmados en la base de datos
- ☒ b. Un archivo que registra todas las modificaciones realizadas en los datos de la base de datos para garantizar recuperación y consistencia
- ☐ c. Ninguna de las opciones
- ☐ d. Un registro de metadatos de los índices y claves utilizadas en la base de datos
- ☐ e. Un espacio de trabajo que mantiene datos intermedios generados por consultas complejas



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Un archivo que registra todas las modificaciones realizadas en los datos de la base de datos para garantizar recuperación y consistencia

Pregunta 9

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

En el modelo relacional, la independencia física como regla o principio, hace referencia a:

Seleccione una:

- ☐ a. que el esquema lógico no se debe modificar por los cambios que se realicen en la base de datos física
- ☐ b. a que el sublenguaje de manipulación de datos (DML) debe permitir que sus instrucciones funcionen de la misma forma en una base de datos distribuida que en una que no lo es
- ☒ c. que los cambios en las tablas de la base de datos no deben afectar a la forma en la que el usuario accede a la base de datos ✖
- ☐ d. que el SGBD debe encargarse de que las vistas muestran información actualizada
- ☐ e. ninguna de las opciones

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

que el esquema lógico no se debe modificar por los cambios que se realicen en la base de datos física

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un sistema gestor de bases de datos?

Seleccione una:

- ☐ a. Un conjunto de herramientas orientadas exclusivamente a la visualización de datos en tiempo real.
- ☐ b. Es el programa que permite diseñar archivos con estructuras determinadas, así como realizar recuperaciones y actualizaciones.
- ☒ c. Es el software diseñado para colaborar en el mantenimiento y empleo de grandes conjuntos de datos. ✓
- ☐ d. Un sistema operativo diseñado para manejar directamente los datos en el hardware.
- ☐ e. Ninguna de las opciones

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Es el software diseñado para colaborar en el mantenimiento y empleo de grandes conjuntos de datos.