

Comenzado el	lunes, 27 de mayo de 2024, 16:14
Estado	Finalizado
Finalizado en	lunes, 27 de mayo de 2024, 16:38
Tiempo empleado	24 minutos
Calificación	13,67 de 30,00 (45,56%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Empareja cada definición con su sentencia SQL relacionado:

- Establecer un punto intermedio de restauración.

SAVEPOINT.

✓
- Deshacer los cambios de una transacción desde un punto de restauración.

ROLLBACK TO SAVEPOINT.

✓
- Deshacer los cambios de una transacción desde que fue iniciada.

ROLLBACK.

✓
- Hacer permanentes los cambios producidos por una transacción.

COMMIT.

✓

La respuesta correcta es: Establecer un punto intermedio de restauración. → SAVEPOINT., Deshacer los cambios de una transacción desde un punto de restauración. → ROLLBACK TO SAVEPOINT., Deshacer los cambios de una transacción desde que fue iniciada. → ROLLBACK., Hacer permanentes los cambios producidos por una transacción. → COMMIT.

Pregunta 2

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Empareja las definiciones de tipos de bloqueo con su descripción:

- Protegen los datos, garantizando la integridad de los datos accedidos de forma concurrente por varios usuarios.

Elegir...
- Protegen la base de datos interna y las estructuras de memoria.

Elegir...
- Protegen la definición del esquema de un objeto mientras una operación actúa sobre él.

Elegir...

La respuesta correcta es: Protegen los datos, garantizando la integridad de los datos accedidos de forma concurrente por varios usuarios. → Bloqueos DML., Protegen la base de datos interna y las estructuras de memoria. → Bloqueos del sistema., Protegen la definición del esquema de un objeto mientras una operación actúa sobre él. → Bloqueos DDL.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se define una transacción?

Seleccione una:

- ☐ a. Volcado de los datos de una tabla a otra.
- ☒ b. Unidad atómica de trabajo que contiene una o más sentencias SQL. ✓
- ☐ c. Conjunto de sentencias SQL que pueden ejecutarse por fases.
- ☐ d. Volcado de los datos de una base de datos a otra.

La respuesta correcta es: Unidad atómica de trabajo que contiene una o más sentencias SQL.

Pregunta 4

Sin contestar

Puntúa como 1,00

¿Cuál de las siguientes no es una restricción semántica propia de las generalizaciones/especializaciones?

Seleccione una:

- ☐ a. Simplicidad.
- ☐ b. Solapamiento.
- ☐ c. Totalidad.
- ☐ d. Parcialidad.

La respuesta correcta es: Simplicidad.

Pregunta 5

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

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

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: Ofrecen al usuario una visión real de la complejidad relacionada con cómo se almacenan y mantienen los datos.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

Seleccione una:

- ☐ a. Histórico.
- ☐ b. Constante.
- ☒ c. De maniobra. ✓
- ☐ d. Maestro.

La respuesta correcta es: De maniobra.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es el formato correcto de la sentencia **UPDATE** en **SQL**?

Seleccione una:

- ☐ a. `UPDATE nombre_tabla INTO nombre_campo \ = valor [, nombre_ campo = valor]...[WHERE condición];`
- ☐ b. `UPDATE FROM nombre_tabla SET nombre_campo = valor [, SET nombre_ campo = valor]...[WHERE condición];`
- ☐ c. `UPDATE nombre_tabla SET nombre_campo \ = valor [, nombre_ campo = valor]...[FROM condición];`
- ☒ d. `UPDATE nombre_tabla SET nombre_campo \ = valor [, nombre_ campo = valor]...[WHERE condición];` ✓

La respuesta correcta es: `UPDATE nombre_tabla SET nombre_campo \ = valor [, nombre_ campo = valor]...[WHERE condición];`

Pregunta 8

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,33 sobre 1,00

¿Cuáles de las siguientes operaciones hacen permanentes los cambios producidos por una transacción?

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Utilizar la sentencia **UPDATE**.
- ☐ b. Cerrar adecuadamente la aplicación de gestión de la base de datos.
- ☐ c. Ejecutar una sentencia **DDL**.
- ☒ d. Utilizar la sentencia **COMMIT**. ✓

Las respuestas correctas son: Utilizar la sentencia **COMMIT**., Ejecutar una sentencia **DDL**., Cerrar adecuadamente la aplicación de gestión de la base de datos.

Pregunta 9

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,33 sobre 1,00

¿Qué es una composición externa?

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Seleccionar filas de una tabla aunque no tengan correspondencia con las filas de la otra tabla.
- ☐ b. MINUS JOIN.
- ☒ c. OUTER JOIN. ✓
- ☐ d. Se denota con el símbolo (+).

Las respuestas correctas son: OUTER JOIN., Seleccionar filas de una tabla aunque no tengan correspondencia con las filas de la otra tabla., Se denota con el símbolo (+).

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué nombre recibe la propiedad en la que los valores de clave ajena de una tabla tienen siempre correspondencia con un valor de la clave primaria de otra tabla.

Seleccione una:

- ☐ a. Bloqueo compartido.
- ☒ b. Integridad referencial. ✓
- ☐ c. Consistencia de datos.
- ☐ d. Concurrencia de datos.

La respuesta correcta es: Integridad referencial.

Pregunta 11

Sin contestar

Puntúa como 1,00

¿Qué valor devuelve la función: INSTR ('García Pérez, Francisco', 'a',3,2)?

Seleccione una:

- ☐ a. 10.
- ☐ b. 17.
- ☐ c. 2.
- ☐ d. 6.

La respuesta correcta es: 17.

Pregunta 12

Sin contestar

Puntúa como 1,00

¿Quién definió el modelo relacional y publicó una serie de reglas para la normalización de bases de datos relacionales?

Seleccione una:

- ☐ a. Peter P. Chen 1.979.
- ☐ b. Edgar Frank Codd 1.970.
- ☐ c. Peter P. Codd 1.970.
- ☐ d. Ninguna respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: Edgar Frank Codd 1.970.

Pregunta 13

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

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:

Seleccione una:

- ☒ a. Nivel conceptual. ✖
- ☐ b. Nivel externo.
- ☐ c. Nivel lógico.
- ☐ d. Nivel interno.

La respuesta correcta es: Nivel interno.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el modelo relacional de bases de datos, las tablas deben cumplir una serie de requisitos, ¿Cuál de los siguientes no es correcto?

Seleccione una:

- ☒ a. Todos los campos son del mismo tipo. ✔
- ☐ b. No existen campos o atributos repetidos.
- ☐ c. No existen registros duplicados.
- ☐ d. La tabla sólo puede tener un tipo de registro.

La respuesta correcta es: Todos los campos son del mismo tipo.

Pregunta 15

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

En la sintaxis de **SELECT**, la cláusula **ALL**:

Seleccione una:

- ☐ a. Recupera todas las columnas aunque estén repetidas.
- ☐ b. Recupera todas las filas aunque estén repetidas.
- ☒ c. Recupera todos las columnas de la tabla especificada. ✖
- ☐ d. Recupera todas las filas que no estén repetidas.

La respuesta correcta es: Recupera todas las filas aunque estén repetidas.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

Seleccione una:

- ☐ a. La lectura.
- ☐ b. La escritura.
- ☒ c. La lectura o escritura. ✔
- ☐ d. Ninguna respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: La lectura o escritura.

Pregunta 17

Sin contestar

Puntúa como 1,00

En PL/SQL existen los cursores:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Cursores anidados.
- ☐ b. Cursores variables.
- ☐ c. Cursores implícitos.
- ☐ d. Cursores explícitos.

Las respuestas correctas son: Cursores implícitos., Cursores explícitos., Cursores variables.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En PL/SQL podemos utilizar diferentes notaciones a la hora de pasar parámetros a los subprogramas:

Seleccione una:

- ☐ a. Solo podemos utilizar la notación nombrada.
- ☐ b. No, a los subprogramas no podemos pasarles parámetros.
- ☐ c. Sólo podemos utilizar la notación posicional.
- ☒ d. Podemos utilizar tanto la notación posicional como la notación nombrada. ✓

La respuesta correcta es: Podemos utilizar tanto la notación posicional como la notación nombrada.

Pregunta 19

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

En un cursor, el atributo **%COUNT** nos indica:

Seleccione una:

- ☐ a. Ese atributo no existe para los cursores.
- ☐ b. El número de filas almacenadas en el cursor.
- ☒ c. El número de filas procesadas en el cursor. ✗

La respuesta correcta es: Ese atributo no existe para los cursores.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Entre entidades, si desaparece una instancia de entidad fuerte y también desaparecen las instancias de entidad débiles que dependan de la primera, considerándose que cada ocurrencia de entidad débil puede identificarse por sí misma, estaremos ante:

Seleccione una:

- ☐ a. Una entidad débil.
- ☐ b. Una jerarquía de especialización.
- ☒ c. Una dependencia en existencia. ✓
- ☐ d. Una dependencia en identificación.

La respuesta correcta es: Una dependencia en existencia.

Pregunta 21

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Indica cuál de las siguientes afirmaciones referidas a **VARRAY** es correcta.

Seleccione una:

- ☐ a. De un **VARRAY** podemos borrar elementos.
- ☐ b. **LAST** y **COUNT** siempre nos devolverán el mismo valor.
- ☒ c. **COUNT** y **LIMIT** siempre nos devolverán el mismo valor. ✖

La respuesta correcta es: **LAST** y **COUNT** siempre nos devolverán el mismo valor.

Pregunta 22

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Indica qué afirmación es incorrecta en relación a las claves candidatas:

Seleccione una:

- ☐ a. Una clave candidata es una clave primaria que también cumple la propiedad de minimalidad.
- ☐ b. Toda relación tiene al menos una clave candidata.
- ☐ c. Toda clave alternativa es también clave candidata.
- ☐ d. Toda clave primaria es también clave candidata.

La respuesta correcta es: Una clave candidata es una clave primaria que también cumple la propiedad de minimalidad.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La primera transacción que realiza un ____ es la única transacción que puede modificar el recurso hasta que el bloqueo es liberado.

Seleccione una:

- ☐ a. bloqueo consistente
- ☐ b. bloqueo compartido
- ☒ c. bloqueo exclusivo. ✔
- ☐ d. bloqueo concurrente

La respuesta correcta es: bloqueo exclusivo.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Los bloques en PL/SQL:

Seleccione una:

- ☐ a. Se pueden anidar sólo a un nivel.
- ☒ b. Se pueden anidar según nos convenga. ✓
- ☐ c. No se pueden anidar.

La respuesta correcta es: Se pueden anidar según nos convenga.

Pregunta 25

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Para modificar el flujo de control de un bloque en PL/SQL debemos:

Seleccione una:

- ☒ a. Utilizar los cursores. ✗
- ☐ b. Utilizar las estructuras de control condicional y las estructuras de control iterativo.
- ☐ c. No podemos modificar el flujo de control dentro de un bloque.

La respuesta correcta es: Utilizar las estructuras de control condicional y las estructuras de control iterativo.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Si no se indica una condición en la sentencia DELETE, ¿qué ocurre?

Seleccione una:

- ☒ a. Se eliminan todos los registros de la tabla. ✓
- ☐ b. Se produce un error.
- ☐ c. Sólo se elimina el primer registro de la tabla.
- ☐ d. No ocurre nada.

La respuesta correcta es: Se eliminan todos los registros de la tabla.

Pregunta 27

Sin contestar

Puntúa como 1,00

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

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Las subconsultas sólo aparecen como parte de la condición de búsqueda de una cláusula **WHERE**, nunca de las cláusulas **HAVING**, que es inherente a **GROUP BY**. ¿Verdadero o falso?

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 29

Sin contestar

Puntúa como 1,00

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?

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 30

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Si una aplicación produce un error y finaliza inesperadamente, y además se encontraba en medio del procesamiento de una transacción, ¿se hacen permanentes los cambios que hasta ese momento había realizado la transacción? ¿Verdadero o falso?

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✖
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Falso'