

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?

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

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

- ☐ Se produce un error.
- ☐ Sólo se elimina el primer registro de la tabla.
- ☐ No ocurre nada.
- ☐ Se eliminan todos los registros de la tabla.

En la sentencia INSERT de SQL, ¿es obligatorio indicar todos los campos de la tabla? ¿Verdadero o falso?

- ☐ Falso
- ☐ Verdadero

Si al insertar un nuevo registro o al editar los datos de uno existente se intenta escribir una letra en un campo numérico, ¿qué ocurre al intentar guardar los datos?

- ☐ Se obtiene un error y no se produce ningún cambio.
- ☐ No hay ningún aviso. Debe comprobarlo el usuario.
- ☐ Se obtiene un error pero se guardan los demás cambios de datos correctos.
- ☐ Ese valor se guarda con el valor null .

¿Cuáles de las siguientes afirmaciones sobre bloqueos entre usuarios lectores y escritores son correctas?

- ☐ Un registro es bloqueado sólo cuando es modificado por un escritor.
- ☐ Un lector siempre bloquea a un escritor.
- ☐ Un escritor de un registro bloquea a otro escritor concurrente del mismo registro.
- ☐ Un escritor siempre bloquea a un lector.

Para ejecutar una sentencia SQL desde la aplicación "Ejecutar Línea de Comandos SQL", ¿es necesario conectarse previamente a la base de datos indicando el nombre de usuario y contraseña? ¿Verdadero o falso?

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

¿Qué término define el hecho de que los datos que están siendo consultados o modificados por un usuario no pueden ser cambiados por otros hasta que el usuario haya finalizado la operación completa?

- ☐ Referencia.
- ☐ Integridad.
- ☐ Consistencia.
- ☐ Concurrencia.

¿Qué carácter debe usarse en la sentencia INSERT de SQL para separar los valores de la lista de valores?

- ☐ Coma.
- ☐ Espacio.
- ☐ Punto.
- ☐ Punto y coma.

Para realizar un bloqueo manual de un registro completo de una tabla se usa la sentencia SQL:

- ☐ UPDATE ... FOR SELECT .
- ☐ SELECT ... FOR UPDATE .
- ☐ LOCK TABLE ... .
- ☐ TABLE ... FOR UPDATE .

¿Cómo se define una transacción?

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

Al modificar o asignar el valor de un campo que es clave ajena, ¿qué posibles valores se pueden establecer?

- ☐ Sólo valores contenidos en la clave primaria de la tabla de referencia.
- ☐ Cualquier valor del mismo tipo que la clave primaria de la tabla de referencia.
- ☐ Sólo valores que no están contenidos en la clave primaria de la tabla de referencia.
- ☐ Cualquier valor de cualquier tipo.

La inserción de datos desde la herramienta gráfica Application Express de Oracle se realiza, una vez seleccionada la tabla, desde:

- ☐ Pestaña Tabla > Agregar Columna.
- ☐ Pestaña Tabla > Insertar Fila.
- ☐ Pestaña Datos > Insertar Fila.
- ☐ Pestaña Datos > Botón Editar > Insertar Fila.

La eliminación de registros desde la herramienta gráfica Application Express de Oracle se realiza, una vez seleccionada la tabla, desde:

- ☐ Pestaña Datos > Icono Editar > Botón Suprimir.
- ☐ Pestaña Datos > Botón Suprimir.
- ☐ Pestaña Tabla > Botón Suprimir.
- ☐ Pestaña Fila > Editar.

¿Cuál es el significado de la supresión en cascada?

- ☐ Al suprimir registros de la tabla de referencia, los registros de la tabla hija que hacían referencia a dichos registros, también son borrados.
- ☐ Los valores de la clave ajena que hacían referencia a los registros que hayan sido borrados de la tabla de referencia, son cambiados al valor NULL .
- ☐ En caso de que se intente borrar en la tabla de referencia un registro que está siendo referenciado desde otra tabla, se produce un error en la operación de borrado impidiendo dicha acción.
- ☐ Al suprimir registros de la tabla de referencia, todos los registros de la tabla hija también son borrados.

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

- ☐ DELETE FROM nombre\_tabla [ WHERE condición ];
- ☐ DELETE SET nombre\_tabla [ WHERE condición ]; .
- ☐ DELETE INTO nombre\_tabla [ SET condición ]; .
- ☐ DELETE nombre\_tabla [ FROM condición ]; .

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

- ☐ No ocurre nada.
- ☐ Se produce un error.
- ☐ Se modifican todos los registros de la tabla a los nuevos valores indicados.
- ☐ Sólo se modifican los datos del primer registro de la tabla.

Empareja cada definición con su sentencia SQL relacionado:

Deshacer los cambios de una transacción desde un punto de restauración. ●

Deshacer los cambios de una transacción desde que fue iniciada. ●

Establecer un punto intermedio de restauración. ●

Hacer permanentes los cambios producidos por una transacción. ●

● ROLLBACK TO SAVEPOINT.

● SAVEPOINT.

● COMMIT.

● ROLLBACK.



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

- ☐ INSERT FROM nombre\_tabla (lista\_campos) WHERE (lista\_valores);
- ☐ INSERT INTO nombre\_tabla (lista\_campos) VALUES (lista\_valores);
- ☐ INSERT FROM nombre\_tabla (lista\_campos) VALUES (lista\_valores);
- ☐ INSERT INTO nombre\_tabla (lista\_campos) SET (lista\_valores);

¿Es posible deshacer parcialmente los cambios realizados por una transacción?

- ☐ Sí, estableciendo un punto de restauración y ejecutando la orden de deshacer los cambios hasta ese punto.
- ☐ No, sólo se pueden deshacer todas las operaciones contenidas en la transacción.
- ☐ No, es imposible deshacer cualquier tipo de cambio ordenado en una transacción.
- ☐ Sí, ejecutando la orden de deshacer todos cambios de la transacción.

¿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.

- ☐ Integridad referencial.
- ☐ Consistencia de datos.
- ☐ Concurrencia de datos.
- ☐ Bloqueo compartido.

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

- ☐ Utilizar la sentencia UPDATE .
- ☐ Ejecutar una sentencia DDL.
- ☐ Utilizar la sentencia COMMIT .
- ☐ Cerrar adecuadamente la aplicación de gestión de la base de datos.

La edición de datos desde la herramienta gráfica Application Express de Oracle se realiza, una vez seleccionada la tabla, desde:

- ☐ Pestaña Tabla > Modificar Columna.
- ☐ Pestaña Editar > Modificar Fila.
- ☐ Pestaña Datos > Icono Editar.
- ☐ Pestaña Datos > Botón Suprimir > Insertar Fila.

Para insertar, modificar o suprimir datos de una tabla desde la herramienta gráfica Application Express de Oracle, se debe partir del botón:

- ☐ Utilidades.
- ☐ Explorador de objetos.
- ☐ SQL.
- ☐ Administración.

¿Puede acceder más de un usuario a la misma base de datos simultáneamente? ¿Verdadero o falso?

- ☐ Falso
- ☐ Verdadero

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. ●

Protegen la base de  
datos interna y las  
estructuras de memoria. ●

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

● Bloqueos DML.

● Bloqueos DDL.

● Bloqueos del sistema.

¿Se puede indicar en la clave primaria de una tabla un valor que no se encuentra en la clave ajena de otra tabla, siendo ambas claves las que relacionan las dos tablas? ¿Verdadero o falso?

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

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

- ☐ UPDATE nombre\_tabla SET nombre\_campo = valor [, nombre\_campo = valor]...[ WHERE condición ] ;.
- ☐ UPDATE nombre\_tabla INTO nombre\_campo = valor [, nombre\_campo = valor]...[ WHERE condición ] ; .
- ☐ UPDATE FROM nombre\_tabla SET nombre\_campo = valor [, SET nombre\_campo = valor]...[ WHERE condición ] ;
- ☐ UPDATE nombre\_tabla SET nombre\_campo = valor [, nombre\_campo = valor]...[ FROM condición ] ;

En el bloqueo pesimista se realiza éste inmediatamente, en cuanto el bloqueo se solicita. ¿Verdadero o falso?

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

Empareja cada definición con su término relacionado:

Los cambios efectuados  
por las transacciones que  
han volcado sus  
modificaciones, se hacen  
permanentes. ●

La transacción se inicia  
partiendo de un estado  
consistente de los datos  
y finaliza dejándola  
también con los datos  
consistentes. ●

El efecto de una  
transacción no es visible  
por otras transacciones  
hasta que finaliza. ●

Todas las tareas de una  
transacción son  
realizadas  
correctamente, o si no,  
no se realiza ninguna de  
ellas. ●

● Aislamiento.

● Consistencia.

● Atomicidad.

● Durabilidad.

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

- ☐ bloqueo exclusivo
- ☐ bloqueo consistente
- ☐ bloqueo concurrente
- ☐ bloqueo compartido