

RecopilacionTestBD_1.pdf



blackw



Bases de Datos



2º Grado en Ingeniería Informática



**Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
Universidad de Málaga**



MÁSTER EN

Inteligencia Artificial & Data Management

MADRID

Formamos
talento para un futuro
Sostenible

saber más





Ser Paid
Media Expert

ING

Consigue un pack de supervivencia para pisos de estudiantes INGLWUOLAH, solo por comentar el vídeo.

LAS
PODTREVISTAS
DE WUOLAH



Pregunta Número 1	
El sistema gestor de base de datos...	
	Esta formado solamente por los programas (software) con los que podemos acceder y manipular los datos.
	Ninguna de las anteriores
	No incluye en los elementos que la forman la propia base de datos
x	Esta formado por la Base de Datos, el Software y pueden además que estén el Hardware y Usuarios.
Pregunta Número 2	
¿Cual de las siguientes no es una condición que deba cumplir una transacción?	
	Consistencia
	Atomicidad
x	Escalabilidad
	Definitividad
Pregunta Número 3	
¿Qué pasa si, durante una transacción, incrementas una secuencia y luego deshaces la transacción con un rollback?	
x	La transición siempre se incrementa, independientemente de que la transacción se confirme o se deshaga.
	Da un error porque no se puede hacer un rollback cuando se ha modificado una secuencia.
	Que la secuencia vuelve al estado que tenía antes de empezar la transacción.
	Que el sistema gestor, en este caso Oracle, pregunta si se quiere que la secuencia vuelva al estado que tenía antes de la transacción.
Pregunta Número 4	
Las operaciones principales del lenguaje DML son:	
x	Consultar, Insertar, Borrar y Modificar.
	Insertar, Borrar y Modificar.

	Consultar la base de datos.
	Definir los objetos de la base de datos.
DML es el Lenguaje de Manipulación de Datos (Data Manipulation Language).	
Pregunta Número 5	
Sobre el Nivel Externo o de Vistas:	
	Es aquel que sólo es accesible desde fuera de la base de datos.
	Ninguna respuesta es correcta
x	Es el nivel más cercano a los usuarios.
	Está relacionado con los gráficos 3d.
Pregunta Número 6	
En una tabla $R(A_1, \dots, A_n)$, hay definida sobre A_n una restricción de foreign key. Si B es la llave referenciada y val es un valor de B referenciado en A_n :	
	b) Sólo se puede eliminar val de B si A_n permite valores nulos.
	c) La sentencia ON DELETE SET DEFAULT en la declaración de la restricción FK hará que al eliminar val de B se actualicen todas las tuplas de R en las que $A_n=val$, y tomen el valor por defecto de B .
	a) val sólo se puede borrar en B si la restricción de FK se declaró con SET CASCADE, SET DEFAULT o SET NULL.
x	d) La sentencia ON DELETE CASCADE en la declaración de la restricción FK hará que al eliminar val de B se eliminen todas las tuplas de R en las que $A_n=val$.
Pregunta Número 7	
Un sistema Gestor de BD esta formado por:	
	Un único programa que se encarga de gestionar las peticiones del usuario invocando a otros programas.
x	Software y BD.
	Sistema de procesamiento de archivos.
	Software (Conjunto de programas).
Pregunta Número 8	
¿En qué consiste el problema de la Redundancia en una base de datos?	



LAS PODTREVISTAS DE WUOLAH



Ser Paid Media Expert



#4 Podtrevista

Un Banco sin Oficinas, los Influencers
y Patrocinar OT.

Consigue un pack de supervivencia para pisos de
estudiantes INGxWuolah, solo por comentar el vídeo.

WUOLAH

Bases de Datos



Comparte estos flyers en tu clase y consigue más dinero y recompensas



Banco de apuntes de la

WUOLAH

- 1** Imprime esta hoja
- 2** Recorta por la mitad
- 3** Coloca en un lugar visible para que tus compis puedan escanar y acceder a apuntes

- 4** Llévate dinero por cada descarga de los documentos descargados a través de tu QR



	Consiste en los problemas que genera la independencia de los datos.
	Consiste en tener los datos en ficheros con distinto formato.
	Consiste en tener datos contradictorios o inconsistentes dentro de la misma base de datos.
x	Consiste en tener el mismo dato almacenado en distintos sitios de la base de datos.
La redundancia conlleva problemas de inconsistencia.	
Pregunta Número 9	
Si TABLA1 es una tabla, entonces la sentencia SELECT PRIMARY KEY FROM TABLA1:	
	a) Es correcta, pues TABLA1, como toda tabla, tiene clave primaria.
x	c) Es correcta si PRIMARY es un atributo de TABLA1.
	b) Es incorrecta, pues KEY es una palabra reservada.
	d) Es incorrecta, pues falta una coma entre las palabras PRIMARY y KEY.
Pregunta Número 10	
El nivel externo del informe ANSI/SPARC:	
	Todas son incorrectas.
x	El más cercano a los usuarios y se le conoce también como el "Nivel de Vistas".
	Describe que datos se almacenan en la base de datos.
	El nivel que se refiere a la versión del SGDB utilizada.
Pregunta Número 11	
¿Un mismo índice puede ser de tipo BITMAP y UNIQUE simultáneamente?	
x	No, porque un índice BITMAP se considera eficiente cuando existen columnas cuyos valores se repiten un valor alto de veces, y en un índice UNIQUE no se repite ningún valor en dicha columna.
	No, porque los índices UNIQUE no pueden ser de ningún otro tipo.
	Sí, ya que un índice siempre puede ser de cualquier tipo, e incluso combinar varios tipos.
	Sí, ya que son dos tipos altamente compatibles por su estructura física y en algunos casos por su estructura lógica



Ser Paid Media Expert
ING

Consigue un pack de supervivencia para pisos de estudiantes INGxWuolah, solo por comentar el video.

LAS PODTREVISTAS DE WUOLAH



Pregunta Número 12	
¿Qué sentencias NO utilizaremos para una transacción?	
<input type="checkbox"/>	DML
<input type="checkbox"/>	DML y SDL
<input type="checkbox"/>	Ni DDL ni DML
<input checked="" type="checkbox"/>	DDL
Las sentencias de DDL no se pueden usar para las transacciones ya que no se puede deshacer con un ROLLBACK.	
Pregunta Número 13	
¿Qué instrucciones forman el lenguaje DDL de una base de datos?	
<input checked="" type="checkbox"/>	Create, alter y drop
<input type="checkbox"/>	Create, commit y rollback
<input type="checkbox"/>	Select, insert, update y delete
<input type="checkbox"/>	Create, introduce, delete y select
Pregunta Número 14	
Seleccione el enunciado FALSO sobre el DBA (DataBase Administrator):	
<input type="checkbox"/>	a. El DBA puede ser una o varias personas.
<input checked="" type="checkbox"/>	b. El DBA puede conceder permisos pero para retirarlos necesita el apoyo del DBM (DataBase Manager).
<input type="checkbox"/>	c. El DBA es el encargado de definir las estructuras de almacenamiento.
<input type="checkbox"/>	d. El DBA debe controlar globalmente la BD.
Pregunta Número 15	
¿Qué son las Restricciones de Integridad?	
<input type="checkbox"/>	Son una serie de características que deben cumplir las transacciones.
<input type="checkbox"/>	Son condiciones sobre el almacenamiento físico de los datos de la base de datos (para mejorar la eficiencia...).
<input checked="" type="checkbox"/>	Son condiciones que deben cumplir los datos almacenados en la base de datos.
<input type="checkbox"/>	Son las restricciones que el SGBD impone a los datos de la base de datos.

El objetivo es intentar minimizar los errores en dichos datos, o sea, intentar que la base de datos sea consistente y no tenga datos incorrectos.	
Pregunta Número 16	
La característica de un buen diseño son:	
	Reunión con pérdidas y conservación de dependencias.
x	Conservación de dependencias, de atributos y reunión sin pérdidas.
	Ninguna de las anteriores.
	Conservación de dependencias y atributos.
Pregunta Número 17	
Sobre el nivel Conceptual o Lógico:	
	Ninguna respuesta es correcta.
	Sirve de enlace entre los niveles Externo e Interno.
	Los programadores de BD suelen trabajar con este nivel.
x	Las dos respuestas anteriores son correctas.
Pregunta Número 18	
¿Qué significa la restricción Integridad de Entidad de una base de datos relacional?	
x	Que una llave primaria no puede ser Null.
	Si en una relación hay una referencia de otra relación, esa referencia debe ser a una tupla que exista.
	Que una llave primaria no puede tener el mismo valor que otro atributo.
	Que una llave primaria no puede estar repetida.
Pregunta Número 19	
Respecto a la independencia de datos, señale la opción FALSA:	
x	La independencia de datos es la propiedad que asegura que un nivel externo nunca se verá afectado por ningún cambio en el nivel lógico.
	Cuando modificar el nivel lógico no implica la modificación de los niveles externos.

	En la independencia de datos se pueden distinguir dos niveles o tipos: el nivel físico y el nivel lógico
	Consiste en que las aplicaciones no dependan (o dependan lo menos posible) de cómo se almacenen los datos físicamente o de su organización lógica.
Pregunta Número 20	
¿Qué es una Vista?	
	Es una tabla virtual cuyas tuplas derivan sólo de otras tablas.
	Es una tabla real cuyas tuplas derivan sólo de otras tablas.
x	Es una tabla virtual cuyas tuplas derivan de otras tablas o vistas.
	Es una tabla real cuyas tuplas derivan de otras tablas o vistas.
La vista es una tabla virtual cuyas tuplas derivan de otras tablas (que pueden ser tablas base o también otras vistas).	
Pregunta Número 21	
La consistencia de una transacción es...	
	c. La existencia lógica, aceptable y consistente en una BD antes y después de una transacción.
	b. La existencia de valores aceptables y consistentes en una BD antes y después de una transacción.
	a. La existencia de valores lógicos, aceptables y consistentes en una BD antes y después de una transacción
	d. La existencia de valores consistentes en una BD antes y después de una transacción
Pregunta Número 22	
¿Qué tipo de estructura utilizarías si tuvieras que acceder repetidas veces a datos de una base de datos distribuida cuyos accesos son lejanos y lentos?	
	Una tabla organizada por índice.
x	Un snapshot.
	Una vista, que no sea materializada.
	Una tabla anidada
Pregunta Número 23	
¿Qué órdenes no pueden usarse en un disparador o <i>trigger</i> ?	



x	Un disparador no puede ejecutar ni órdenes de control de transacciones ni sentencias DDL.
	Las únicas órdenes prohibidas son las de control de transacciones.
	Un disparador no puede ejecutar ni órdenes de control de transacciones, ni sentencias DDL, y tampoco puede ejecutar subprogramas de ningún tipo.
	Las únicas órdenes prohibidas son las sentencias DDL.
Pregunta Número 24	
Dependiendo del Modelo de Datos utilizado nos encontramos:	
	Modelo Relacional, modelo dirigido a objetos y Modelo Relacional dirigido a objetos entre otros.
	Modelo Direccional y Modelo dirigido a objetos entre otros.
	Modelo Direccional y Modelo Relacional dirigido a tuplas entre otros.
x	Ninguna respuesta de las anteriores es correcta.
Modelo Relacional, modelo dirigido a objetos y Modelo Relacional dirigido a objetos son algunos de los SGBD que utilizan diferente Modelo de datos.	
Pregunta Número 25	
La sentencia <code>CREATE INDEX</code> , ¿qué tipo de sentencia es?	
x	Es de tipo SDL.
	Es de tipo DML.
	Es de tipo DDL.
	No es de ninguno de los tipos de las demás respuestas.
Es de SDL (Storage Definition Language), porque esa sentencia no modifica ni los datos de la base de datos (sentencias DML), ni la estructura lógica de los mismos (sentencias DDL), sino que sólo modifica la forma de su almacenamiento o, mejor dicho, sólo añade un índice que facilitará el acceso a los datos.	
Pregunta Número 26	
¿Cuál de las siguientes frases se corresponde con una utilidad de los SNAPSHOTS?	
x	Duplicar los datos localmente en entornos distribuidos, evitando así accesos lejanos y lentos.
	Efectuar consultas que no se pueden hacer sin vistas, como son las reuniones entre una tabla y una consulta con <code>GROUP BY</code> .
	Esconder la complejidad de los datos, por ejemplo mediante una operación de reunión, para simplificar sentencias al usuario.
	Restringir el acceso a ciertos usuarios sobre filas o columnas a las que no queramos que tengan acceso.

Pregunta Número 27	
Al borrar una tupla t en una relación R, solo se puede violar la restricción de:	
	Entidad
x	Referencial
	Dominio
	Llave
Sólo se podría violar la restricción referencial ya que al eliminar una tupla otra tupla puede hacer referencia a la tupla eliminada, produciendo un error si se intentara acceder a esta a través de la clave foránea.	
Pregunta Número 28	
Elige la respuesta correcta:	
	Una dependencia en 2FN siempre está en 1FN
	Una dependencia en 3FN siempre está en FNBC
x	Una sentencia DDL no puede formar parte de una transacción.
	Todas las respuestas son correctas.



LAS PODTREVISTAS DE WUOLAH



Ser Paid Media Expert



#4 Podtrevista

Un Banco sin Oficinas, los Influencers
y Patrocinar OT.

Consigue un pack de supervivencia para pisos de
estudiantes INGxWuolah, solo por comentar el video.

WUOLAH