

# RecopilacionTestBD\_2.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 INGxWuolah, solo por comentar el video.

**LAS PODTREVISTAS DE WUOLAH**



Pregunta Número 1	
Cual de las siguientes afirmaciones no es correcta para implementar buenos esquemas	
	reducir valores redundantes en el esquema
	reducir valores null en el esquema
	no permitir tuplas falsas en el esquema
x	no permitir llaves candidatas en la tabla
Pregunta Número 2	
El informe ANSI/SPARC:	
	Establece un protocolo de comunicación con SGBD.
x	Tiene muy presente el concepto de "independencia de los datos".
	fue creado en 1978 para estandarizar las bases de datos relacionales
	Establece la diferencia entre DML, DDL, SDL.
Pregunta Número 3	
El nivel conceptual del informe ANSI/SPARC es:	
	También se conoce como nivel de vistas.
	El mas cercano al almacenamiento físico
x	Conecta los otros dos niveles, externo e interno.
	Mayor nivel de abstracción
Pregunta Número 4	
¿Qué es una transacción?:	
x	Un conjunto de operaciones DML sobre una base de datos que implementan una única operación lógica indivisible
	Una instrucción DML que no puede dividirse en operaciones más elementales.

WUOLAH

	Cualquier conjunto de operaciones sobre una base de datos.
	Una o más operaciones DDL o DML sobre una base de datos que implementan una única operación lógica indivisible.
Pregunta Número 5	
¿Que tipo de llave sirve para enlazar una relación con otra?	
	-Superllave mínima.
	-Llave primaria.
	-Llave candidata
x	-Ninguna es correcta.
En efecto ninguna es correcta porque la llave que enlaza una relación con otra es la llave externa.	
Pregunta Número 6	
¿Cuál es el objetivo de lo que se llama como "independencia de datos"?	
x	Que las aplicaciones no dependan de cómo se almacenen los datos físicamente o de su organización lógica
	Que las aplicaciones no dependan de cómo se almacenen los datos físicamente o de su organización en los distintos ficheros del almacenamiento final.
	Que un usuario tenga permiso sólo para acceder a aquellos datos que necesita y no a los que no necesita.
	Que las aplicaciones no dependan de cómo se almacenen los datos físicamente
Pregunta Número 7	
¿Qué tipo de llaves son obligatorias en las tablas organizadas por índice?	
	Estas tablas no exigen ningún tipo de llave, al igual que el resto de tablas.
x	Es obligatoria una clave primaria.
	Siempre deben llevar una clave primaria y una clave foránea.
	Si llevan una clave primaria, no pueden tener claves foráneas, porque entonces habría que acceder a filas de otro segmento.
Pregunta Número 8	
Si omitimos la cláusula WHERE de una instrucción DELETE, ¿Cuáles son sus efectos?	



# 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



	La instrucción DELETE mostraría un prompt por pantalla preguntando por los registros a borrar.
x	La instrucción DELETE borraría todas las filas de la tabla
	La instrucción DELETE no borraría nada porque no se le han indicado registros a borrar.
	La instrucción DELETE generaría un error de sintaxis
Pregunta Número 9	
Cuando insertamos valores en una tabla se pueden incumplir las siguientes restricciones	
x	De dominio, de llave, de entidad y referencial.
	De dominio, de entidad y referencial.
	De dominio, de llave y de entidad
	De dominio, de llave y referencial
De dominio es cuando insertamos algún valor fuera del dominio en un atributo, de llave es si la llave primaria/candidata está repetida, de entidad es si la llave primaria es NULL y referencial es cuando no se cumple una restricción de llave externa o foránea.	
Pregunta Número 10	
¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta?	
	El administrador de la base de datos es el encargado de definir las estructuras de almacenamiento, gestionar los permisos de los usuarios y especificar las restricciones de integridad
x	Los programadores de aplicaciones que usan bases de datos son los administradores de las mismas.
	Los usuarios especializados son los que interactúan con la base de datos directamente, sin usar programas intermedios.
	El administrador de una base de datos puede ser una o varias personas.
Pregunta Número 11	
¿En qué consiste la característica de Consistencia exigida a una transacción?	
	En garantizar el buen funcionamiento y optimizar la eficiencia automáticamente de una Base de Datos
	En que los datos tras la transacción deben perdurar (si la transacción termina bien, no podrá hacerse un rollback)
x	En que si los datos de la BD son correctos antes de la transacción, también lo serán después de la misma
	En que las operaciones de la transacción no se pueden dividir para ejecutarse por partes



**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 es ODBC?	
x	Es un estándar de comunicación con Sistemas Gestores de Bases de Datos que lo soporten.
	Es un modelo de bases de datos relacionales que utiliza los 3 niveles del informe ANSI/SPARC.
	Es un SGBD abierto, para que pueda ser usado por cualquier tipo de usuario
	Es un protocolo de comunicación entre un usuario administrador y el SGBD Oracle.
Significa Open DataBase Connectivity	
Pregunta Número 13	
¿Qué es una superllave?	
	Una llave externa o foránea a la que puede, opcionalmente, añadirse más atributos
	Un conjunto de atributos que no permiten identificar a una fila concreta en una tabla.
x	Un conjunto de atributos con restricción de unicidad (no pueden repetirse sus valores en filas distintas)
	Un conjunto de atributos que referencian a una llave primaria o candidata de otra relación en una restricción de integridad referencial
Una superllave es CUALQUIER conjunto de atributos que permita identificar un objeto de ese tipo unívocamente. O sea, eso implica que en ese conjunto de atributos tiene que haber al menos una llave primaria o candidata. Puede haber más atributos, pero esos otros atributos NO servirían para la identificación.	
Para que no se te olvide: Cualquier llave primaria o candidata ES una SUPERLLAVE (la implicación inversa es falsa). Además, si a una llave primaria o candidata le añadimos más atributos, obtenemos otra SUPERLLAVE	
Pregunta Número 14	
Sobre los tipos de llave	
	b) En una relación con llave primaria pueden haber tuplas repetidas.
	a) Todos los atributos de una relación no forman una superllave.
x	c) En una relación, una llave externa siempre contiene atributos que son llave primaria en otra relación
	d) En una relación, una llave externa puede no contener atributos que son llave primaria en otra relación.
Es una restricción que deben cumplir todas las llaves externas de cualquier relación. Al ser c) la opción elegida, la d) es falsa. La afirmación a) es falsa porque una superllave puede contener todos los atributos de una relación, a igual que puede contener todos menos uno, o todos menos dos,... La opción b) no es verdadera porque si lo fuese los atributos de llave primaria podrían repetirse en una relación, cosa que no ocurre, a parte de que uno de los objetivos principales de una base de datos es reducir la redundancia.	
Pregunta Número 15	
Sea una tabla T del esquema, que tiene un atributo COLUMNA1. Respecto a las siguientes sentencias de DDL:	

	a) La sentencia ALTER TABLE T DROP COLUMN A1 ON DELETE CASCADE es correcta.
	b) La sentencia ALTER TABLE T ADD CONSTRAINT FORANEA FOREIGN KEY (COLUMN A1) REFERENCES T(COLUMN A1) es incorrecta.
x	c) La sentencia ALTER TABLE T MODIFY COLUMN A1 NULL es correcta.
	d) El resto de respuestas son falsas.
La respuesta (a) es falsa: en una sentencia ALTER TABLE no se puede utilizar la cláusula ON DELETE CASCADE (en todo caso, se usaría CASCADE). La respuesta (b) es falsa: la sentencia es correcta (está permitido que una columna de una tabla se referencie a sí misma). La respuesta (c) es cierta: la sentencia es correcta (hace que COLUMN A1 pueda aceptar el valor NULL).	
<b>Pregunta Número 16</b>	
Según el informe ANSI-SPARC, ¿de qué niveles consta una base de datos?	
	Nivel externo, nivel de vistas, nivel de usuario final y nivel de aplicación.
x	Nivel externo, nivel conceptual y nivel interno
	Nivel conceptual, nivel lógico y nivel de programador.
	Nivel interno, nivel físico y nivel de almacenamiento
Recuerda que una BD podemos verla desde tres puntos de vista diferentes: cómo son los datos, qué datos hay y qué relaciones hay entre ellos y cómo están almacenados esos datos	
<b>Pregunta Número 17</b>	
Sea R una tabla sólo con 2 conjuntos de atributos X e Y, que cumple, al menos una DF (Dependencia Funcional), $X \rightarrow Y$ , entonces:	
x	X es superllave
	X es llave primaria o candidata
	Y es llave externa.
	El cumplimiento de esa DF no nos aporta ninguna de las informaciones anteriores
La DF nos dice que con X podemos identificar los objetos de R. Por tanto, X es superllave. No podemos saber si es primaria o no, pues necesitaríamos saber las demás DF. No tiene sentido hablar de llave externa.	
<b>Pregunta Número 18</b>	
Marque la afirmación correcta	
x	Una llave externa puede tener alguno de sus atributos con valor NULL
	Es aconsejable que una llave primaria sea también llave externa
	Una llave externa puede referenciar a otra llave externa si tienen el mismo número y tipo de atributos
	Una llave externa puede referenciar atributos que no sean llave de su relación



<b>Pregunta Número 19</b>	
Suponga que tenemos una tabla T sin llave primaria y queremos acelerar la consulta siguiente:	
<code>SELECT * FROM T WHERE X&gt;30;</code>	
¿Qué harías?	
<input type="checkbox"/>	Poner una clave primaria
<input type="checkbox"/>	Poner x como clave primaria
<input type="checkbox"/>	Crear un índice así: <code>CREATE INDEX T_idx ON T (X&gt;30);</code>
<input checked="" type="checkbox"/>	Crear un índice así: <code>CREATE INDEX T_idx ON T (X);</code>
<b>Pregunta Número 20</b>	
¿Qué significa DBMS?	
<input type="checkbox"/>	DataBase Modular Server
<input checked="" type="checkbox"/>	DataBase Management System.
<input type="checkbox"/>	Data Base Moving with SQL.
<input type="checkbox"/>	Datos Basados en Modelo Servidor.
<b>Pregunta Número 21</b>	
Si tenemos una vista que utiliza funciones de grupo (o de agregación):	
<input type="checkbox"/>	Las sentencias DML sobre ella se traducen en modificaciones en las tablas base de dicha vista
<input type="checkbox"/>	Los datos de esa vista podrán modificarse utilizando sentencias DDL sobre la vista
<input checked="" type="checkbox"/>	Los datos de esa vista no podrán modificarse. utilizando sentencias DML sobre ella
<input type="checkbox"/>	Los datos de esa vista podrán o no modificarse utilizando sentencias DML sobre la vista, dependiendo del tipo de consulta asociada a la vista.
Una vista con funciones de grupo (como AVG, MAX, COUNT...) no puede modificarse pues sus valores corresponden al grupo y no a un valor particular	
<b>Pregunta Número 22</b>	
Marque la afirmación correcta:	
<input type="checkbox"/>	Una llave externa siempre debe referenciar a una llave primaria (PRIMARY KEY).
<input type="checkbox"/>	Una llave externa nunca debe referenciar a la llave primaria (PRIMARY KEY) de la misma relación: Siempre debe referenciar a atributos de otra tabla.



**Ser Paid Media Expert**  
**ING**

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

**LAS PODTREVISTAS DE WUOLAH**



	Una llave externa siempre debe referenciar a una llave primaria (PRIMARY KEY), a una llave candidata (UNIQUE) o a una superllave
x	Una llave externa siempre debe referenciar a una llave primaria (PRIMARY KEY) o candidata (UNIQUE).
Pregunta Número 23	
Encuentre la relación entre pares correcta:	
	a. DDL: Select e Insert. DML: Create Index.
x	b. DML: Select e Insert. DDL: Alter Table.
	c. SDL: Select e Insert. DML: Alter Table
	d. Todas las respuestas son incorrectas
Pregunta Número 24	
Para toda tabla que un usuario cree:	
x	a) Siempre puede ser consultada (SELECT) por el DBA.
	b) Siempre puede ser consultada (SELECT) por todos los usuarios de la base de datos, sin incluir el DBA.
	c) Siempre puede ser consultada (SELECT) por todos los usuarios de la base de datos, incluyendo el DBA.
	d) Todas las respuestas, excepto ésta, son falsas, ya que siempre es necesario que el creador dé permisos al resto de usuarios, incluyéndose el DBA, para que puedan visualizar la tabla creada por él.
El DBA puede consultar todas las tablas de la base de datos. Para que el resto de usuarios tengan permiso para consultar la tabla de un usuario en concreto, es necesario que posean el permiso para poderla consultar. Por tanto las opciones b), c), y d) quedan descartadas como falsas.	



# 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