

[UMA](#) / [CV](#) / [E.T.S. de Ingeniería Informática](#) / [Mis asignaturas en este Centro](#) / [Curso académico 2022-2023](#)[/ Sala común asignatura Bases de Datos \(2022-23, Ing. Informática grupos ACD, Ing. Computadores grupos AC, Ing. Software grupos AC, Doble grado de matemáticas e informática grupo D\)](#)[/ Tema inicial](#) / [Simulacro Test Enero 2023](#)

Comenzado el	lunes, 16 de enero de 2023, 12:27
Estado	Finalizado
Finalizado en	lunes, 16 de enero de 2023, 12:35
Tiempo empleado	8 minutos 39 s
La puntuación	13,50/20,00
Calificación	6,75 de 10,00 (68%)

Pregunta 1

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Cuál es las siguientes afirmaciones **NO** es correcta con respecto a la palabra clave DISTINCT:

- ☐ a. Devuelve valores diferentes en los resultados.
- ☐ b. Puede usarse sobre múltiples columnas al mismo tiempo.
- ☐ c. No contesta.
- ☐ d. No funciona si existen valores nulos.
- ☐ e. Elimina valores duplicados de los resultados.



La respuesta correcta es:

No funciona si existen valores nulos.

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Al realizar la reunión de la siguiente forma A LEFT OUTER JOIN B:

Selecciona una:

- ☐ a. Devuelve todas filas de B junto con las de A que cumplan la condición de reunión
- ☒ b. Devuelve todas filas de A junto con las de B que cumplan la condición de reunión
- ☐ c. No contesta
- ☐ d. Realiza el producto cartesiano de A y B, por lo que no necesita condición de reunión
- ☐ e. Siempre proporciona un resultado con filas, independientemente del resultado de la condición del JOIN



La respuesta correcta es: Devuelve todas filas de A junto con las de B que cumplan la condición de reunión


Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Si apagamos una base de datos relacional en estado consistente (con datos válidos y cumpliendo todas las restricciones del modelo relacional) y pasado varios años la volvemos a encender (suponiendo que no hay fallos de disco):

Selecciona una:

- ☒ a. La base de datos seguirá en estado consistente. 
- ☐ b. Al apagarse todos los datos se borrarán, por lo que todas las tablas estarán vacías.
- ☐ c. NS/NC
- ☐ d. La base de datos estará no consistente por el transcurso del tiempo.


La respuesta correcta es: La base de datos seguirá en estado consistente.

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes opciones se considera como una tabla virtual en SQL?

- ☐ a. INNER JOIN
- ☒ b. VIEW 
- ☐ c. SELF JOIN
- ☐ d. NS/NC

La respuesta correcta es: VIEW


Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué son los metadatos?

Selecciona una:

- ☐ a. Colección de programas que aseguran el acceso a los datos
- ☒ b. Un catálogo completo con toda la descripción de la estructura y restricciones de datos 
- ☐ c. Son los datos que se utilizan para almacenar mayor cantidad de información, como imágenes, audio, etc.
- ☐ d. Los medios necesarios para manipular los datos integrados en la Base de datos
- ☐ e. No contesta

La respuesta correcta es: Un catálogo completo con toda la descripción de la estructura y restricciones de datos

Pregunta 6

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Si en una consulta la condición del WHERE para una tupla es evaluada a NULL:

- ☐ a. Ninguna de las otras preguntas es correcta.
- ☐ b. La tupla pasa a la solución, pero con todos sus atributos a NULL.
- ☐ c. La consulta devuelve un error.
- ☒ d. La tupla pasa a la solución.
- ☐ e. Dejo esta pregunta en blanco.



La respuesta correcta es:

Ninguna de las otras preguntas es correcta.

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes opciones **NO** es una tarea del Sistema Gestor de Base de Datos?

Selecciona una:

- ☐ a. Mantenimiento Reglas de Integridad
- ☐ b. Crear y mantener los objetos de la base de datos
- ☐ c. No contesta
- ☒ d. Diseñar el esquema de la base de datos
- ☐ e. Realizar el mantenimiento de la seguridad



La respuesta correcta es: Diseñar el esquema de la base de datos

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Sean A y B dos tablas que cumplen las siguientes tres condiciones:

1. El resultado de `SELECT COUNT(*) FROM A` es 1
2. El resultado de `SELECT COUNT(*) FROM B` es 1
3. La consulta `(SELECT * FROM A) INTERSECT (SELECT * FROM B)` devuelve una fila

Señala la consulta que devuelve un mayor número de filas:

Selecciona una:

- ☒ a. `(SELECT * FROM A) UNION ALL (SELECT * FROM B)`
- ☐ b. `SELECT * FROM A,B`
- ☐ c. `(SELECT * FROM A) UNION (SELECT * FROM B)`
- ☐ d. No contesta
- ☐ e. `SELECT * FROM A NATURAL JOIN B`



La respuesta correcta es: `(SELECT * FROM A) UNION ALL (SELECT * FROM B)`

Pregunta 9

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Las funciones de agregación como MAX, MIN, AVG o COUNT se pueden usar:

Selecciona una:

- ☐ a. No contesta
- ☐ b. como máximo una vez por consulta
- ☒ c. solamente si se incluye la cláusula GROUP BY en la consulta
- ☐ d. solamente en las cláusulas SELECT y WHERE de la consulta
- ☐ e. ninguna de las otras respuestas es correcta



La respuesta correcta es: ninguna de las otras respuestas es correcta

Pregunta 10

Incorrecta

Puntúa -0,50 sobre 1,00

Supongamos que TABLA1 es una tabla con una sola fila y en TABLA2 hay más de una fila, la sentencia:

```
SELECT 'HOLA' FROM TABLA1, TABLA2
```

Selecciona una:

- ☐ a. Provoca un error, independientemente de sus valores
- ☒ b. Devuelve 'HOLA' una vez si alguno de los valores de los atributos de ambas tablas son iguales
- ☐ c. Devuelve 'HOLA' tantas veces como filas tenga TABLA2



La respuesta correcta es: Devuelve 'HOLA' tantas veces como filas tenga TABLA2

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Una dependencia funcional entre varios atributos:

Selecciona una:

- ☐ a. no siempre representa una redundancia en el modelo relacional
- ☐ b. siempre es eliminada si el modelo relacional se convierte a primera forma normal
- ☐ c. No contesta
- ☐ d. ninguna de las otras respuestas es correcta
- ☒ e. puede dar lugar a incoherencias en la base de datos



La respuesta correcta es: puede dar lugar a incoherencias en la base de datos

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Todo esquema que cumpla con la tercera forma normal:

Selecciona una:

- ☒ a. Cumplirá también con la primera y segunda.
- ☐ b. NS/NC
- ☐ c. Puede no cumplir la primera y/o la segunda.
- ☐ d. Cumplirá también con la primera, la segunda y la de Boyce-Codd



La respuesta correcta es: Cumplirá también con la primera y segunda.

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué devuelve la función DECODE (calificacion, 'AP','APTO','NA','No Apto','No Presentado') cuando el atributo calificación vale NULL?

- ☐ a. 'No Apto'
- ☐ b. NULL
- ☐ c. Se eleva una excepción
- ☒ d. 'No Presentado'
- ☐ e. No contesta.



La respuesta correcta es: 'No Presentado'

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Queremos obtener una tabla con el nombre de todos los municipios y la diferencia en valor absoluto entre el número de hombres y mujeres en cada municipio. Ordenar de mayor diferencia a menos. ¿Cual de las siguientes consultas sería la correcta?

- ☐ a. No contesta.
- ☐ b. `select nombre, abs(avg(hombres) - avg(mujeres)) "diferencia"`
`from municipio`
`order by "diferencia" desc`
- ☐ c. `select nombre, round(avg(hombres) - avg(mujeres)) "diferencia"`
`from municipio`
`order by "diferencia" desc`
- ☒ d. `select nombre, abs(hombres - mujeres) "diferencia"`
`from municipio`
`order by "diferencia" desc`
- ☐ e. `select nombre, round(hombres - mujeres) "diferencia"`
`from municipio`
`order by "diferencia" desc`



La respuesta correcta es:

```
select nombre, abs(hombres - mujeres) "diferencia"
from municipio
order by "diferencia" desc
```

Pregunta 15

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Una clave foránea tiene que ser obligatoriamente:

- ☒ a. Ninguna de las otras respuestas.
- ☐ b. Numérica.
- ☐ c. Simple.
- ☐ d. Dejo esta pregunta en blanco.
- ☐ e. Simple y numérica.



La respuesta correcta es:

Ninguna de las otras respuestas.

Pregunta 16

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En el modelo E/R:

Selecciona una:

- ☐ a. Un atributo puede ser una relación
- ☐ b. No contesta
- ☒ c. Ninguna de las otras respuestas es correcta
- ☐ d. Un atributo puede ser una entidad
- ☐ e. Un atributo puede ser simultáneamente entidad y relación



La respuesta correcta es: Ninguna de las otras respuestas es correcta

Pregunta 17

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Si una sentencia SELECT produce un resultado formado por 10 filas:

Selecciona una:

- ☐ a. Puede haber filas sin ROWNUM
- ☒ b. Los ROWNUM de dichas filas serán consecutivos del 1 al 10
- ☐ c. Los ROWNUM de dichas filas no tienen por qué ser consecutivos
- ☐ d. No contesta
- ☐ e. Los ROWNUM de dichas filas serán consecutivos pero empezando en cualquier número positivo



La respuesta correcta es: Los ROWNUM de dichas filas serán consecutivos del 1 al 10

Pregunta 18

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En un mismo SELECT, el uso de LEFT OUTER JOIN en vez de JOIN simple:

Selecciona una:

- ☒ a. Puede proporcionar el mismo resultado
- ☐ b. Puede proporcionar menos filas en el resultado
- ☐ c. Siempre proporciona más filas en el resultado
- ☐ d. Siempre proporciona el mismo resultado



La respuesta correcta es: Puede proporcionar el mismo resultado

Pregunta 19

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La sentencia INSERT pertenece al sublenguaje:

Selecciona una:

- ☒ a. DML
- ☐ b. DDL
- ☐ c. NS/NC
- ☐ d. DCL



La respuesta correcta es: DML

Pregunta 20

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Un trigger de inserción (instead of) sobre una vista puede ejecutarse:

- ☐ a. Después de la inserción.
- ☐ b. Antes de la inserción.
- ☒ c. Dejo esta pregunta en blanco.
- ☐ d. No puede existir un trigger sobre una vista.
- ☐ e. En lugar de la inserción.



La respuesta correcta es:

En lugar de la inserción.

◀ Página Común del Trabajo en grupo

Saltar a...

¿Cómo ver tu nota y errores en los simulacros y exámenes? ►