

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 cumplen la condición de reunión
- b. Devuelve todas filas de A junto con las de B que cumplen 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 cumplen 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. ¿Cuál 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. Despues 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? ►](#)