

Consigue Empleo o Prácticas

Matricúlate en IMF y accede sin coste a nuestro servicio de Desarrollo Profesional con más de 7.000 ofertas de empleo y prácticas al mes.



IMF
Smart Education

17/1/23, 13:09

Simulacro Test Enero 2023: Revisión del intento



campusvirtual
E.T.S. de Ingeniería Informática



EVLIT | Aulas TIC | Programación Docente | Idioma | Contacta

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	martes, 17 de enero de 2023, 13:03
Estado	Finalizado
Finalizado en	martes, 17 de enero de 2023, 13:08
Tiempo empleado	5 minutos
La puntuación	20,00/20,00
Calificación	10,00 de 10,00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La cláusula GROUP BY:

Selecciona una:

- ☒ a. Agrupa los resultados, produciendo como resultado una única fila por cada grupo. ✓
- ☐ b. NS/NC
- ☐ c. Agrupa los resultados, no afectando al número de filas resultantes, pero sí manteniendo juntas todas las filas de un mismo grupo independientemente de la cláusula ORDER BY utilizada.
- ☐ d. Agrupa los resultados, no afectando al número de filas resultantes, pero sí concatenando para cada fila los campos indicados en un único campo.

La respuesta correcta es: Agrupa los resultados, produciendo como resultado una única fila por cada grupo.

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- ☐ a. Cualquier usuario puede insertar datos en las tablas del sistema, llamadas metadatos o catálogo
- ☐ b. No contesta.
- ☒ c. La instrucción ROLLBACK deshace todas las instrucciones DML realizadas desde el inicio de la transacción. ✓
- ☐ d. Podemos extraer los atributos que contiene cualquier tabla con la vista USER_TABLES
- ☐ e. Una transacción es un conjunto de instrucciones que se ejecutan siempre

La respuesta correcta es: La instrucción ROLLBACK deshace todas las instrucciones DML realizadas desde el inicio de la transacción

¿Quieres conocer todos los servicios?



WUOLAH

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué devuelve esta consulta?

```
SELECT NOMBRE FROM PROFESORES
```

```
MINUS
```

```
(SELECT NOMBRE FROM PROFESORES
```

```
INTERSECT
```

```
SELECT NOMBRE FROM ALUMNOS);
```

- ☒ a. Los nombres de profesores que no coinciden con el nombre de ningún alumno
- ☐ b. Devuelve los nombres de profesores que coinciden con el nombre de algún alumno
- ☐ c. Siempre devuelve todas las filas de la tabla PROFESORES, independientemente del contenido de las tablas PROFESORES Y ALUMNOS
- ☐ d. No contesta
- ☐ e. Siempre devuelve 0 filas, independientemente del contenido de las tablas PROFESORES y ALUMNOS



La respuesta correcta es:

Los nombres de profesores que no coinciden con el nombre de ningún alumno

Pregunta 4

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



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

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cual es el orden en el que se ejecuta el siguiente código SQL?

```
SELECT lista_selección
```

```
FROM tablas
```

```
WHERE predicado_filtra_filas
```

```
GROUP BY expr1, . . . , exprk
```

```
HAVING predicado_filtra_grupos
```

```
ORDER BY criterios_ordenación
```

- ☐ a. SELECT, FROM, WHERE, GROUP BY, HAVING, ORDER BY
- ☐ b. FROM, WHERE, SELECT, GROUP BY, HAVING, ORDER BY
- ☒ c. FROM, WHERE, GROUP BY, HAVING, SELECT, ORDER BY
- ☐ d. FROM, GROUP BY, HAVING, WHERE, SELECT, ORDER BY
- ☐ e. No contesta.



La respuesta correcta es:

FROM, WHERE, GROUP BY, HAVING, SELECT, ORDER BY

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En un diagrama Entidad Relación ¿aparecen entre la lista de atributos de las entidades aquellos que se corresponden con claves foráneas?

- ☐ a. Sí, los atributos correspondientes a las claves foráneas son los que le indican al algoritmo de traducción cómo generar las restricciones de integridad en el diagrama relacional.
- ☒ b. No, los atributos correspondientes a claves foráneas son generados por el algoritmo de traducción y aparecen en el diagrama relacional.
- ☐ c. Sí, pero únicamente cuando la relación es uno a uno o uno a muchos.
- ☐ d. NS/NC



La respuesta correcta es:

No, los atributos correspondientes a claves foráneas son generados por el algoritmo de traducción y aparecen en el diagrama relacional.

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

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

Selecciona una:

- ☐ a. No contesta
- ☐ b. Realiza el producto cartesiano de A y B, por lo que no necesita condición de reunión
- ☐ c. Devuelve todas filas de B junto con las de A que cumplan la condición de reunión
- ☒ d. Devuelve todas filas de A junto con las de B que cumplan la 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 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

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

- ☐ a. Dejo esta pregunta en blanco.
- ☐ b. La tupla pasa a la solución
- ☒ c. La tupla es filtrada (no pasa a la solución).
- ☐ d. La consulta devuelve un error.
- ☐ e. La tupla pasa a la solución, pero con todos sus atributos a NULL



La respuesta correcta es:

La tupla es filtrada (no pasa a la solución).

Importante

Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin

¿Cómo consigo coins? → Plan Turbo: barato
→ Planes pro: más coins

17/1/23, 13:09

Simulacro Test Enero 2023: Revisión del intento

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Si encontramos una tabla con una clave foránea apuntando a su propia clave primaria:

- ☐ a. Es una relación tipo "es-un", también llamada especialización.
- ☐ b. Es una relación reflexiva muchos a muchos.
- ☐ c. Dejo esta pregunta en blanco.
- ☒ d. Es una relación reflexiva uno a muchos o uno a uno.
- ☐ e. Eso no puede ocurrir.



La respuesta correcta es:

Es una relación reflexiva uno a muchos o uno a uno.

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Suponiendo que tenemos los permisos adecuados para actualizar datos en vistas y la siguiente definición de una vista:

CREATE VIEW asignaturas_tercero AS select * from asignaturas where curso=3 with check option;

¿Qué ocurre al realizar la siguiente inserción? (donde se supone que utilizamos todos los campos necesarios para realizar la inserción)

INSERT INTO asignaturas_tercero(codigo,nombre,curso) VALUES (282, 'Metodos numericos', 2);

- ☐ a. No contesta
- ☒ b. Se produce un error por violación de la cláusula where
- ☐ c. Se inserta una tupla en la tabla asignaturas pero el curso se cambia al valor 3
- ☐ d. No ocurre nada
- ☐ e. Se inserta la tupla de manera correcta



La respuesta correcta es:

Se produce un error por violación de la cláusula where

pierdo espacio



Necesito concentración

ali ali oohh
esto con 1 coin me
lo quito yo...

WUOLAH

WUOLAH

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuál es las siguientes afirmaciones **NO** es correcta con respecto al operador ORDER BY:

- ☒ a. Solo podemos ordenar por una columna. ✓
- ☐ b. Podemos ordenar por orden ascendente incluyendo la clave ASC.
- ☐ c. No es necesario especificar explícitamente el orden.
- ☐ d. Podemos ordenar por múltiples columnas, incluso especificando un orden diferente para cada una de ellas.
- ☐ e. No contesta.

La respuesta correcta es:

Solo podemos ordenar por una columna.

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Seleccione, entre las siguientes, la consulta que nos permita obtener la media de mujeres (con dos decimales) en el municipio con código 7:

- ☐ a. SELECT ROUND(AVG(MUJERES), 2) FROM MUNICIPIO WHERE CPRO EQUALS 7;
- ☒ b. SELECT ROUND(AVG(MUJERES), 2) FROM MUNICIPIO WHERE CPRO = 7; ✓
- ☐ c. SELECT ROUND(COUNT(MUJERES), 2) FROM MUNICIPIO WHERE CPRO = 7;
- ☐ d. No contesta.
- ☐ e. SELECT ROUND(AVG(MUJERES), 2) FROM MUNICIPIO WHERE CPRO IS 7;

La respuesta correcta es: SELECT ROUND(AVG(MUJERES), 2) FROM MUNICIPIO WHERE CPRO = 7;

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La sentencia INSERT pertenece al sublenguaje:

Selecciona una:

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

La respuesta correcta es: DML

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En el modelo E/R:

Selecciona una:

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



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

Pregunta 15

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

El problema de la tabla mutante en disparadores consiste en:

- ☐ a. La imposibilidad de borrar datos dentro del código de un disparador
- ☐ b. La imposibilidad de insertar datos dentro del código de un disparador
- ☒ c. Realizar consultas en el código del disparador sobre la propia tabla que ha desencadenado
- ☐ d. No contesta
- ☐ e. La imposibilidad de actualizar datos dentro del código de un disparador
- ☐ f. Realizar consultas sobre cualquier tabla diferente a la que ha desencadenado la ejecución



La respuesta correcta es:

Realizar consultas en el código del disparador sobre la propia tabla que ha desencadenado

Pregunta 16

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes funciones puede utilizarse tanto con datos numéricos como no numéricos?

- ☒ a. COUNT
- ☐ b. NS/NC
- ☐ c. AVG
- ☐ d. SUM



La respuesta correcta es: COUNT

Pregunta 17

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Si tenemos la siguiente tabla llamada People:

NOMBRE	EDAD
PEPE	22
JUAN	18
LUIS	35
MARIA	(null)

¿Qué devuelve la consulta `select avg(edad) from people`?

- ☐ a. 18,5
- ☐ b. Da error porque falta el group by
- ☐ c. Da error porque avg no es una función que se pueda usar en el select
- ☒ d. 25
- ☐ e. No contesta



La respuesta correcta es:

25

Pregunta 18

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- ☒ a. Un JOB es un programa junto con una planificación: `JOB = PROGRAM + SCHEDULE`
- ☐ b. No contesta.
- ☐ c. En todos los tipos de trigger podemos usar la variable `:new` para obtener los datos que se insertan en la tabla
- ☐ d. Un job se ejecuta con las credenciales del Administrador del SGBD.
- ☐ e. Un job solo puede contener programas en Java



La respuesta correcta es: Un JOB es un programa junto con una planificación: `JOB = PROGRAM + SCHEDULE`

Pregunta 19

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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



La respuesta correcta es: VIEW

Consigue Empleo o Prácticas

Matricúlate en IMF y accede sin coste a nuestro servicio de Desarrollo Profesional con más de 7.000 ofertas de empleo y prácticas al mes.



IMF
Smart Education

17/1/23, 13:09

Simulacro Test Enero 2023: Revisión del intento

Pregunta 20

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En el modelo relacional:

Selecciona una:

- ☐ a. Se trabaja con listas
- ☐ b. Se trabaja con entidades
- ☐ c. Se trabaja con entidades y relaciones
- ☐ d. No contesta
- ☒ e. Se trabaja con relaciones



La respuesta correcta es: Se trabaja con relaciones

[◀ Página Común del Trabajo en grupo](#)

Saltar a...

[¿Cómo ver tu nota y errores en los simulacros y exámenes? ▶](#)

¿Quieres conocer todos los servicios?



WUOLAH