

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, 12:02

Estado Finalizado

Finalizado en lunes, 16 de enero de 2023, 12:15

Tiempo empleado 12 minutos 27 s

La puntuación 13,33/20,00

Calificación **6,67** de 10,00 (67%)

Pregunta 1

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. No, los atributos correspondientes a claves foráneas son generados por el algoritmo de traducción y aparecen en el diagrama relacional. ✓
- b. Sí, pero únicamente cuando la relación es uno a uno o uno a muchos.
- c. NS/NC
- d. 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.

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 2

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Para obtener el nombre y el primer apellido de los alumnos que no obtuvieron una Matrícula de Honor en el curso 15/16 tenemos que realizar la siguiente consulta:

- a. select nombre, apellido1 from alumnos a join matricular m on (a.dni = m.alumno) m.curso = '15/16' where m.calificación not in ('MH');
- b. select nombre, apellido1 from alumnos a, matricular m where a.dni = m.alumno and m.calificación != 'MH' and m.curso = '15/16';
- c. select nombre, apellido1 from alumnos a join matricular m on (a.dni = m.alumno) where m.calificación != 'MH' and m.curso = '15/16' ✗
- d. select nombre, apellido1 from alumnos where dni not in (select alumno from matricular where calificación = 'MH' and curso = '15/16');
- e. No contesta

La respuesta correcta es:

select nombre, apellido1 from alumnos where dni not in (select alumno from matricular where calificación = 'MH' and curso = '15/16');

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En la tabla correspondiente a una entidad regular (no débil), siempre aparecerá al menos:

Selecciona una:

- a. Una restricción de tipo PRIMARY KEY y otra de tipo FOREIGN KEY.
- b. Una restricción de tipo FOREIGN KEY.
- c. Una restricción de tipo PRIMARY KEY.
- d. NS/NC



La respuesta correcta es: Una restricción de tipo PRIMARY KEY.

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Se pretende implementar la siguiente restricción sobre la tabla empleados: "si la comision es mayor que 500, el sueldo no puede ser inferior a 1000".

La definición correcta sería:

Selecciona una:

- a. check (comision >500 and sueldo <=1000)
- b. check (comision >500 and sueldo >=1000)
- c. check (comision < 500 or sueldo < 1000)
- d. check (comision <= 500 or sueldo >= 1000)
- e. No contesta



La respuesta correcta es: check (comision <= 500 or sueldo >= 1000)

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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



La respuesta correcta es: COUNT

Pregunta 6

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

¿Qué devuelve la instrucción SELECT?

- a. Todas las demás preguntas son verdaderas
- b. Un esquema y un cuerpo ✗
- c. Una relación
- d. No contesta.
- e. Una estructura de datos que se puede utilizar sintácticamente como una tabla a la hora de realizar consultas

La respuesta correcta es: Todas las demás preguntas son verdaderas

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

El informe ANSI/SPARC:

Selecciona una:

- a. NS/NC
- b. Establece 2 niveles.
- c. Establece 3 niveles. ✓
- d. No establece niveles.

La respuesta correcta es: Establece 3 niveles.

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta?

- a. La cláusula HAVING se utiliza para filtrar los valores de un grupo (es decir, para comprobar las condiciones después de que se haya realizado la agregación en grupos).
- b. Todas son correctas. ✓
- c. La cláusula WHERE se utiliza para filtrar los registros de un resultado. El filtrado se produce antes de realizar cualquier agrupación.
- d. No contesta.
- e. Cuando no se utiliza GROUP BY, las cláusulas WHERE y HAVING son esencialmente equivalentes.

La respuesta correcta es:

Todas son correctas.

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La instrucción UPDATE en el SGBR Oracle:

Selecciona una:

- a. Modifica la estructura de la tabla
- b. Permite modificar una y solo una fila en una sola tabla
- c. Permite modificar una y solo una fila en una o varias tablas
- d. Permite modificar una o varias filas en una sola tabla
- e. No contesta



La respuesta correcta es: Permite modificar una o varias filas en una sola tabla

Pregunta 10

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



La respuesta correcta es:

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

Pregunta 11

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Para obtener el nombre y el primer apellido de los profesores que no impartieron asignaturas en el curso 15/16 tenemos que realizar la siguiente consulta:

- a. select nombre, apellido1 from profesores p, impartir I where p.id = i.profesor and curso != '15/16'
- b. select nombre, apellido1 from profesores where id not in (select profesor from impartir where curso = '15/16')
- c. select nombre, apellido1 from profesores p join impartir I on (p.id = i.profesor) where curso != '15/16' ✗
- d. select nombre, apellido1 from profesores p join impartir I on (p.id = i.profesor) where curso not in ('15/16');
- e. No contesta

La respuesta correcta es:

select nombre, apellido1 from profesores where id not in (select profesor from impartir where curso = '15/16')

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Las interacciones entre objetos del mundo real que estamos modelando se representan con:

Selecciona una:

- a. Entidades
- b. Relaciones ✓
- c. Claves
- d. No contesta
- e. Atributos

La respuesta correcta es: Relaciones

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En la tabla `employee`, tal y como se muestra a continuación,

name surname

Marco Urba

Cristian Cardas

Marco Urba

María González

podemos encontrar filas duplicadas usando la siguiente consulta:

- a. `SELECT name, surname
FROM employee
HAVING COUNT(*) > 1;`
- b. `SELECT name, surname
FROM employee
WHETE COUNT(*) > 1;`
- c. `SELECT name, surname
FROM employee
GROUP BY name, surname
HAVING COUNT(*) > 1;`
- d. NS/NC



La respuesta correcta es: `SELECT name, surname`

`FROM employee``GROUP BY name, surname``HAVING COUNT(*) > 1;`**Pregunta 14**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Entre los diversos errores de diseño que las formas normales pretenden prevenir, indica cuál de los siguientes corresponde a un error que se podrían detectar:

Selecciona una:

- a. Haber modelado como una única tabla lo que deberían haber sido varias.
- b. Las formas normales no tienen utilidad práctica, únicamente es una propiedad teórica.
- c. NS/NC
- d. Crear esquemas con demasiadas tablas.



La respuesta correcta es: Haber modelado como una única tabla lo que deberían haber sido varias.

Pregunta 15

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La siguiente consulta:

SELECT Nombre FROM Asignaturas WHERE creditos >= ALL (SELECT * FROM Asignaturas WHERE curso = 2) ;

devuelve:

- a. Los nombres de todas las asignaturas independientemente de su curso
 - b. No contesta
 - c. Produce un error
 - d. Siempre 0 filas
 - e. Los nombres de las asignaturas con más créditos que todas las asignaturas de curso = 2
- ✓

La respuesta correcta es:

Produce un error

Pregunta 16

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

¿Qué devuelve la siguiente consulta si suponemos que existe un alumno con nombre GUILLERMO y apellido1 VILLANUEVA?

SELECT m.nombre from municipio m WHERE EXISTS (SELECT * FROM ALUMNOS
WHERE upper(nombre) = 'GUILLERMO' AND upper(apellido1) = 'VILLANUEVA') ;

- a. Devuelve todas las filas de la tabla municipio (los nombres de los municipios)
 - b. Se produce un error
 - c. Siempre devuelve 0 filas
 - d. 1 fila con el nombre del municipio donde vive Guillermo Villanueva
 - e. No contesta
- ✗

La respuesta correcta es:

Devuelve todas las filas de la tabla municipio (los nombres de los municipios)

Pregunta 17

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Una sentencia SELECT sin ORDER BY:

Selecciona una:

- a. Ordena las filas por el primer atributo, ante igualdad de valores por el segundo, y así hasta el último atributo.
 - b. NS/NC
 - c. Produce un error, ya que siempre debe existir un orden.
 - d. No asegura el orden de las filas, pudiendo éste cambiar entre diferentes ejecuciones del mismo SELECT.
- ✗

La respuesta correcta es: No asegura el orden de las filas, pudiendo éste cambiar entre diferentes ejecuciones del mismo SELECT.

Pregunta 18

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. Siempre devuelve 0 filas, independientemente del contenido de las tablas PROFESORES y ALUMNOS
- b. Los nombres de profesores que no coinciden con el nombre de ningún alumno ✓
- c. Devuelve los nombres de profesores que coinciden con el nombre de algún alumno
- d. No contesta
- e. Siempre devuelve todas las filas de la tabla PROFESORES, 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 19

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La independencia física de los datos:

Selecciona una:

- a. Es la capacidad de borrar una fila que contiene una clave foránea sin tener que borrar la fila que contiene la clave primaria referida.
- b. Es la capacidad de borrar la clave primaria de una tabla sin que se vean afectadas las claves foráneas que apuntan a ella.
- c. No contesta
- d. Es la capacidad de modificar el nivel lógico sin necesidad de modificar el nivel físico.
- e. Es la capacidad de modificar el nivel físico sin necesidad de modificar los niveles superiores. ✓

La respuesta correcta es: Es la capacidad de modificar el nivel físico sin necesidad de modificar los niveles superiores.

Pregunta 20

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En una sentencia SELECT, qué indicaría la cláusula "ORDER BY 2, 1"

Selecciona una:

- a. Que el resultado se ordene por el segundo atributo en orden ascendente y ante coincidencia de valores por el primero en orden ascendente. ✓
- b. Que en el resultado la segunda fila aparezca la primera y la primera la segunda.
- c. NS/NC
- d. Nada, ya que todas las filas se ordenarían por las expresiones 2 y 1, que al ser números constantes y no depender de los valores no producirían ningún orden.

La respuesta correcta es: Que el resultado se ordene por el segundo atributo en orden ascendente y ante coincidencia de valores por el primero en orden ascendente.

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

[Saltar a...](#)

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