

[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, 11:41
Estado	Finalizado
Finalizado en	lunes, 16 de enero de 2023, 12:00
Tiempo empleado	19 minutos 37 s
La puntuación	16,33/20,00
Calificación	8,17 de 10,00 (82%)

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Seleccione, de entre las siguientes, la consulta que nos permita contar el número de profesores que hay en la universidad cuyo correo electrónico termina en @uma.es:

- ☒ a. SELECT COUNT(*) FROM profesores WHERE UPPER(email) LIKE '%@UMA.ES';
- ☐ b. SELECT COUNT(*) FROM profesores WHERE UPPER(email) = '@UMA.ES';
- ☐ c. No contesta.
- ☐ d. SELECT * FROM profesores WHERE UPPER(email) LIKE '@UMA.ES';
- ☐ e. SELECT COUNT(*) FROM profesores WHERE UPPER(email) LIKE '%UMA.ES';



La respuesta correcta es: SELECT COUNT(*) FROM profesores WHERE UPPER(email) LIKE '%@UMA.ES';

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

El problema de la tabla mutante en disparadores consiste en:

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



La respuesta correcta es:

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

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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



La respuesta correcta es:

Solo podemos ordenar por una columna.

Pregunta 4

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 solo puede contener programas en Java
- ☐ e. Un job se ejecuta con las credenciales del Administrador del SGBD.



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

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

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



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

Pregunta 6

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Un trigger de inserción sobre una tabla puede ejecutarse:

- ☐ a. Después de la inserción pero no antes.
- ☐ b. En lugar de la inserción.
- ☐ c. Antes o después de la inserción.
- ☒ d. Dejo esta pregunta en blanco.
- ☐ e. Antes de la inserción pero no después.



La respuesta correcta es:

Antes o después de la inserción.

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En el modelo relacional, la segunda regla de integridad (de referencia) establece que:

- ☐ a. Las componentes de una clave foránea no pueden contener valores nulos
- ☐ b. No contesta
- ☐ c. Los componentes de una clave primaria no pueden ser nulos
- ☒ d. Las componentes de una clave foránea son nulas o son iguales que el valor de alguna clave primaria en una tabla del modelo
- ☐ e. Las componentes de una clave foránea no pueden contener valores repetidos



La respuesta correcta es:

Las componentes de una clave foránea son nulas o son iguales que el valor de alguna clave primaria en una tabla del modelo

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En el modelo ER una relación reflexiva uno a muchos será traducida por el algoritmo de paso a relacional como:

- ☒ a. Una tabla con una clave foránea apuntando a su propia clave primaria.



- ☐ b. Una tabla con una clave primaria que se apunta a sí misma.
- ☐ c. Dos tablas, una de ellas apuntando a la primera.
- ☐ d. No puede traducirse.
- ☐ e. Dejo esta pregunta en blanco.

La respuesta correcta es:

Una tabla con una clave foránea apuntando a su propia clave primaria.

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Seleccione, entre las siguientes, la consulta que nos permita obtener el número de estudiantes con más de 24 años:

- ☐ a. `SELECT COUNT(*) FROM ALUMNOS WHERE MONTHS_BETWEEN(FECHA_NACIMIENTO, sysdate) > 24;`
- ☐ b. `SELECT AVG(*) FROM ALUMNOS WHERE MONTHS_BETWEEN(sysdate, FECHA_NACIMIENTO) > 24*12;`
- ☐ c. No contesta.
- ☒ d. `SELECT COUNT(*) FROM ALUMNOS WHERE MONTHS_BETWEEN(sysdate, FECHA_NACIMIENTO) > 24*12;` ✓
- ☐ e. `SELECT COUNT(*) FROM ALUMNOS HAVING MONTHS_BETWEEN(sysdate, FECHA_NACIMIENTO) > 24*12;`

La respuesta correcta es: `SELECT COUNT(*) FROM ALUMNOS WHERE MONTHS_BETWEEN(sysdate, FECHA_NACIMIENTO) > 24*12;`

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Que función utilizarías para redondear la edad de una persona? ¿trunc, round, avg o abs?

- ☐ a. abs. Por ejemplo -> `select nombre, apellido1, apellido2, abs((months_between(sysdate, fecha_nacimiento) / 12)) "edad" from profesores`
- ☒ b. trunc. Por ejemplo -> `select nombre, apellido1, apellido2, trunc((months_between(sysdate, fecha_nacimiento) / 12)) "edad" from profesores` ✓
- ☐ c. round. Por ejemplo -> `select nombre, apellido1, apellido2, round((months_between(sysdate, fecha_nacimiento) / 12)) "edad" from profesores`
- ☐ d. avg. Por ejemplo -> `select nombre, apellido1, apellido2, avg((months_between(sysdate, fecha_nacimiento) / 12)) "edad" from profesores`
- ☐ e. No contesta.

La respuesta correcta es:

trunc. Por ejemplo -> `select nombre, apellido1, apellido2, trunc((months_between(sysdate, fecha_nacimiento) / 12)) "edad" from profesores`

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- ☐ a. Un job solo puede contener programas externos a la base de datos
- ☐ b. En todos los tipos de trigger podemos usar la variable :old para obtener los datos que se borraron de la tabla
- ☐ c. Un job no admite argumentos. Un trigger sí.
- ☐ d. No contesta.
- ☒ e. Un Trigger es un objeto que especifica acciones desencadenadas por una operación DML, DDL o eventos de la Base de Datos



La respuesta correcta es: Un Trigger es un objeto que especifica acciones desencadenadas por una operación DML, DDL o eventos de la Base de Datos

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Si en una sesión modificamos una tabla sobre la que se define una vista (de tal forma que la modificación afectase al resultado de la vista).

- ☐ a. NS/NC
- ☒ b. La sesión verá el cambio inmediatamente.
- ☐ c. La sesión no verá el cambio hasta que se vuelva a crear la vista usando CREATE OR REPLACE VIEW.
- ☐ d. La sesión verá el cambio después de que se confirme la transacción mediante un COMMIT o cualquier acción que conlleve implícitamente un COMMIT.



La respuesta correcta es:

La sesión verá el cambio inmediatamente.

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Según las 12 reglas de Codd para las bases de datos relacionales

- ☒ a. Toda la información se almacena en tablas y solo en tablas
- ☐ b. No contesta.
- ☐ c. Toda la información se almacena 3 niveles: físico, lógico y alto
- ☐ d. Todos datos se almacenan en tablas y los metadatos en ficheros físicos independientes
- ☐ e. Toda la información se almacena en vistas y solo en vistas



La respuesta correcta es: Toda la información se almacena en tablas y solo en tablas

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Si creamos la siguiente tabla:

```
CREATE TABLE T (CLAVE INTEGER PRIMARY KEY, COMENTARIO VARCHAR2(128));
```

- ☐ a. El atributo COMENTARIO no permitirá los valores NULL.
- ☒ b. El atributo COMENTARIO permitirá los valores NULL.
- ☐ c. NS/NC
- ☐ d. Producirá un error al no haber especificado la cláusula NULL o NOT NULL en el atributo COMENTARIO.



La respuesta correcta es:

El atributo COMENTARIO permitirá los valores NULL.

Pregunta 15

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Una sentencia con JOIN sobre dos tablas devolverá resultados donde los datos...

- ☐ a. Sean la intersección.
- ☐ b. No contesta.
- ☐ c. Sean diferentes.
- ☐ d. Ninguna de las anteriores.
- ☒ e. Sean no nulos.



La respuesta correcta es:

Sean la intersección.

Pregunta 16

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Al actualizar filas de una tabla se pueden producir errores por violación de restricciones (constraints). ¿Qué tipo de constraints podría violar directamente una sentencia UPDATE?:

Selecciona una:

- ☒ a. CHECK, FOREIGN KEY, PRIMARY KEY y UNIQUE.
- ☐ b. Únicamente CHECK, PRIMARY KEY y UNIQUE.
- ☐ c. NS/NC
- ☐ d. Únicamente CHECK.



La respuesta correcta es: CHECK, FOREIGN KEY, PRIMARY KEY y UNIQUE.

Pregunta 17

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En el modelo relacional, dos relaciones son unión compatibles

Selecciona una:

- ☐ a. Si se puede realizar el producto cartesiano de las 2 tablas y además contienen el mismo número de atributos
- ☐ b. No contesta
- ☒ c. Si tienen el mismo número de columnas y éstas pertenecen a dominios compatibles
- ☐ d. Si tienen el mismo número de filas
- ☐ e. Si tienen el mismo número de columnas



La respuesta correcta es: Si tienen el mismo número de columnas y éstas pertenecen a dominios compatibles

Pregunta 18

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



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

Pregunta 19

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

En el modelo relacional:

Selecciona una:

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



La respuesta correcta es: Se trabaja con relaciones

Pregunta 20

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La siguiente consulta:

```
SELECT Nombre FROM Asignaturas WHERE credits > ANY (SELECT * FROM Asignaturas WHERE curso = 2 ) ;
```

devuelve:

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



La respuesta correcta es:

Produce un error

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

Saltar a...

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