

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

<b>Comenzado el</b>	lunes, 16 de enero de 2023, 11:21
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	lunes, 16 de enero de 2023, 11:39
<b>Tiempo empleado</b>	17 minutos 49 s
<b>La puntuación</b>	10,80/20,00
<b>Calificación</b>	<b>5,40</b> de 10,00 ( <b>54%</b> )

#### Pregunta 1

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Una entidad (tipo de entidad) puede comportarse como una entidad débil de:

Selecciona una:

- a. Una entidad regular.
- b. Una o más entidades, que pueden ser regulares o débiles.
- c. Una o más entidades regulares. ✗
- d. NS/NC

La respuesta correcta es: Una o más entidades, que pueden ser regulares o débiles.

#### Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Para eliminar por completo una tabla de nuestra bases de datos, usamos la siguiente expresión:

- a. DELETE TABLE tabla;
- b. DROP TABLE tabla; ✓
- c. NS/NC
- d. TRUNCATE TABLE tabla;

La respuesta correcta es:

DROP TABLE tabla;

**Pregunta 3**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Como copiarías datos de una tabla a otra tabla?

- a. No contesta.
- b. INSERT INTO table2 (column1, column2, column3, ...)   
SELECT column1, column2, column3, ...  
FROM table1  
WHERE condition;
- c. INSERT TO table2 (column1, column2, column3, ...)   
SELECT column1, column2, column3, ...  
FROM table1  
WHERE condition;
- d. (SELECT column1, column2, column3, ...  
FROM table1  
WHERE condition) UPDATE table2;
- e. UPDATE table2 (column1, column2, column3, ...)   
SELECT column1, column2, column3, ...  
FROM table1  
WHERE condition;



La respuesta correcta es:

INSERT INTO table2 (column1, column2, column3, ...)

SELECT column1, column2, column3, ...

FROM table1

WHERE condition;

**Pregunta 4**

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

¿Qué ocurre con la instrucción SELECT \* from matriculas where calificacion ='NP' para las filas en las que el atributo calificación vale NULL?

- a. Se evalúan a FALSE y por tanto no forman parte de la relación devuelta
- b. Se evalúan a FALSE y por tanto sí forman parte de la relación devuelta
- c. Se evalúan a NULL y por tanto no forman parte de la relación devuelta
- d. No contesta.
- e. Se evalúan a NULL y por tanto sí forman parte de la relación devuelta



La respuesta correcta es: Se evalúan a NULL y por tanto no forman parte de la relación devuelta

**Pregunta 5**

Incorrecta

Puntúa -0,20 sobre 1,00

¿Qué devuelve la siguiente consulta si suponemos que hay más de 4 registros en la tabla profesores?

```
SELECT nombre, rowid, rownum
```

```
FROM profesores
```

```
WHERE rownum > 4;
```

- a. Devuelve los primeros cuatro profesores de la tabla profesores
- b. Devuelve los profesores situados a partir de la fila 4 en la tabla profesores ✗
- c. Devuelve los primeros cuatro profesores de la tabla profesores atendiendo al orden alfabético de su nombre
- d. Siempre devuelve 0 filas (relación vacía) independientemente del contenido de la tabla profesores
- e. No contesta
- f. Devuelve todos los profesores de la tabla profesores

La respuesta correcta es:

Siempre devuelve 0 filas (relación vacía) independientemente del contenido de la tabla profesores

**Pregunta 6**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Dada la siguiente tabla con clave (Torneo,Año):

**Ganadores del torneo**

Torneo	Año	Ganador	Fecha de nacimiento del ganador
Des Moines Masters	1998	Chip Masterson	14 de marzo de 1977
Indiana Invitational	1998	Al Fredrickson	21 de julio de 1975
Cleveland Open	1999	Bob Albertson	28 de septiembre de 1968
Des Moines Masters	1999	Al Fredrickson	21 de julio de 1975
Indiana Invitational	1999	Chip Masterson	14 de marzo de 1977

¿En qué forma normal se encuentra?

Selecciona una:

- a. En cuarta forma normal
- b. En forma normal de Boyce-Codd
- c. En tercera forma normal
- d. En segunda forma normal ✓

La respuesta correcta es: En segunda forma normal

**Pregunta 7**

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Entre los atributos de un tipo de entidad de un diagrama entidad/relación:

Selecciona una:

- a. NS/NC
- b. Siempre aparecerá al menos un atributo clave externa, migrada o foránea.
- c. Únicamente aparecerán atributos clave externa, migrada o foránea cuando la entidad participe en algunos tipos de relaciones. ✗
- d. No puede aparecer ningún atributo clave externa, migrada o foránea.

La respuesta correcta es: No puede aparecer ningún atributo clave externa, migrada o foránea.

**Pregunta 8**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Una clave primaria tiene que ser obligatoriamente:

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

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

**Pregunta 9**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Seleccione, de entre las posibles, una consulta equivalente a:

```
SELECT name, dni
FROM users
WHERE dni = 77234154
    OR dni = 74525481
    OR dni = 45328572;
```

- a. 

```
SELECT name, dni
FROM users
WHERE dni IS (77234154, 74525481, 45328572);
```
- b. NS/NC
- c. 

```
SELECT name, dni
FROM users
WHERE dni IN (77234154, 74525481, 45328572);
```
- d. 

```
SELECT name, dni
FROM users
WHERE dni = (77234154, 74525481, 45328572);
```



La respuesta correcta es: 

```
SELECT name, dni
FROM users
WHERE dni IN (77234154, 74525481, 45328572);
```

**Pregunta 10**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuántas filas devuelve el siguiente SELECT?

```
SELECT * FROM T1 LEFT OUTER JOIN T2 ON (T1.A = T2.B)
```

- a. Un número de filas igual o superior a las que tiene T1.
- b. Exactamente el mismo número de filas que tiene T1.
- c. Un número de filas igual o inferior a las que tiene T1.
- d. Exactamente el número de filas que tiene T2



La respuesta correcta es:

Un número de filas igual o superior a las que tiene T1.

**Pregunta 11**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La instrucción DELETE en el SGBR Oracle:

Selecciona una:

- a. Permite borrar una y solo una fila en una o varias tablas
- b. Permite borrar una o varias filas en una sola tabla
- c. Permite borrar una y solo una fila en una sola tabla
- d. No contesta
- e. Borra la tabla



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

**Pregunta 12**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Para poder ejecutar correctamente la instrucción INSERT sobre una vista

- a. Siempre que ejecutemos la instrucción "GRANT INSERT ON V TO usuario", el usuario podrá insertar.
- b. Nunca se puede ejecutar INSERT sobre vistas, solo sobre tablas
- c. Debemos tener los permisos necesarios, la vista debe ser sobre una sola tabla y no puede contener funciones ni operaciones de conjuntos
- d. No contesta.
- e. Si se usa la opción with read only no se puede insertar. En el resto de casos sí se puede sin problemas



La respuesta correcta es: Debemos tener los permisos necesarios, la vista debe ser sobre una sola tabla y no puede contener funciones ni operaciones de conjuntos

**Pregunta 13**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Seleccione, de entre las siguientes, la consulta que nos permita obtener información sobre los empleados (de la tabla employee) cuyo dominio de correo electrónico sea gmail.es:

- a. NS/NC
- b. SELECT \* FROM employee WHERE email IS LIKE '%@gmail.es';
- c. SELECT \* FROM employee WHERE email LIKE '%@gmail.es';
- d. SELECT \* FROM employee WHERE email ENDS WITH '@gmail.es';



La respuesta correcta es:

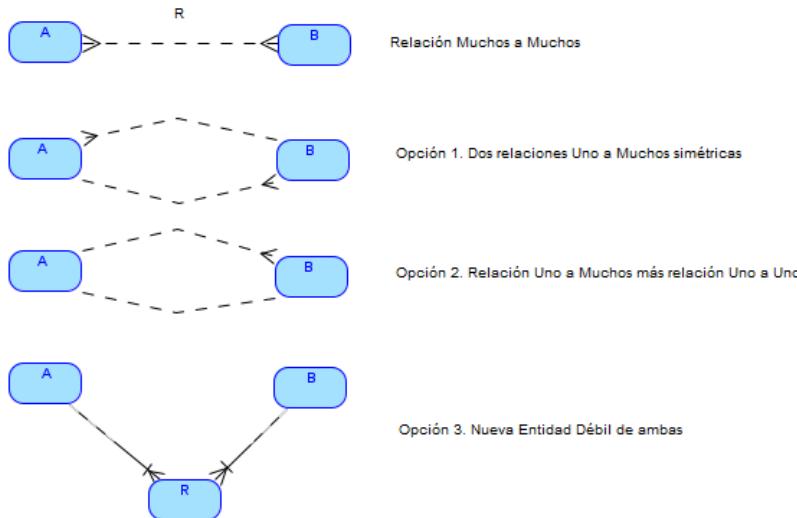
SELECT \* FROM employee WHERE email LIKE '%@gmail.es';

**Pregunta 14**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En el modelo relacional, el resultado de traducir desde el modelo entidad/relación una relación muchos a muchos entre las entidades A y B da el mismo resultado que traducir desde el modelo entidad/relación:



Selecciona una:

- a. Opción 2. Una relación Uno a Mucho más una relación Uno a Uno.
- b. NS/NC
- c. Opción 3. Nueva Entidad Débil de ambas
- d. Opción 1. Dos relaciones uno a muchos simétricas.

La respuesta correcta es: Opción 3. Nueva Entidad Débil de ambas

**Pregunta 15**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Si tenemos una tabla empleados con filas introducidas y con un campo salario, la sentencia "DELETE \* FROM EMPLEADOS WHERE salario >= 1000 OR salario < 1000;"

Selecciona una:

- a. No borraría los empleados con salario a NULL.
- b. No borraría nada (dejaría la tabla intacta).
- c. NS/NC
- d. Borraría todos los empleados de la tabla.

La respuesta correcta es: No borraría los empleados con salario a NULL.

**Pregunta 16**

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Si trabajamos con la base de datos de prácticas en la que sólo existe un departamento con nombre 'Matematica Aplicada' ¿Cuántas filas devuelve la siguiente consulta?

```
SELECT * FROM profesores  
WHERE EXISTS ( SELECT nombre FROM departamentos WHERE upper(nombre) = 'MATEMATICA APLICADA')
```

Selecciona una:

- a. No contesta
- b. Tantas como profesores que pertenecen al departamento de 'Matematica Aplicada' ✖
- c. Ninguna
- d. Tantas como filas hay en la tabla profesores
- e. Tantas como hay en la tabla departamentos

La respuesta correcta es: Tantas como filas hay en la tabla profesores

**Pregunta 17**

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

En el modelo relacional, la primera regla de integridad (de la Entidad) establece que:

- a. Los componentes de una clave primaria no pueden ser nulos
- b. Los componentes de una clave primaria no pueden ser nulos salvo que se trate de una clave compuesta, en cuyo caso, alguno de los componentes sí que puede serlo
- c. Los componentes de una clave primaria no pueden ser modificados para mantener la integridad
- d. No contesta
- e. Los componentes de una clave foránea son nulos o iguales que el valor de alguna otra clave primaria en una tabla del modelo ✖

La respuesta correcta es:

Los componentes de una clave primaria no pueden ser nulos

**Pregunta 18**

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Queremos obtener todos los alumnos cuyo nombre sea exactamente Carlos pero sin distinguir entre mayúsculas y minúsculas. ¿Cuál de las siguientes consultas devuelve el resultado esperado?

1)

```
select * from alumnos where  
nombre like upper('carlos')
```

2)

```
select * from alumnos where  
upper(nombre) like 'CARLOS'
```

3)

```
select * from alumnos where  
nombre like 'CARLOS'
```

4)

```
select * from alumnos where  
upper(nombre) like upper('carlos')
```

- a. Solo una de las opciones devuelve el resultado esperado.
- b. No contesta.
- c. Todas las opciones devuelven el resultado esperado.
- d. Tres de las opciones devuelven el resultado esperado.
- e. Dos de las opciones devuelven el resultado esperado.



La respuesta correcta es:

Dos de las opciones devuelven el resultado esperado.

**Pregunta 19**

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. Agrupa los resultados, no afectando al número de filas resultantes, pero sí concatenando para cada fila los campos indicados en un único campo.
- c. NS/NC
- d. 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.



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

**Pregunta 20**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La clave primaria se selecciona entre las:

- a. Claves candidatas.
- b. Claves normalizadas.
- c. NS/NC
- d. Claves dominantes.

La respuesta correcta es: Claves candidatas.

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

[Saltar a...](#)

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