

[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>	domingo, 15 de enero de 2023, 20:12
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	domingo, 15 de enero de 2023, 20:26
<b>Tiempo empleado</b>	14 minutos 12 s
<b>La puntuación</b>	13,33/20,00
<b>Calificación</b>	6,67 de 10,00 (67%)

**Pregunta 1**

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. Eso no puede ocurrir.
- ☒ c. Es una relación reflexiva uno a muchos o uno a uno. ✓
- ☐ d. Dejo esta pregunta en blanco.
- ☐ e. Es una relación reflexiva muchos a muchos.

La respuesta correcta es:

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

**Pregunta 2**

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. 25
- ☐ b. 18.5
- ☐ c. No contesta
- ☐ d. Da error porque falta el group by
- ☐ e. Da error porque avg no es una función que se pueda usar en el select



La respuesta correcta es:

25

**Pregunta 3**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La clave primaria se selecciona entre las:

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



La respuesta correcta es: Claves candidatas.

**Pregunta 4**

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Al pasar del modelo E/R al modelo Relacional, una subentidad se implementa como:

Selecciona una:

- ☒ a. ninguna de las otras respuestas es correcta
- ☐ b. una tabla con una relación 1:M con la tabla de la superentidad
- ☐ c. No contesta
- ☐ d. una tabla con una relación 1:1 con la tabla de la superentidad
- ☐ e. una tabla con una relación M:1 con la tabla de la superentidad



La respuesta correcta es: una tabla con una relación 1:1 con la tabla de la superentidad

**Pregunta 5**

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 3 niveles: físico, lógico y alto
- ☒ b. Toda la información se almacena en tablas y solo en tablas
- ☐ c. No contesta.
- ☐ 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 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, pero únicamente cuando la relación es uno a uno o uno a muchos.
- ☐ b. NS/NC
- ☒ c. No, los atributos correspondientes a claves foráneas son generados por el algoritmo de traducción y aparecen en el diagrama relacional.
- ☐ 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 7**

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Si la clave de la la siguiente tabla es N\_FACTURA.

N_FACTURA	FECHA	N_CLIENTE
1	20/12/19	321
2	18/05/20	443
3	25/07/18	564
7	20/12/19	222

¿En qué formal normal está?

- ☐ a. No está en 1FN
- ☐ b. No contesta
- ☐ c. En 3FN
- ☐ d. En 1FN pero no en 2FN
- ☒ e. En 2FN pero no en 3FN



La respuesta correcta es:  
En 3FN

**Pregunta 8**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué instrucción se utiliza para actualizar registros en una tabla?

- ☐ a. NS/NC
- ☐ b. ALTER TABLE
- ☐ c. MODIFY
- ☒ d. UPDATE



La respuesta correcta es: UPDATE

**Pregunta 9**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

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

Selecciona una:

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



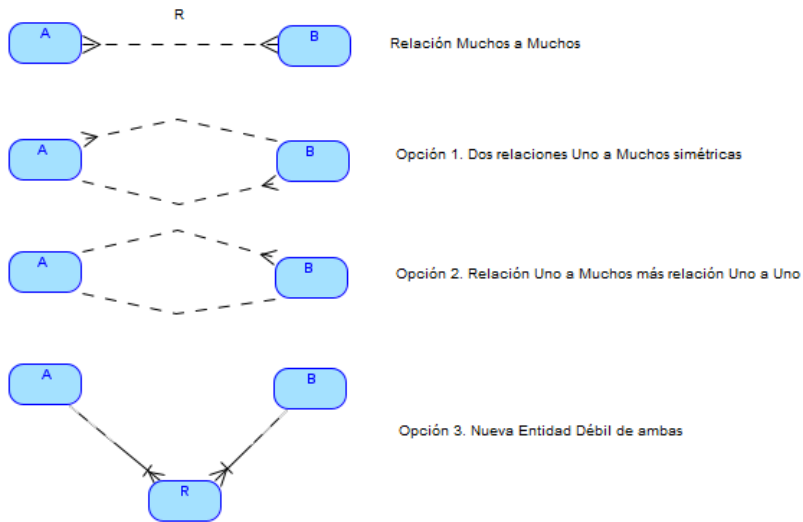
La respuesta correcta es: No puede aparecer ningún atributo clave externa, migrada o foránea.

**Pregunta 10**

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



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

**Pregunta 11**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

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

Selecciona una:

- ☐ a. NS/NC
- ☐ b. Que en el resultado la segunda fila aparezca la primera y la primera la segunda.
- ☒ c. Que el resultado se ordene por el segundo atributo en orden ascendente y ante coincidencia de valores por el primero en orden ascendente.
- ☐ 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.

**Pregunta 12**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Seleccione, entre las siguientes, la consulta que nos permite listar el nombre de las asignaturas en las que ningún estudiante ha sacado más de un sobresaliente:

- ☒ a. `SELECT nombre FROM asignaturas WHERE codigo NOT IN (SELECT asignatura FROM matricular WHERE UPPER(calificacion) IN ('SB', 'MH'));` ✓
- ☐ b. `SELECT nombre FROM asignaturas WHERE NOT EXISTS (SELECT asignatura FROM matricular WHERE UPPER(calificacion) IN ('SB', 'MH'));`
- ☐ c. `SELECT nombre FROM asignaturas WHERE codigo NOT IN (SELECT asignatura FROM matricular WHERE UPPER(calificacion) != ALL('SB', 'MH'));`
- ☐ d. No contesta.
- ☐ e. `SELECT nombre FROM asignaturas WHERE codigo NOT IN (SELECT asignatura FROM matricular WHERE UPPER(calificacion) NOT IN ('SB', 'MH'));`

La respuesta correcta es: `SELECT nombre FROM asignaturas WHERE codigo NOT IN (SELECT asignatura FROM matricular WHERE UPPER(calificacion) IN ('SB', 'MH'));`

**Pregunta 13**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

El informe ANSI/SPARC:

Selecciona una:

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

La respuesta correcta es: Establece 3 niveles.

**Pregunta 14**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué nos permite la independencia de los datos?

Selecciona una:

- ☐ a. Consultar la base de datos mediante formularios
- ☐ b. Recuperar datos ante fallos gracias a la existencia de réplicas.
- ☐ c. No contesta
- ☐ d. Realizar múltiples consultas de forma simultánea.
- ☒ e. Modificar niveles de la base de datos sin afectar a los superiores ✓

La respuesta correcta es: Modificar niveles de la base de datos sin afectar a los superiores

**Pregunta 15**

Incorrecta

Puntúa -0,33 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. No contesta
- ☒ c. check (comision >500 and sueldo >=1000
- ☐ d. check (comision < 500 or sueldo < 1000)
- ☐ e. check (comision <= 500 or sueldo >= 1000)



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

**Pregunta 16**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuando realizamos un borrado de filas se pueden producir errores por violación de restricciones (constraints). ¿Qué tipo de constraints podría violar directamente una sentencia DELETE?:

Selecciona una:

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



La respuesta correcta es: FOREIGN KEY.

**Pregunta 17**

Incorrecta

Puntúa -0,33 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. Borrará todos los empleados de la tabla.
- ☐ d. NS/NC



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

**Pregunta 18**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Una sentencia SELECT sin ORDER BY:

Selecciona una:

- ☐ a. NS/NC
- ☐ b. Ordena las filas por el primer atributo, ante igualdad de valores por el segundo, y así hasta el último atributo.
- ☐ 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 19**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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



La respuesta correcta es:  
DROP TABLE tabla;

**Pregunta 20**

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Todo esquema que cumpla con la tercera forma normal:

Selecciona una:

- ☐ a. NS/NC
- ☒ b. Puede no cumplir la primera y/o la segunda.
- ☐ c. Cumplirá también con la primera y 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.

◀ Página Común del Trabajo en grupo

Saltar a...

¿Cómo ver tu nota y errores en los simulacros y exámenes? ►