

[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>	viernes, 13 de enero de 2023, 19:20
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	viernes, 13 de enero de 2023, 19:35
<b>Tiempo empleado</b>	15 minutos 43 s
<b>La puntuación</b>	12,67/20,00
<b>Calificación</b>	6,33 de 10,00 (63%)

**Pregunta 1**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es el principal objetivo del Sistema Gestor de BD(SGBD)?

Selecciona una:

- ☒ a. Proporcionar una forma de describir, recuperar y manipular los datos integrados en la BD, asegurando confidencialidad y seguridad. ✓
- ☐ b. Compartir datos a los usuarios.
- ☐ c. Contener información de los usuarios, manipularla, diseñar base de datos y utilizar sus lenguajes.

La respuesta correcta es: Proporcionar una forma de describir, recuperar y manipular los datos integrados en la BD, asegurando confidencialidad y seguridad.

**Pregunta 2**

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Si un usuario crea una vista sobre una o varias de sus propias tablas y las está manipulando bajo una única sesión, indique la respuesta correcta:

Selecciona una:

- ☒ a. Si modifica las filas de las tablas sobre las que se define la vista, la vista no mostrará el contenido "actualizado" mientras no confirme las modificaciones sobre las tablas origen. ✗
- ☐ b. La consulta de la vista se lanza cada vez que accedemos a ella, por lo que siempre mostrará la versión más actual visible (y confirmada) de las tablas sobre las que se define.
- ☐ c. No contesto (no es una respuesta, ni puntúa ni penaliza).
- ☐ d. Las filas de las tablas usadas para la construcción de una vista no pueden ser modificadas, para poder hacerlo debemos borrar la vista.
- ☐ e. Si modifica (y confirma) las filas de las tablas sobre las que se define la vista tendrá que volver a generar la vista, pues de lo contrario el acceso a la vista generará un error.

La respuesta correcta es: La consulta de la vista se lanza cada vez que accedemos a ella, por lo que siempre mostrará la versión más actual visible (y confirmada) de las tablas sobre las que se define.

**Pregunta 3**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cual es una de las desventajas principales del modelo jerarquico de BD?

Selecciona una:

- ☐ a. Su manipulación es muy compleja.
- ☒ b. No proporciona independencia físico/lógica ni tampoco abstracción de la información.
- ☐ c. Las relaciones varios a varios pueden implantarse sólo de una manera deficiente.



La respuesta correcta es: Las relaciones varios a varios pueden implantarse sólo de una manera deficiente.

**Pregunta 4**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es el principal objetivo de la arquitectura en tres niveles ANSI/SPARC?

Selecciona una:

- ☐ a. La interdependencia de los datos.
- ☒ b. La independencia de los datos.
- ☐ c. Que quede más organizada la base de datos.
- ☐ d. No contesta
- ☐ e. La compartición de los datos entre los usuarios



La respuesta correcta es: La independencia de los datos.

**Pregunta 5**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Las bases de datos del tipo Data Warehousing:

Selecciona una:

- ☒ a. Están organizadas en base a conceptos como por ejemplo: clientes, productos, facturas... .
- ☐ b. Están organizadas para ejecutar transacciones hechas anteriormente como : devoluciones, cambios de precios... .
- ☐ c. Ninguna de las anteriores.



La respuesta correcta es: Están organizadas en base a conceptos como por ejemplo: clientes, productos, facturas... .

**Pregunta 6**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Escoge cual de ellas es verdadera:

Selecciona una:

- ☒ a. Dos entidades pueden tener más de una relación entre ellas. ✓
- ☐ b. Las subentidades son propiedades de las entidades y se usan para describirlas.
- ☐ c. El esquema de una relación está formado por un conjunto de pares (atributo, valor)
- ☐ d. Una tabla que implementa una relación M:M no tiene clave primaria
- ☐ e. No contesta

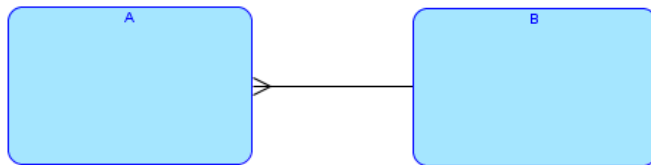
La respuesta correcta es: Dos entidades pueden tener más de una relación entre ellas.

**Pregunta 7**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La obligatoriedad de la relación del lado de la entidad A en el diagrama se implementa



Selecciona una:

- ☐ a. Con un disparador sobre la tabla A
- ☐ b. Con un disparador sobre la tabla B
- ☐ c. No contesta
- ☒ d. Con una clave foránea NOT NULL en la tabla A ✓
- ☐ e. Con una clave única NOT NULL en la tabla B

La respuesta correcta es: Con una clave foránea NOT NULL en la tabla A

**Pregunta 8**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Una dependencia funcional  $X \rightarrow Y$ , con  $X$  e  $Y$  conjunto de atributos se define como plena si:

Selecciona una:

- ☐ a. No existe un subconjunto propio  $Z$  de  $Y$ , tal que  $X \rightarrow Z$
- ☐ b. No existe un conjunto  $Z$ , tal que  $X \rightarrow Z$  y  $Z \rightarrow Y$
- ☒ c. No existe un subconjunto propio  $Z$  de  $X$ , tal que  $Z \rightarrow Y$



- ☐ d. No existe un subconjunto propio Z de Y, tal que  $Y \rightarrow Z$

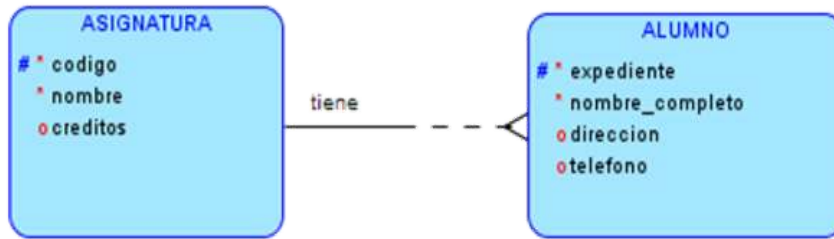
La respuesta correcta es: No existe un subconjunto propio Z de X, tal que  $Z \rightarrow Y$

**Pregunta 9**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Según el siguiente diagrama ER:



Selecciona una:

- ☐ a. Un alumno puede estar matriculado en más de una asignatura
- ☒ b. Puede haber alumnos que no estén matriculados en ninguna asignatura
- ☐ c. Puede haber asignaturas sin nombre
- ☐ d. Puede haber asignaturas que no tengan alumnos



La respuesta correcta es: Puede haber alumnos que no estén matriculados en ninguna asignatura

**Pregunta 10**

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Escribe la afirmación correcta de acuerdo a la siguiente definición de vista

```
CREATE VIEW V_Alumno AS
SELECT dni, al.nombre, p.nombre "Provincia"
FROM alumnos al join provincia p on (al.cpro = p.codigo)
WHERE upper(p.nombre) LIKE 'BADAJOZ';
```

Selecciona una:

- ☐ a. La definición de la vista es errónea porque falta la cláusula WITH CHECK OPTION
- ☐ b. La definición de la vista es errónea porque el operador LIKE siempre se utiliza con el símbolo '%' en la cadena de formato
- ☐ c. Hay que definir disparadores para controlar la inserción de alumnos a través de la vista
- ☐ d. No contesta
- ☒ e. Se puede insertar alumnos de SEVILLA a través de la vista



La respuesta correcta es: Hay que definir disparadores para controlar la inserción de alumnos a través de la vista

**Pregunta 11**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué son los metadatos?

Selecciona una:

- ☐ a. Los medios necesarios para manipular los datos integrados en la Base de datos
- ☐ b. Colección de programas que aseguran el acceso a los datos
- ☒ c. Un catálogo completo con toda la descripción de la estructura y restricciones de datos



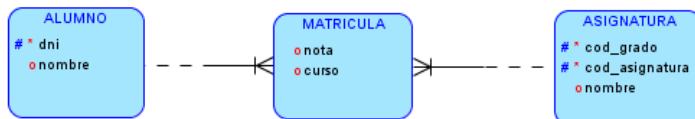
La respuesta correcta es: Un catálogo completo con toda la descripción de la estructura y restricciones de datos

**Pregunta 12**

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Dado el siguiente diagrama ER, se puede afirmar:



Selecciona una:

- ☐ a. Es incorrecto, porque todas las claves primarias deben ser simples
- ☐ b. No puede haber dos asignaturas con el mismo nombre
- ☒ c. Es incorrecto, porque toda entidad debe tener clave primaria
- ☐ d. No contesta
- ☐ e. Un alumno no puede tener varias matrículas para la misma asignatura



La respuesta correcta es: Un alumno no puede tener varias matrículas para la misma asignatura

**Pregunta 13**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Según su modelo de datos:

Selecciona una:

- ☐ a. Las BD Relacional se basan en la Logica Clasica.
- ☐ b. Las BD jerarquicas se basan en la Logica Clasica.
- ☒ c. Las BD Relacional se basan en Teoria de Conjuntos.



La respuesta correcta es: Las BD Relacional se basan en Teoria de Conjuntos.

**Pregunta 14**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En una sentencia SELECT, aquellas tuplas que en la expresión de la cláusula WHERE se evalúen a NULL:

Selecciona una:

- ☐ a. Al no asegurar como falsa la condición del WHERE sí formarán parte de la solución
- ☐ b. Causarán que la sentencia SELECT genere un error
- ☐ c. No contesta
- ☒ d. Al no asegurar como cierta la condición del WHERE no formarán parte de la solución
- ☐ e. No es posible que la expresión de una cláusula WHERE sea evaluada a NULL



La respuesta correcta es: Al no asegurar como cierta la condición del WHERE no formarán parte de la solución

**Pregunta 15**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La variable :new

Selecciona una:

- ☒ a. Se puede utilizar en el cuerpo de un trigger "for each row"
- ☐ b. Contiene todas las filas insertadas en un trigger instead of
- ☐ c. No contesta
- ☐ d. Se puede usar e la cláusula WHERE de una sentencia SQL, pero no en PL/SQL
- ☐ e. Tiene todos sus valores a NULL si la instrucción es UPDATE o DELETE



La respuesta correcta es: Se puede utilizar en el cuerpo de un trigger "for each row"

**Pregunta 16**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿De qué se encarga el ABD?

Selecciona una:

- ☐ a. Consultar la Base de Datos
- ☐ b. Encargar una Base de Datos para su empresa
- ☒ c. Administrar la Base de Datos



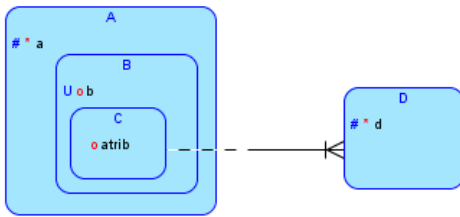
La respuesta correcta es: Administrar la Base de Datos

**Pregunta 17**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Al transformar el diagrama ER dado al modelo relacional, la clave primaria de la tabla correspondiente a la entidad D será:



Selecciona una:

- ☐ a. d
- ☒ b. (a,d)
- ☐ c. No contesta
- ☐ d. (b,d)
- ☐ e. (a,b,d)



La respuesta correcta es: (a,d)

**Pregunta 18**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Si una sentencia SELECT finaliza con la cláusula "ORDER BY 1"

Selecciona una:

- ☒ a. Las filas se ordenarán usando como criterio la primera expresión que aparece en la cláusula SELECT
- ☐ b. Las filas se ordenarán usando como criterio la clave primaria de la tabla
- ☐ c. Equivale a no ordenar, ya que el valor tomado para ordenar es el mismo en todas las filas, y no se especifica un segundo criterio, por lo que el orden final será indeterminado
- ☐ d. Se producirá un error, ya que 1 no es un nombre válido de columna



La respuesta correcta es: Las filas se ordenarán usando como criterio la primera expresión que aparece en la cláusula SELECT

**Pregunta 19**

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Indique la respuesta correcta respecto a la Independencia de Datos en la Arquitectura de 3 Niveles:

Selecciona una:

- ☐ a. Es la propiedad que permite realizar modificaciones en un nivel sin afectar al nivel inmediato inferior.
- ☐ b. Es la propiedad que permite realizar modificaciones en un nivel sin afectar al nivel inmediato superior.
- ☒ c. Es la propiedad que permite realizar modificaciones en un nivel sin afectar a ningún otro nivel, ya sean superiores o inferiores. ✖
- ☐ d. Es la propiedad que permite la internacionalización de las cadenas de caracteres.
- ☐ e. No contesto (no es una respuesta, ni puntúa ni penaliza).

La respuesta correcta es: Es la propiedad que permite realizar modificaciones en un nivel sin afectar al nivel inmediato superior.

**Pregunta 20**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Si un trigger de fila (foreachrow) falla (produce una excepción), entonces:

Selecciona una:

- ☒ a. No contesto (no es una respuesta, ni puntúa ni penaliza). ✖
- ☐ b. Ninguna fila afectada por la sentencia es insertada, modificada o eliminada, incluso las que no fallaron antes.
- ☐ c. La fila afectada y todas las posteriores no son insertadas, modificadas o eliminadas, pero todas las anteriores que no fallaron sí.
- ☐ d. La fila afectada no es insertada, modificada o eliminada, pero las restantes filas que no fallaron en la sentencia sí.
- ☐ e. La fila es insertada, modificada o eliminada, pero la sentencia terminará con un error.

La respuesta correcta es: Ninguna fila afectada por la sentencia es insertada, modificada o eliminada, incluso las que no fallaron antes.

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

Saltar a...

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