

[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 viernes, 13 de enero de 2023, 19:20

Estado Finalizado

Finalizado en viernes, 13 de enero de 2023, 19:35

Tiempo empleado 15 minutos 43 s

La puntuación 12,67/20,00

Calificación 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

¿Cuál es una de las desventajas principales del modelo jerárquico 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



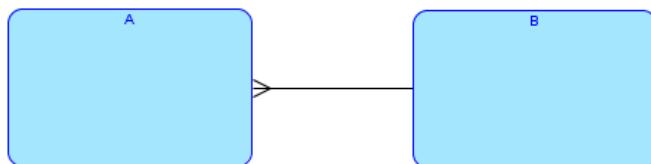
La respuesta correcta es: Dos entidades pueden tener más de una relación entre ellas.

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 $Y \rightarrow Z$

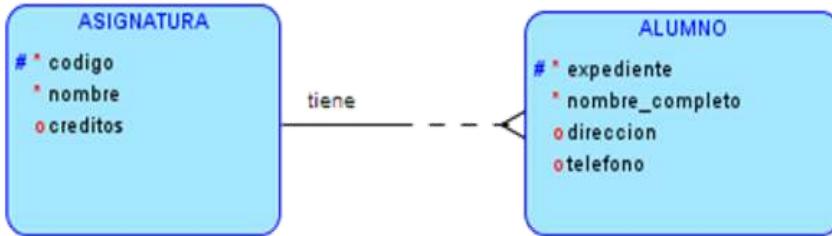
La respuesta correcta es: No existe un subconjunto propio Z de X, tal que $Z \rightarrow Y$

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



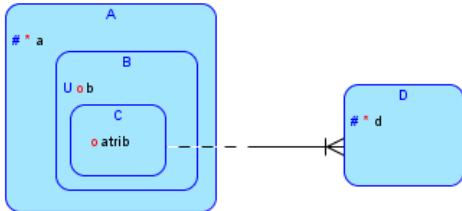
La respuesta correcta es: Administrar la Base de Datos

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 sera 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. X
- 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). X
- 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? ►](#)