

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	jueves, 12 de enero de 2023, 11:07
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 12 de enero de 2023, 11:23
Tiempo empleado	15 minutos 52 s
La puntuación	11,00/20,00
Calificación	5,50 de 10,00 (55%)

Pregunta 1

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Indique la respuesta correcta respecto a la ausencia de cláusula de ordenación en una consulta (SELECT sin ORDER BY):

Selecciona una:

- ☐ a. Al no especificar orden las filas son devueltas en el orden en que fueron insertadas. ✗
- ☐ b. Al no especificar orden las filas son devueltas en el orden de sus claves.
- ☐ c. Al no especificar orden las filas pueden aparecer en cualquier orden, pero el gestor de bases de datos asegura que, si dicha consulta se repite, el orden será el mismo.
- ☐ d. Al no especificar orden las filas pueden aparecer en cualquier orden y el gestor de bases de datos no asegura que, si dicha consulta se repite, el orden sea el mismo.
- ☐ e. No contesto (no es una respuesta, ni puntúa ni penaliza).

La respuesta correcta es: Al no especificar orden las filas pueden aparecer en cualquier orden y el gestor de bases de datos no asegura que, si dicha consulta se repite, el orden sea el mismo.

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Sea la sentencia SELECT * FROM PROFESORES WHERE NOMBRE LIKE 'JOSE%'

Selecciona una:

- ☐ a. Devuelve los profesores cuyo nombre empiece o acabe por JOSE
- ☐ b. Devuelve los profesores cuyo nombre acabe por JOSE
- ☐ c. Devuelve los profesores cuyo nombre sea exactamente JOSE
- ☒ d. Devuelve los profesores cuyo nombre empiece por JOSE ✓

La respuesta correcta es: Devuelve los profesores cuyo nombre empiece por JOSE

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Siendo <CONDICION> una expresión lógica válida, la sentencia SQL:

```
select * from alumnos where dni =(select alumno from matricular where <CONDICION>)
```

nos devuelve:

ORA-01427: la subconsulta de una sola fila devuelve más de una fila
01427. 00000 - "single-row subquery returns more than one row"

Selecciona una:

- ☐ a. Ese error es sólo un aviso, por lo que la consulta devuelve las filas esperadas correctamente
- ☒ b. Este error podría no salir dependiendo de los valores de las tablas cuando se lanza la consulta
- ☐ c. Este tipo de error sólo puede aparecer en consultas GROUP BY
- ☐ d. Se trata de un error sintáctico, por lo que ese error aparecerá siempre, sean cual sean los valores de las tablas
- ☐ e. No responde



La respuesta correcta es: Este error podría no salir dependiendo de los valores de las tablas cuando se lanza la consulta

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Por lo general ¿A qué nivel de la base de datos accede un usuario ingenuo?

Selecciona una:

- ☒ a. A través de una aplicación al nivel externo, ya que es el que tiene los esquemas externos y vistas para el usuario.
- ☐ b. Al nivel físico pues es donde realmente se encuentran los datos
- ☐ c. Al nivel conceptual, porque desde este nivel se puede organizar la información de la base de datos.
- ☐ d. Sólo el administrador puede acceder a la base de datos a través de las operaciones que proporciona el Sistema Operativo
- ☐ e. No contesta



La respuesta correcta es: A través de una aplicación al nivel externo, ya que es el que tiene los esquemas externos y vistas para el usuario.

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Dada la siguiente definición de vista, escoger la opción correcta:

```
Create view Vista_asignaturas as
Select codigo, nombre, curso From asignaturas
Where curso=1
With check option;
```

Selecciona una:

- ☒ a. Se pueden borrar asignaturas del curso 1
- ☐ b. No se puede insertar ni borrar, porque la vista no es actualizable
- ☐ c. Se puede insertar asignaturas del curso 2, pero no borrarlas
- ☐ d. Se pueden insertar asignaturas del curso 2
- ☐ e. No contesta



La respuesta correcta es: Se pueden borrar asignaturas del curso 1

Pregunta 6

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Dada la tabla Empleados:

Nss	Nombre	Salario
111	Juan López	1100
222	Luis Sánchez	null
333	Marta Pérez	1800
444	Susana Díaz	1300
555	Pepe Ferrer	0

la consulta: select avg(salario) from Empleados devuelve:

Selecciona una:

- ☐ a. 1050
- ☐ b. 1400
- ☐ c. 840
- ☒ d. Ninguna respuesta es correcta



La respuesta correcta es: 1050

Pregunta 7

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Indique la respuesta correcta respecto al significado del valor nulo (NULL):

Selecciona una:

- ☐ a. Ninguna de las otras respuestas es correcta.
- ☐ b. Indica que, para la entidad representada por la fila, dicha propiedad o característica posee un valor que no conocemos.
- ☒ c. Indica que la entidad representada por la fila no posee dicha propiedad o característica. ✗
- ☐ d. No contesto (no es una respuesta, ni puntúa ni penaliza).
- ☐ e. Indica que la entidad representada por la fila no posee dicha propiedad o característica, o bien que sí la posee, pero no conocemos su valor.

La respuesta correcta es: Indica que la entidad representada por la fila no posee dicha propiedad o característica, o bien que sí la posee, pero no conocemos su valor.

Pregunta 8

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

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

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué nivel de la arquitectura de una BD se encuentran los usuarios?

Selecciona una:

- ☒ a. En el nivel externo, organizados en grupos de usuarios con distintas "visiones" de la misma Base de Datos. ✔
- ☐ b. En el nivel interno, dado que así tendrán acceso completo.
- ☐ c. En el nivel conceptual, puesto que cada uno tiene un concepto distinto de la misma Base de Datos.

La respuesta correcta es: En el nivel externo, organizados en grupos de usuarios con distintas "visiones" de la misma Base de Datos.

Pregunta 10

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Indique la respuesta correcta respecto a una consulta de agrupación (SELECT con GROUP BY):

Selecciona una:

- ☐ a. Construyen grupos de filas según los valores diferentes del conjunto de expresiones especificadas. Devuelven una única fila por grupo.
- ☐ b. Construyen nuevos atributos, los cuales para cada fila agrupan los campos especificados en cadenas de caracteres (mediante concatenación) y mostrándolos como un único valor.
- ☐ c. Construyen 2 grupos de filas, los que cumplen una condición booleana dada y los que no. Y devuelven las filas que cumplen la condición.
- ☐ d. Calculan un valor hash por cada fila y construyen un grupo por cada valor hash diferente. Devuelven una fila por cada grupo.
- ☒ e. No contesto (no es una respuesta, ni puntúa ni penaliza).



La respuesta correcta es: Construyen grupos de filas según los valores diferentes del conjunto de expresiones especificadas. Devuelven una única fila por grupo.

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Según su modelo de datos:

Selecciona una:

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



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

Pregunta 12

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Indique la respuesta correcta respecto a la Integridad Referencial:

Selecciona una:

- ☒ a. Ninguna de las otras respuestas es correcta.
- ☐ b. Asegura que en nuestro modelo existen las filas participantes en una relación.
- ☐ c. No contesto (no es una respuesta, ni puntúa ni penaliza).
- ☐ d. Asegura que en nuestro modelo dos filas no pueden repetir el mismo valor para uno de sus atributos.
- ☐ e. Asegura que en nuestro modelo una fila no puede desconocer uno de sus atributos.



La respuesta correcta es: Asegura que en nuestro modelo existen las filas participantes en una relación.

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La sentencia DELETE FROM ALUMNOS

Selecciona una:

- ☒ a. Borra todos los alumnos de la tabla, pero no la tabla
- ☐ b. No es correcta puesto que falta la cláusula WHERE
- ☐ c. Borra la tabla Alumnos de la base de datos
- ☐ d. Borra los metadatos de la tabla ALUMNOS, pero no sus datos
- ☐ e. No contesta



La respuesta correcta es: Borra todos los alumnos de la tabla, pero no la tabla

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Dada la arquitectura en tres niveles de una base de datos. ¿En qué nivel la parte de la información de la BD que se puede ver/modificar viene determinada por la persona que desee hacerlo?

¿En qué nivel se encuentra toda la información? ¿En qué nivel se nos indica a nivel físico donde está la información? Elija la respuesta que responda respectivamente a las preguntas.

Selecciona una:

- ☐ a. Nivel conceptual, nivel externo, nivel interno.
- ☐ b. Nivel conceptual, nivel interno, nivel externo.
- ☒ c. Nivel externo, nivel conceptual, nivel interno.



La respuesta correcta es: Nivel externo, nivel conceptual, nivel interno.

Pregunta 15

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué son las bases de datos distribuidas?

Selecciona una:

- ☒ a. Bases de datos formadas por computadores, relacionados entre sí, ubicados en espacios diferentes.
- ☐ b. Bases de datos formadas por computadores no relacionados entre sí.
- ☐ c. Bases de datos formadas por computadores relacionados entre sí.



La respuesta correcta es: Bases de datos formadas por computadores, relacionados entre sí, ubicados en espacios diferentes.

Pregunta 16

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

El objetivo de la arquitectura en tres niveles Ansi/Sparc es:

Selecciona una:

- ☐ a. Crear grandes repositorios de datos
- ☐ b. Facilitar los tiempos de respuesta y de acceso a la base de datos
- ☒ c. Independencia de los datos: propiedad de modificar un nivel sin que se vean afectados los niveles superiores



La respuesta correcta es: Independencia de los datos: propiedad de modificar un nivel sin que se vean afectados los niveles superiores

Pregunta 17

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Al crear una vista, la opción FORCE:

- ☒ a. Crea la vista aunque las tablas base no existan o no se tengan permisos sobre ellas
- ☐ b. Crea la vista, siempre que se tengan permisos de lectura sobre las tablas base
- ☐ c. Fuerza a que tengan que existir las tablas base de las cuales toma los datos
- ☐ d. Fuerza a que tenga que cumplir la opción WITH CHECK OPTION



La respuesta correcta es:

Crea la vista aunque las tablas base no existan o no se tengan permisos sobre ellas

Pregunta 18

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Dado el siguiente modelo ER



Selecciona una:

- ☐ a. No contesta
- ☒ b. Modela que un empleado trabaja obligatoriamente en un único departamento, y que en un departamento pueden trabajar muchos empleados, pero podría no trabajar ninguno ✗
- ☐ c. Modela que un empleado puede trabajar o no en un único departamento, y que en un departamento pueden trabajar muchos empleados, pero podría no trabajar ninguno
- ☐ d. Modela que un empleado puede trabajar o no en un único departamento, y que en un departamento trabaja al menos un empleado
- ☐ e. Tiene un error de modelado

La respuesta correcta es: Tiene un error de modelado

Pregunta 19

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Si quisiéramos seleccionar todos los campos de la tabla "alumnos", en los que el campo "Nombre" comienza con una "A", la consulta sería:

Selecciona una:

- ☒ a. `SELECT * FROM alumnos WHERE Nombre like 'A%';` ✓
- ☐ b. `SELECT * FROM alumnos LIKE Nombre = 'A%';`
- ☐ c. `SELECT * FROM alumnos WHERE Nombre like '%a';`
- ☐ d. No contesta
- ☐ e. `SELECT * FROM alumnos LIKE Nombre = '%A';`

Las respuestas correctas son: `SELECT * FROM alumnos WHERE Nombre like 'A%';`, `SELECT * FROM alumnos LIKE Nombre = 'A%';`, `SELECT * FROM alumnos LIKE Nombre = 'A%';`, `SELECT * FROM alumnos WHERE Nombre like 'a%';`, No contesta

Pregunta 20

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es el objetivo de la arquitectura en tres niveles?

Selecciona una:

- ☐ a. No contesta
- ☐ b. Facilitar el acceso del lenguaje SQL a la base de datos cuando queramos modificar los mismos.
- ☐ c. Diferenciar con claridad las partes en las que un programador puede intervenir o no.
- ☐ d. Normalizar la base de datos para evitar redundancias
- ☒ e. Lograr la independencia de datos, es decir, que se pueda modificar un nivel sin afectar a los niveles superiores.



La respuesta correcta es: Lograr la independencia de datos, es decir, que se pueda modificar un nivel sin afectar a los niveles superiores.

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

[Saltar a...](#)

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