



Estado	Finalizado
Comenzado	miércoles, 8 de octubre de 2025, 08:37
Completado	miércoles, 8 de octubre de 2025, 08:49
Duración	12 minutos 30 segundos
Puntos	31,67/40,00
Calificación	7,92 de 10,00 (79,17%)

Pregunta 1

Sin contestar

Se puntúa como 0 sobre 1,00

5. Un fichero está formado por un conjunto de registros. Propiedad de los registros

Seleccione una:

- ☐ a. El sistema de almacenamiento de los registros determina la eficiencia del proceso
- ☐ b. Las tres opciones dadas son correctas
- ☐ c. Los registros se asignan a uno o varios sectores o bloques del sistema de almacenamiento empleado
- ☐ d. Suelen ser de longitud fija


Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

11. Característica de los Índices Primarios?

Seleccione una:

- ☒ a. Las tres opciones dadas son correctas 
- ☐ b. El campo de indización se corresponde con el campo clave del fichero
- ☐ c. Cada registro de índice apunta al bloque o sector que lo contiene
- ☐ d. El fichero está ordenado según el valor de la clave primaria

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

33. Característica del Modelo ANSI/X3/SPARC

Seleccione una:

- ☒ a. Las tres opciones dadas son correctas ✓
- ☐ b. Basa su teoría en los tres niveles de abstracción de una Base de Datos
- ☐ c. Propuesta teórica sobre las características deseables en un SGBD
- ☐ d. Establece que los esquemas externos muestran la información filtrada en forma de vista

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

7. ¿Cuándo es eficiente la Búsqueda por posición en ficheros de Organización Secuencial?

Seleccione una:

- ☐ a. Registros de longitud variable
- ☒ b. Registros de longitud fija ✓
- ☐ c. Cuando cada registro se almacena en un solo bloque o sector del disco
- ☐ d. Las tres opciones dadas son correctas

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

34. Sistemas Gestores de Bases de Datos Orientados a Objetos

Seleccione una:

- ☒ a. Sistemas Gestores de Bases de Datos Relacionales que incorporan aspectos importantes en la orientación a objetos ✓
- ☐ b. Incorporan aspectos para el tratamiento de los datos mediante XML
- ☐ c. Rompen con el Modelo Relacional para volver al Modelo Jerárquico
- ☐ d. Se trata de los nuevos SGBD NO-SQL

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

12. ¿Cuándo se dice que un índice es denso?

Seleccione una:

- ☐ a. Cuando un registro de índice apunta a un grupo de registros
- ☐ b. Las tres opciones dadas son correctas
- ☐ c. Cuando el fichero contiene muchos registros
- ☒ d. Cuando existe un registro de índice por cada registro de datos ✓

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

37. Componentes que se han de incorporar a un SGBDD

Seleccione una:

- ☐ a. Mantener la consistencia de las copias de un elemento replicado
- ☒ b. Las tres opciones dadas son correctas ✓
- ☐ c. Acceso a la información en sitios remotos para la ejecución de consultas
- ☐ d. Catálogo con información sobre cómo están distribuidos y replicados los datos

Pregunta 8

Sin contestar

Se puntúa como 0 sobre 1,00

41. Propiedad de la Replicación de datos en SGBDD

Seleccione una:

- ☐ a. Ofrece menor disponibilidad y acceso a los datos
- ☐ b. Eficiencia reducida en operaciones de modificación
- ☐ c. Las tres opciones dadas son correctas
- ☐ d. Gran eficiencia en operaciones de inserción

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

20. Se implementa en SQL la creación de la tabla clientes con todos sus atributos y restricciones

Seleccione una:

- ☐ a. Nivel global
- ☐ b. Nivel conceptual
- ☐ c. Nivel externo
- ☒ d. Nivel interno ✓

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

24. ¿Qué es un Sistema Gestor de Bases de Datos?

Seleccione una:

- ☒ a. Es una aplicación que permite definir, crear y mantener los datos ✓
- ☐ b. Es una aplicación que permite acceder a los datos
- ☐ c. Herramienta que hace de interface entre el usuario y el soporte donde estan almacenados los datos
- ☐ d. Es una aplicación que permite definir los datos

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

30. ¿Qué objeto no forma parte de un SGBD?

Seleccione una:

- ☐ a. Tablas base y vistas
- ☒ b. Esquema conceptual de los datos ✓
- ☐ c. Dominios y tipos definidos de datos
- ☐ d. Funciones y procedimientos almacenados

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

40. Indica en cuáles de los casos se habla de Fragmentación Vertical

Seleccione una:

- ☐ a. El fichero se parte justo por la mitad de los atributos
- ☒ b. El fichero de Empleados se parte en dos: uno con los datos personales y otro con curriculum y fotografía
- ☐ c. Se distribuye el fichero de clientes según la Nacionalidad
- ☐ d. El fichero se parte justo por la mitad de los registros

Pregunta 13

Sin contestar

Se puntúa como 0 sobre 1,00

19. ¿Qué son los metadatos?

Seleccione una:

- ☐ a. Las tres opciones dadas son correctas
- ☐ b. Toda la información que almacena la base de datos
- ☐ c. La descripción de los datos que almacena una base de datos
- ☐ d. Palabras claves del lenguaje de base de datos

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

27. Para definir los objetos de una BBDD uso

Seleccione una:

- ☐ a. DQL
- ☒ b. DDL
- ☐ c. DCL
- ☐ d. DML


Pregunta 15

Incorrecta

Se puntúa -0,33 sobre 1,00

36. Es una propiedad de las Bases de Datos Distribuidas

Seleccione una:

- ☐ a. Menor complejidad en el Diseño, Implementación y Gestión de los Datos
- ☒ b. Es más difícil asegurar la fiabilidad del sistema 
- ☐ c. Menor disponibilidad, pues si falla un servidor se bloquea el SGBDC
- ☐ d. Mayor velocidad de ejecución de las Transacciones y las Consultas


Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

25. ¿Qué es una transacción?

Seleccione una:

- ☒ a. Conjunto de operaciones críticas que se ejecutan o todas o ninguna 
- ☐ b. Conjunto de operaciones que se ejecutan al mismo tiempo
- ☐ c. Conjunto de datos concurrentes
- ☐ d. Conjunto de operaciones críticas que se ejecutan en un espacio reducido de tiempo


Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

28. Para crear un usuario y asignarle privilegios de uso de la BBDD

Seleccione una:

- ☐ a. DDL
- ☐ b. DML
- ☒ c. DCL 
- ☐ d. DQL

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

18. ¿Qué es la concurrencia de datos?

Seleccione una:

- ☐ a. Repetir varias veces el mismo dato
- ☐ b. Varios usuarios acceden a distintos datos al mismo tiempo
- ☐ c. Acceder a un fichero sin autorización
- ☒ d. Varios usuarios acceden al mismo tiempo a los mismos datos ✓

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

35. Característica de los SGBD Libres

Seleccione una:

- ☐ a. Dependencia absoluta del proveedor del SGBD
- ☐ b. De todas formas es necesario pagar las licencias y el coste de mantenimiento y soporte
- ☐ c. Menor control sobre el SGBD y sobre las aplicaciones a desarrollar
- ☒ d. Implican mayor conocimiento del producto y por lo tanto personal más cualificado ✓

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

6. ¿Cuál de las siguientes operaciones es la más eficiente en los ficheros de Organización Secuencial?

Seleccione una:

- ☐ a. Borrado
- ☒ b. Inserción ✓
- ☐ c. Ordenación
- ☐ d. Modificación

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

15. Se crean nuevos archivos índices sobre el fichero índice inicial. ¿A que tipo de índice corresponden?

Seleccione una:

- ☐ a. Árboles B+
- ☐ b. Índices hash
- ☐ c. Índices lógicos
- ☒ d. Multinivel ✓

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

21. Añado un nuevo atributo al fichero de Clientes sin modificar el código de la aplicación que maneja los datos

Seleccione una:

- ☐ a. Independencia física
- ☒ b. Independencia lógica ✓
- ☐ c. Independencia conceptual
- ☐ d. Independencia de datos

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

14. Características de los índices secundarios

Seleccione una:

- ☒ a. El fichero permanece ordenado según el campo clave distinto al campo de indización ✓
- ☐ b. El fichero ha de estar ordenado por el campo de indización
- ☐ c. El campo de indización suele ser el campo clave
- ☐ d. Este tipo de índices suelen ser no densos


Pregunta **24**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

23. ¿Qué es la encapsulación?

Seleccione una:

- ☐ a. Propiedad del modelo de datos jerárquico
- ☐ b. Métodos que pueden aplicarse
- ☒ c. Propiedad que permite ocultar información al resto 
- ☐ d. Propiedad mediante la cual se heredan atributos


Pregunta **25**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

3. ¿Cuál es la gran ventaja de los soportes de acceso secuencial como las cintas?

Seleccione una:

- ☐ a. Espacio ilimitado
- ☒ b. Alta capacidad de almacenamiento 
- ☐ c. Acceso directo a los datos
- ☐ d. Alta velocidad de acceso a los datos


Pregunta **26**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

17. El cambio de la estructura física de los datos implica cambiar el código de aplicación. ¿Se habla de ...?

Seleccione una:

- ☐ a. Inconsistencia
- ☐ b. Redundancia
- ☐ c. Separación y asilamiento
- ☒ d. Dependencia de datos 

Pregunta 27

Sin contestar

Se puntúa como 0 sobre 1,00

2. ¿Qué es el cilindro de un disco?

Seleccione una:

- ☐ a. La agrupación de pistas de todos los discos
- ☐ b. Conjunto de sectores o bloques de una misma pista
- ☐ c. La agrupación de discos en un solo sector
- ☐ d. La agrupación de un sector en un solo disco

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

1. ¿Cuál de los siguientes almacenamientos sería de tipo Primario?

Seleccione una:

- ☒ a. Almacenamiento en la memoria caché de primer nivel ✓
- ☐ b. Almacenamiento en un pendrive
- ☐ c. Almacenamiento en un disco duro
- ☐ d. Almacenamiento en el buffer de memoria

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

32. Se encargan de la implementación de la Base de Datos

Seleccione una:

- ☐ a. Usuarios finales
- ☐ b. Diseñadores
- ☐ c. Programadores
- ☒ d. Administradores ✓


Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

10. ¿Cuándo se puede aplicar el método de búsqueda binaria?

Seleccione una:

- ☐ a. Sólo cuando el fichero tiene un fichero índice
- ☒ b. Sólo cuando el fichero está ordenado por el campo de búsqueda 
- ☐ c. Cuando el fichero está ordenado por el campo clave y no coincide con el campo de búsqueda
- ☐ d. Sólo en los ficheros de organización secuencial indexada


Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

8. Característica de la Organización Relativa

Seleccione una:

- ☒ a. Las tres opciones dadas son correctas 
- ☐ b. Inserción costosa puede suponer el desplazamiento de registros
- ☐ c. Los registros se graban en orden según el valor de uno de sus campos llamado "Campo Clave"
- ☐ d. Lectura eficiente cuando se hace en orden al "Campo Clave"


Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

16. Cuando copias sobre los mismos datos no coinciden ¿se habla de?

Seleccione una:

- ☒ a. Inconsistencia de los datos 
- ☐ b. Formato de ficheros incompatibles
- ☐ c. Separación y aislamiento
- ☐ d. Dependencia de datos

Pregunta **33**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

31. Se encargan de definir el esquema conceptual de una Base de Datos

Seleccione una:

- ☐ a. Administradores
- ☐ b. Usuarios finales
- ☐ c. Programadores
- ☒ d. Diseñadores ✓

Pregunta **34**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

26. Un alumno no pasa de curso con más de 2 asignaturas suspensas. ¿De qué concepto hablamos en el contexto de los SGBD?

Seleccione una:

- ☐ a. Actualización
- ☒ b. Restricción ✓
- ☐ c. Integridad
- ☐ d. Recuperación

Pregunta **35**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

13. Las características de un fichero de datos de clientes son las siguientes:

- Tamaño del fichero 3000 clientes
- Tamaño registro 120 bytes
- Tamaño registro físico 1024

Determine el número de accesos a los bloques para encontrar un registro

Seleccione una:

- ☐ a. 8
- ☒ b. 9 ✓
- ☐ c. 10
- ☐ d. 18

Pregunta 36

Sin contestar

Se puntúa como 0 sobre 1,00

9. Característica fundamental de la organización por dispersión

Seleccione una:

- ☐ a. La función de dispersión no se suele aplicar sobre el campo clave
- ☐ b. Al valor del campo clave se aplica función de dispersión el resultado determina el bloque donde se almacenará el registro
- ☐ c. Los registros se van dispersando uno detrás de otro en orden de inserción
- ☐ d. A partir del valor de dispersión se determina en que pista se coloca el registro

Pregunta 37

Sin contestar

Se puntúa como 0 sobre 1,00

38. En un SGBDD un equipo hace de coordinador de todo el sistema, ¿se habla de?

Seleccione una:

- ☐ a. Sistemas Aislados
- ☐ b. Sistemas Semiautónomos
- ☐ c. Sistemas Autónomos
- ☐ d. Integración Fuerte


Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

29. ¿Qué es SQL?

Seleccione una:

- ☐ a. Lenguaje programación consultas
- ☐ b. Lenguaje químico de consultas
- ☐ c. Lenguaje consultas complejas
- ☒ d. Lenguaje de consultas estructurado 

Pregunta 39

Sin contestar

Se puntúa como 0 sobre 1,00

39. En un SGBDD todas las máquinas tienen la misma funcionalidad

Seleccione una:

- ☐ a. Clientes-Servidor
- ☐ b. Distribución Cero
- ☐ c. Sistemas Autónomos
- ☐ d. Servidores Colaborativos


Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

4. ¿Cuáles son las 4 operaciones básicas con ficheros?

Seleccione una:

- ☐ a. Consulta o lectura, inserción, modificación, borrado y búsqueda
- ☐ b. Búsqueda y ordenación
- ☒ c. Consulta o lectura, inserción, modificación y borrado 
- ☐ d. Modificación, borrado y ordenación