



Estado	Finalizado
Comenzado	viernes, 3 de octubre de 2025, 08:40
Completado	viernes, 3 de octubre de 2025, 09:05
Duración	24 minutos 23 segundos
Puntos	19,33/40,00
Calificación	4,83 de 10,00 (48,33%)

Pregunta 1

Sin contestar

Se puntúa como 0 sobre 1,00

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

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: Sólo cuando el fichero está ordenado por el campo de búsqueda

Pregunta 2

Incorrecta

Se puntúa -0,33 sobre 1,00

11. Característica de los Índices Primarios?

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: Las tres opciones dadas son correctas

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: Cuando existe un registro de índice por cada registro de datos

Pregunta 4

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. 9 ✓
- ☐ b. 8
- ☐ c. 10
- ☐ d. 18

La respuesta correcta es: 9

Pregunta 5

Incorrecta

Se puntúa -0,33 sobre 1,00

14. Características de los índice secundarios

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: El fichero permanece ordenado según el campo clave distinto al campo de indización

Pregunta 6

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

La respuesta correcta es: Multinivel

Pregunta 7

Incorrecta

Se puntúa -0,33 sobre 1,00

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

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: Inconsistencia de los datos

Pregunta 8

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. Dependencia de datos ✓
- ☐ b. Separación y aislamiento
- ☐ c. Inconsistencia
- ☐ d. Redundancia

La respuesta correcta es: Dependencia de datos

Pregunta 9

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. Acceder a un fichero sin autorización
- ☒ c. Varios usuarios acceden al mismo tiempo a los mismos datos ✓
- ☐ d. Varios usuarios acceden a distintos datos al mismo tiempo

La respuesta correcta es: Varios usuarios acceden al mismo tiempo a los mismos datos

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

19. ¿Qué son los metadatos?

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: La descripción de los datos que almacena una base de datos

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 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

La respuesta correcta es: La agrupación de pistas de todos los discos

Pregunta 12

Sin contestar

Se puntúa como 0 sobre 1,00

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

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: Nivel interno

Pregunta 13

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

La respuesta correcta es: Independencia lógica


Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

23. ¿Qué es la encapsulación?

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: Propiedad que permite ocultar información al resto


Pregunta 15

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

La respuesta correcta es: Es una aplicación que permite definir, crear y mantener los datos

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

25. ¿Qué es una transacción?

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: Conjunto de operaciones críticas que se ejecutan o todas o ninguna

Pregunta 17

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

La respuesta correcta es: Restricción

Pregunta 18

Sin contestar

Se puntúa como 0 sobre 1,00

27. Para definir los objetos de una BBDD uso

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: DDL

Pregunta 19

Sin contestar

Se puntúa como 0 sobre 1,00

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

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: DCL


Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

29. ¿Qué es SQL?

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: Lenguaje de consultas estructurado


Pregunta 21

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

La respuesta correcta es: Alta capacidad de almacenamiento

Pregunta 22

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. Funciones y procedimientos almacenados
- ☐ d. Dominios y tipos definidos de datos

La respuesta correcta es: Esquema conceptual de los datos

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: Diseñadores

Pregunta 24

Incorrecta

Se puntúa -0,33 sobre 1,00

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

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: Administradores


Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

33. Característica del Modelo ANSI/X3/SPARC

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: Las tres opciones dadas son correctas

Pregunta 26

Sin contestar

Se puntúa como 0 sobre 1,00

34. Sistemas Gestores de Bases de Datos Orientados a Objetos

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: Sistemas Gestores de Bases de Datos Relacionales que incorporan aspectos importantes en la orientación a objetos

Pregunta 27

Sin contestar

Se puntúa como 0 sobre 1,00

35. Características de los SGBD Libres

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: Implican mayor conocimiento del producto y por lo tanto personal más cualificado

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

36. Es una propiedad de las Bases de Datos Distribuidas

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: Mayor velocidad de ejecución de las Transacciones y las Consultas

Pregunta 29

Sin contestar

Se puntúa como 0 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. Acceso a la información en sitios remotos para la ejecución de consultas
- ☐ c. Catálogo con información sobre cómo están distribuidos y replicados los datos
- ☐ d. Las tres opciones dadas son correctas

La respuesta correcta es: Las tres opciones dadas son correctas

Pregunta 30

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

La respuesta correcta es: Integración Fuerte

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: Servidores Colaborativos


Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: Consulta o lectura, inserción, modificación y borrado

Pregunta 33

Sin contestar

Se puntúa como 0 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 registros
- ☐ b. El fichero de Empleados se parte en dos: uno con los datos personales y otro con curriculum y fotografía
- ☐ c. El fichero se parte justo por la mitad de los atributos
- ☐ d. Se distribuye el fichero de clientes según la Nacionalidad

La respuesta correcta es: El fichero de Empleados se parte en dos: uno con los datos personales y otro con curriculum y fotografía

Pregunta 34

Sin contestar

Se puntúa como 0 sobre 1,00

41. Propiedad de la Replicación de datos en SGBDD

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: Eficiencia reducida en operaciones de modificación

Pregunta 35

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

La respuesta correcta es: Las tres opciones dadas son correctas

Pregunta **36**

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

La respuesta correcta es: Inserción

Pregunta **37**

Incorrecta

Se puntúa -0,33 sobre 1,00

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

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: Registros de longitud fija

Pregunta 38

Sin contestar

Se puntúa como 0 sobre 1,00

8. Característica de la Organización Relativa

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: Las tres opciones dadas son correctas

Pregunta 39

Sin contestar

Se puntúa como 0 sobre 1,00

9. Característica fundamental de la organización por dispersión

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: Al valor del campo clave se aplica función de dispersión el resultado determina el bloque donde se almacenará el registro

Pregunta **40**

Sin contestar

Se puntúa como 0 sobre 1,00

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

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: Almacenamiento en la memoria caché de primer nivel