

Comenzado el	domingo, 13 de abril de 2025, 09:00
Estado	Finalizado
Finalizado en	domingo, 13 de abril de 2025, 09:56
Tiempo empleado	55 minutos 47 segundos
Puntos	33,00/43,00
Calificación	7,67 de 10,00 (76,74%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Considere el siguiente concepto:

- Soportan en forma directa las principales funciones cotidianas de la organización; como procesamiento de pedidos, manufactura, cuentas por pagar y distribución de productos.

Las características anteriores hacen referencia al concepto de base de datos:

- ☐ a. para la toma de decisiones
- ☒ b. operacional ✔
- ☐ c. administrativas
- ☐ d. integradas

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: operacional

Pregunta 2

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Considere la siguiente información:

- Es una función de apoyo a las responsabilidades relacionadas con las bases de datos individuales. Se encarga de realizar consultas sobre el desarrollo de aplicaciones y lleva a cabo el modelado de datos y diseño lógico de las bases de datos.

El concepto anterior hace referencia a:

- ☒ a. Administrador de datos ✖
- ☐ b. Gestor de bases de datos
- ☐ c. Gestor de la información
- ☐ d. Administrador de bases de datos

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Administrador de bases de datos

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 3,00 sobre 3,00

Asocie los conceptos con su definición. Pregunta de emparejamiento.

Proteger las bases de datos del acceso no autorizado y la destrucción maliciosa.

Seguridad de base de datos



Un usuario puede tener acceso a un objeto si su nivel de autorización ofrece acceso al nivel de clasificación del objeto. Los niveles de autorización y clasificación típicos son confidenciales, secretos y súper secreto.

Control de acceso obligatorio



Los usuarios tienen derechos de acceso asignados o privilegios para partes específicas de una base de datos.

Control de acceso discrecional



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Proteger las bases de datos del acceso no autorizado y la destrucción maliciosa. → Seguridad de base de datos, Un usuario puede tener acceso a un objeto si su nivel de autorización ofrece acceso al nivel de clasificación del objeto. Los niveles de autorización y clasificación típicos son confidenciales, secretos y súper secreto. → Control de acceso obligatorio, Los usuarios tienen derechos de acceso asignados o privilegios para partes específicas de una base de datos. → Control de acceso discrecional

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Lea el siguiente texto:

- El diccionario de datos contiene descriptores que definen la fuente, el uso, el valor y el significado de los datos.

¿A qué concepto hace referencia la información anterior?

- ☒ a. Metadatos ✔
- ☐ b. Sistema de diccionarios de recursos de información
- ☐ c. Sistema de administración de datos
- ☐ d. Tablas de catálogo

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Metadatos

Pregunta 5

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Considere las siguientes afirmaciones:

- Es la unidad de trabajo que se debe procesar en forma alterna.
- Los DBMS ofrecen servicios de recuperación y control de concurrencias para procesar las transacciones de manera eficiente y confiable.
- Comprende un grupo de operaciones que se deben procesar como una unidad de trabajo.
- Se deben procesar de manera confiable, de modo que no haya ninguna pérdida de datos debido a usuarios múltiples o fallas en el sistema.

¿Cuáles afirmaciones hacen referencia al concepto de Transacción?

- ☐ a. III solamente
- ☐ b. II solamente
- ☒ c. II y IV ✘
- ☐ d. I y II

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: II solamente

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 3,00 sobre 3,00

Asocie las propiedades de las transacciones con su definición. Pregunta de emparejamiento.

Ninguna falla va a borrar ningún cambio después de terminar la transacción.

Durable



Implica que los cambios parciales que realiza una transacción deben deshacerse si ésta se cancela.

Atómica



Significa que las transacciones no interfieren entre sí, excepto en formas permitidas.

Aislada

**Respuesta correcta**

La respuesta correcta es: Ninguna falla va a borrar ningún cambio después de terminar la transacción. → Durable, Implica que los cambios parciales que realiza una transacción deben deshacerse si ésta se cancela. → Atómica, Significa que las transacciones no interfieren entre sí, excepto en formas permitidas. → Aislada

Pregunta 7

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Considere la siguiente información:

- I. Actualización continua
- II. Recuperación consistente
- III. Dependencia sin realización
- IV. Caudal de procesamiento de transacciones.

De las anteriores frases, ¿Cuáles serían problemas que se pueden presentar debido al acceso simultáneo a una base de datos?

- ☐ a. III solamente
- ☒ b. I y II ✖
- ☐ c. I solamente
- ☐ d. II y IV

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: III solamente

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 3,00 sobre 3,00

Relacione los requerimientos de procesamiento de las aplicaciones de apoyo a las decisiones con las características distintivas para los data warehouse

Un data warehouse se organiza en torno de los principales sujetos o entidades, como clientes, pedidos y productos

Orientado a los sujetos



La consolidación de los datos requiere convenciones de nomenclatura consistente, formatos de datos uniformes y escalas de medición comparables en las bases de datos y en las fuentes de datos externas.

Integrado



Los datos nuevos en un data warehouse se anexan, en vez de reemplazarse, de modo que se preservan los datos históricos

No volátil

**Respuesta correcta**

La respuesta correcta es: Un data warehouse se organiza en torno de los principales sujetos o entidades, como clientes, pedidos y productos → Orientado a los sujetos, La consolidación de los datos requiere convenciones de nomenclatura consistente, formatos de datos uniformes y escalas de medición comparables en las bases de datos y en las fuentes de datos externas. → Integrado, Los datos nuevos en un data warehouse se anexan, en vez de reemplazarse, de modo que se preservan los datos históricos → No volátil

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Lea el siguiente concepto:

- Depósito central para datos resumidos e integrados de bases de datos operacionales y fuentes de datos externas. Por ejemplo, puede permitir menores pérdidas gracias a la mejor detección de fraudes, mejor retención de clientes a través del marketing dirigido y reducción en los costos implícitos de inventario por medio de un mejor pronóstico de la demanda.

¿A qué concepto hace referencia el texto anterior?

- ☒ a. Data warehouse
- ☐ b. Base de datos operacional
- ☐ c. Arquitectura de dos niveles
- ☐ d. Modelo de datos empresariales

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Data warehouse

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Considere las siguientes afirmaciones:

- I. En esta fase son aplicados los métodos inteligentes con el objeto de extraer patrones desconocidos.
- II. Consiste en la transformación y generación de nuevas variables a partir de la ya existentes.
- III. Aquí no se realizan operaciones de agregación o normalización, consolidando los datos.
- IV. Se identifican en esta fase, patrones obtenidos, basándose en algunas medidas.

¿Cuáles afirmaciones hacen referencia a la etapa del proceso de descubrimiento de conocimiento KDD denominada Transformación?

- ☐ a. I y III
- ☐ b. III solamente
- ☒ c. II solamente ✔
- ☐ d. II y III

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: II solamente

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Lea el siguiente concepto:

Es el proceso que utiliza técnicas matemáticas estadísticas y de inteligencia artificial para extraer datos, identificar información útil y conocimientos posteriores en forma de patrones; los cuales pueden estar en diferentes formatos, tales como reglas de negocio, afinidades, correlaciones, asociación, tendencias, entre otros.

El concepto anterior hace referencia a

- ☐ a. Big data
- ☐ b. Inteligencia de negocios
- ☒ c. Minería de datos ✔
- ☐ d. Data warehouse

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Minería de datos

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Considere las siguientes afirmaciones:

La entrada al proceso es una colección de archivos de datos no estructurados o semiestructurados. Esta minería comienza con la recolección y almacenamiento de fuentes de datos, su procesamiento y análisis para extraer información relevante y conocimiento de los datos basados, mediante técnicas y herramientas de minería. Tiene gran aplicación en áreas donde existen o se generan grandes cantidades de datos.

¿Cuáles afirmaciones hacen referencia a la minería de textos?

- ☐ a. Social
- ☐ b. Web
- ☒ c. De textos ✔
- ☐ d. De datos

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: De textos

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Lea el siguiente concepto:

Selección de la información y preprocesamiento. Selección automática de información específica a partir de los recursos web recuperados.

¿A qué etapa de minería web hace referencia el texto?

- ☐ a. Recuperación de la información
- ☐ b. Generalización
- ☒ c. Extracción de la información ✔
- ☐ d. Análisis

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Extracción de la información

Pregunta 14

Parcialmente correcta

Se puntúa 3,00 sobre 4,00

Relacione los algoritmos de minería de datos con su correspondiente tarea. Se pueden repetir letras.

Algoritmo de regresión logística	Clasificación	✗
Algoritmo de Naïve Bayes	Clasificación	✓
Algoritmo de reglas de asociación	Asociación	✓
Algoritmo de agrupamiento	Segmentación	✓

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 3.

La respuesta correcta es: Algoritmo de regresión logística → Regresión, Algoritmo de Naïve Bayes → Clasificación, Algoritmo de reglas de asociación → Asociación, Algoritmo de agrupamiento → Segmentación

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Lea el siguiente concepto:

Término acuñado por Doug Laney, para referirse a todo el conjunto de datos cuya cantidad o volumen, velocidad y variedad exceden la capacidad de manipular y procesar la información que tienen las herramientas tradicionales.

¿A qué concepto hace referencia el texto anterior?

- ☐ a. Inteligencia de negocios
- ☐ b. Bussiness Analytics
- ☒ c. Big data ✓
- ☐ d. Analítica de negocios

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Big data

Pregunta 16

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Considere el siguiente texto:

- Datos capturados y mantenidos por los sistemas operacionales dentro de la organización.
- Incluyen datos relacionados con las operaciones del negocio.
- Se conocen como sistemas de transacción en línea.

¿A qué concepto hacen referencias los párrafos anteriores?

- ☐ a. Fuente de datos externa
- ☐ b. Fuente de datos interna
- ☐ c. Sistemas operacionales
- ☒ d. Datos operacionales ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Fuente de datos interna

Pregunta 17

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 3,00

Relacione los conceptos con sus características

Comprende las soluciones utilizadas para construir modelos de análisis y simulaciones para crear escenarios, comprender realidades y predecir estados futuros.

Business Analytics

✖

Se refiere a las habilidades, destrezas, conocimientos, metodologías, tecnologías y prácticas para la exploración continua e investigación del desempeño, pasado de las empresas con el propósito de revelar y comprender eventos pasados, predecir eventos futuros y evaluar posibles resultados.

Inteligencia de negocios

✖

Es un término que incluye las aplicaciones, infraestructuras, herramientas y mejores prácticas que facilitan el acceso y el análisis de información para mejorar y optimizar las decisiones y el rendimiento o desempeño.

Análítica de negocios

✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Comprende las soluciones utilizadas para construir modelos de análisis y simulaciones para crear escenarios, comprender realidades y predecir estados futuros. → Análítica de negocios, Se refiere a las habilidades, destrezas, conocimientos, metodologías, tecnologías y prácticas para la exploración continua e investigación del desempeño, pasado de las empresas con el propósito de revelar y comprender eventos pasados, predecir eventos futuros y evaluar posibles resultados. → Business Analytics, Es un término que incluye las aplicaciones, infraestructuras, herramientas y mejores prácticas que facilitan el acceso y el análisis de información para mejorar y optimizar las decisiones y el rendimiento o desempeño. → Inteligencia de negocios

Pregunta 18

Parcialmente correcta

Se puntúa 1,00 sobre 3,00

Relacione las características de los data warehouse con su respectivo concepto

Un data warehouse mantiene datos históricos. Puede almacenar años de datos.

No volátil



Los datos que se producen en las diferentes fuentes se integran y homogenizan a medida que se cargan a un data warehouse.

Integrado



Después que los datos se han introducido en un data warehouse, los usuarios no pueden cambiar o actualizar los datos.

Variable con el tiempo



Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

La respuesta correcta es: Un data warehouse mantiene datos históricos. Puede almacenar años de datos. → Variable con el tiempo, Los datos que se producen en las diferentes fuentes se integran y homogenizan a medida que se cargan a un data warehouse. → Integrado, Después que los datos se han introducido en un data warehouse, los usuarios no pueden cambiar o actualizar los datos. → No volátil

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 3,00 sobre 3,00

Relacione las herramientas de visualización de datos con sus características

Es un gráfico que ilustra la fecha de inicio y terminación de los elementos de un proyecto.

Diagrama de Gantt



Diagrama de flujos antiguo donde los anchos de las flechas representan el volumen

Diagrama de Sankey



Representación gráfica de los datos, donde los valores individuales contenidos en una matriz se representan como colores.

Mapas de calor



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Es un gráfico que ilustra la fecha de inicio y terminación de los elementos de un proyecto. → Diagrama de Gantt, Diagrama de flujos antiguo donde los anchos de las flechas representan el volumen → Diagrama de Sankey, Representación gráfica de los datos, donde los valores individuales contenidos en una matriz se representan como colores. → Mapas de calor

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 3,00 sobre 3,00

Relacione los roles profesionales relacionados con datos

Responsable de todo el proceso de big data. Deberá tener una visión global del proyecto y sus áreas.

Arquitecto de big data



Son los responsables de realizar los programas establecidos por analistas, científicos de datos y arquitectos de big data.

Ingeniero de big data



Es un perfil jurídico, con formación informática y de seguridad de la información y ciberseguridad.

Delegado de protección de datos

**Respuesta correcta**

La respuesta correcta es: Responsable de todo el proceso de big data. Deberá tener una visión global del proyecto y sus áreas. → Arquitecto de big data, Son los responsables de realizar los programas establecidos por analistas, científicos de datos y arquitectos de big data. → Ingeniero de big data, Es un perfil jurídico, con formación informática y de seguridad de la información y ciberseguridad. → Delegado de protección de datos

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 3,00 sobre 3,00

Relacione los conceptos de cada una de las V de Big Data

Esta propiedad se refiere a la capacidad que tienen las empresas de generar un uso eficaz del gran volumen de datos que manejan.

Viabilidad



Hace referencia al nivel de fiabilidad asociado a ciertos tipos de datos.

Veracidad



Los datos pueden ser estructurados y no estructurados (texto, datos de sensores, audio, video, flujos de clics, archivos logs) y cuando se analizan juntos se requieren nuevas técnicas.

Variedad

**Respuesta correcta**

La respuesta correcta es: Esta propiedad se refiere a la capacidad que tienen las empresas de generar un uso eficaz del gran volumen de datos que manejan. → Viabilidad, Hace referencia al nivel de fiabilidad asociado a ciertos tipos de datos. → Veracidad, Los datos pueden ser estructurados y no estructurados (texto, datos de sensores, audio, video, flujos de clics, archivos logs) y cuando se analizan juntos se requieren nuevas técnicas. → Variedad

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 3,00 sobre 3,00

Relacione las categorías prácticas de analítica de datos con su correspondiente definición.

Tiene como objeto, analizar los datos que envían, reciben o transitan desde dispositivos móviles.

Analítica móvil



Es el proceso de examinar grandes cantidades de datos que se están produciendo para descubrir patrones ocultos y correlaciones.

Analítica de Big Data



Tecnologías y herramientas de análisis web, usadas en servidores, PC y laptop que han conformado los componentes de los sistemas de información tradicional.

Analítica Web

**Respuesta correcta**

La respuesta correcta es: Tiene como objeto, analizar los datos que envían, reciben o transitan desde dispositivos móviles. → Analítica móvil, Es el proceso de examinar grandes cantidades de datos que se están produciendo para descubrir patrones ocultos y correlaciones. → Analítica de Big Data, Tecnologías y herramientas de análisis web, usadas en servidores, PC y laptop que han conformado los componentes de los sistemas de información tradicional. → Analítica Web