

Inteligencia de Negocios - Autoevaluaciones

Tema 1

Pregunta 9/10

Según la presentación, ¿qué herramienta o concepto de BI permite analizar los datos desde múltiples perspectivas y dimensiones?

Data Mining

Data Warehouse

OLAP (Procesamiento Analítico en Línea)



iGran esfuerzo por el progreso!

Siguiente

Pregunta 10/10

Marca algunos de los retos para convertirse en una organización basada en datos según la presentación.

Unificación de datos

Capacidad de almacenamiento escalable

Consistencia de los sistemas transaccionales

Analítica ágil

Seguridad de datos

Enviar **Completar la práctica** **Mostrar la respuesta correcta**

Tema 2 - Parte 1

Pregunta 1/10

"El modelo dimensional está diseñado exclusivamente para la implementación de procesos operacionales."

Verdadero

Falso



iExcelente!

¿Qué elemento del modelo dimensional es una categoría para describir el contexto en el que se pueden analizar las medidas? □₄₀

- Atributo
- Hecho
- Dimensión



iExcelente!

¿Cuáles son los componentes principales de un modelo dimensional según la presentación? □₄₁

- Hechos/Medidas
- Dimensiones
- Cubos OLAP
- Atributos



iExcelente!

¿Cuál de las siguientes describe mejor el concepto de "Atributos" en un modelo dimensional? □₄₂

- Valores cualitativos de una transacción
- Operaciones o actividades que ocurren en el tiempo
- Ninguna de las definiciones es correcta



iExcelente!

"La granularidad en un modelo dimensional se refiere a la capacidad de agregar más dimensiones al modelo." □₄₃

- Verdadero
- Falso



iExcelente!

¿Qué tipo de relación entre atributos indica que cada elemento de un atributo se asocia con múltiples elementos de otro atributo dentro de la misma dimensión? □₄₄

- 1:1
- 1:N
- N:N



iExcelente!

¿Qué ejemplos de medidas o hechos se mencionan en la presentación? 

- Unidades vendidas
- Fecha de la transacción
- Costo de cada producto
- Duración de la llamada

"Un cubo OLAP contiene medidas que son numéricas." 

- Verdadero
- Falso



iExcelente!

¿Cuál es el propósito del proceso de diseño dimensional en BI? 

- Simplificar las transacciones operacionales
- Aumentar la volatilidad de los datos
- Facilitar el análisis y acceso a los datos para usuarios del negocio



iExcelente!

"Agregar una nueva dimensión al modelo dimensional siempre requiere una revisión completa del diseño existente." 

- Verdadero
- Falso

Tema 2 - Parte 2

Pregunta 1/10

Un compañero que cursa con Ud. afirma que "**Un Data Mart es simplemente una versión más pequeña de un Data Warehouse y no está optimizado para ningún análisis específico.**" ¿Le parece que está en lo cierto? 

- Es correcto.
- No es correcto.



iExcelente!

Su jefe pretende saber cuál de las siguientes es una ventaja del enfoque de Kimball para la construcción de Data Marts. ¿Qué le respondería? 

- Generar soluciones más grandes y complejas.
- Generar soluciones más pequeñas y fáciles de construir.
- Requerir mayor tiempo de construcción.



iExcelente!

En un blog de Ciencia de datos encuentra cuáles son las características correctas de una dimensión conformada. Indique las más acertadas: 

- Tiene el mismo significado en todos los Data Marts.
- Requiere cambios individuales en cada cubo cuando se actualiza.
- Reduce los costos de mantenimiento.
- Puede usarse de manera diferente en cada cubo que la emplea.

Un gurú en BI afirma lo siguiente: "**El método de la Matriz (Bus Matrix) se utiliza para visualizar la interacción entre las dimensiones y los hechos en un Data Warehouse.**" ¿Qué opinión le merece? 

- Está en lo cierto
- No es correcto



iExcelente!

Un colega le consulta: **¿me explicarías brevemente en que consiste la operación OLAP 'Drill Down'?** ¿Qué le respondería?: 

- Consiste en reducir el nivel de detalle de la información.
- Consiste en cambiar la orientación de la visualización.
- Consiste en aumentar el nivel de detalle.

Un compañero que estudia con Ud. le pregunta: "**¿Cuáles son las operaciones típicas de OLAP mencionadas en la presentación?**". Marque cuales serían: 

- Drill Across
- Slice and Dice
- Filter
- Pivot

Una compañera de curso está repasando para la autoevaluación y le consulta una duda: "**¿sabes si ROLAP utiliza una base de datos relacional para almacenar los datos del Data Warehouse?**". ¿Qué le respondería?



Es correcto

iNo es así, deberíamos reeover el tema!



iExcelente!

Siguiendo con el tema vuelve a cuestionar: "**¿Cuál es la principal desventaja de MOLAP?**". ¿Cuál considera la opción correcta?

Requiere menos espacio de almacenamiento.

La carga de datos puede ser muy prolongada.

Proporciona un acceso más lento a los datos.

No hay desventajas significativas con MOLAP.

Por último, entre los dos se proponen seleccionar todas las características verdaderas del HOLAP. Marque las opciones correctas.

Combina características del ROLAP y MOLAP.

Almacena todos los datos en formatos multidimensionales.

Mejora la velocidad de acceso a datos agregados.

Accede primero a los datos en el cubo antes de consultar la base de datos relacional.

Todas las opciones son incorrectas



iExcelente!

Qué opina acerca de esta afirmación: "**Una dimensión conformada implica que cualquier cambio en ella debe ser reflejado en todos los cubos que la utilicen.**" (V/F)

Verdadero.

Falso.



iExcelente!

Tema 3 - Parte 1

Pregunta 1/10

En un blog de DW encuentra cuáles son los tipos de medidas o hechos usados en este tipo de solución. Indique cuales se mencionan en la presentación de la cátedra:

- Aditivas
- Semiaditivas
- Agregativas



iExcelente!

Pregunta 2/10

El DBA del estudio para el cuál trabaja le pregunta: "**¿Qué característica define mejor a un esquema copo de nieve comparado con el esquema estrella?**" Marque cual serían:

- Menos tablas involucradas
- Mayor redundancia de datos
- Menor espacio de almacenamiento debido a la normalización
- Mayor facilidad en la construcción de consultas

Pregunta 3/10

Un compañero que cursa con Ud. afirma que "**Las tablas de hechos agregadas se generan para reducir el tiempo de respuesta de las consultas.**" ¿Le parece que está en lo cierto?



iExcelente!

Pregunta 4/10

Un influencer en BI afirma lo siguiente: "**Las tablas de hechos agregadas contienen información que no está presente en las tablas de hechos base.**" ¿Qué opinión le merece?

- Está en lo cierto
- No es correcto

Pregunta 5/10

Su jefe quiere saber cuál es el esquema que tiene una tabla por cada dimensión y que proporciona un mejor rendimiento en las consultas. ¿Qué le respondería?

- Esquema Copo de Nieve
- Esquema Estrella
- Esquema Relacional
- Esquema de Normalización

Pregunta 6/10

Una compañera de curso está repasando para la autoevaluación y le consulta una duda: "**¿sabes si la integridad referencial entre la tabla de hechos y las tablas de dimensión se verifica mediante claves foráneas que apuntan a claves primarias en las tablas de dimensión?**" ¿Qué le respondería?



iExcelente!

- Es correcto
- ¡No es así, deberíamos reverir el tema!

Pregunta 7/10

Un colega le consulta: **¿me explicarías brevemente qué es una clave subrogada en el contexto de un modelo de Data Warehouse?** ¿Qué le respondería?:

- Una clave que es reutilizada de los sistemas fuente
- Una clave numérica única asignada secuencialmente sin significado para el negocio
- Una clave generada por el usuario para identificar registros únicos
- Una clave que siempre corresponde a una descripción textual

Pregunta 9/10

En el examen de certificación de una herramienta OLAP preguntan: "**¿Qué tipo de estructura utilizan las tablas Look Up?**". Marque la opción correcta.



iExcelente!

- Textual y continuo
- Numérico y continuo
- Numérico y discreto
- Textual y discreto

Pregunta 10/10

Qué opina acerca de esta afirmación: "**En un modelo físico, las tablas Look Up no contienen valores que intervengan en cálculos.**" (V/F)

Verdadero.

Falso.



iExcelente!

Pregunta 1/10

El DBA de la compañía para la cual Ud. trabaja le pregunta: "**¿Qué es una dimensión de cambio lento (SCD)?**" Marque cual sería la opción correcta:

Una dimensión que cambia frecuentemente.

Una dimensión que cambia muy poco o lentamente a lo largo del tiempo.

Una técnica para manejar cambios rápidos en la base de datos.

Una tabla de hechos sin medidas.

Pregunta 2/10

Un compañero que cursa con Ud. afirma que el **tipo 2 es la estrategia SCD** utilizada para mantener un registro histórico sin perder el valor original al actualizar los datos. ¿Le parece que está en lo cierto?

Es correcto.

No es correcto.

Pregunta 3/10

Un colega le consulta: **¿Qué características son correctas para una tabla de hechos sin medidas?** ¿Qué le respondería?:

Solo registra eventos.

Contiene medidas numéricas.

A menudo se usa para registrar asistencia o eventos similares.

No puede ser utilizada para análisis cuantitativo.



iExcelente!

Pregunta 4/10

Un influencer en BI afirma lo siguiente: "**Una dimensión 'Junk' se utiliza para almacenar datos de baja cardinalidad como marcas de 'Sí' o 'No'.**" ¿Qué opinión le merece?

Está en lo cierto

No es correcto



iExcelente!

Pregunta 5/10

Su jefe quiere saber cuál es el **tipo de tabla de hechos** que se utiliza para capturar el estado de un hecho en un **momento específico**. ¿Qué le respondería?

Tabla de hechos transaccionales

Tabla de hechos de captura periódica

Tabla de hechos de captura acumulativa

Tabla de hechos sin medidas



iExcelente!

Pregunta 6/10

En un blog de modelado de DW encuentra cuáles son los tipos de SCD utilizados este tipo de solución. Indique cuáles se mencionan en la presentación de la cátedra:

SCD Tipo 0

SCD Tipo A

SCD Tipo 1

SCD Tipo B



iExcelente!

Pregunta 7/10

En el examen de certificación de una herramienta OLAP solicitan que seleccione todas las características que son verdaderas para las tablas de hechos. Marque las opciones correctas:

Contienen claves primarias que son claves foráneas de dimensiones.

Almacenan medidas numéricas de eventos o transacciones.

Generalmente incluyen informes descriptivos de texto.

Son utilizadas para realizar análisis y generación de reportes.

Pregunta 8/10

Un colega les consulta: "**¿Qué tipo de estrategia de cambio lento (SCD) sobrescribe los datos antiguos con nuevos datos?**" ¿Está de acuerdo con dicha afirmación?

- SCD Tipo 1
- SCD Tipo 2
- SCD Tipo 3
- SCD Tipo 4



iExcelente!

Pregunta 9/10

Qué opina acerca de esta afirmación: "**Las dimensiones 'Junk' simplifican el modelo de datos al combinar múltiples atributos de baja cardinalidad.**"(V/F)



iExcelente!

Pregunta 10/10

Una compañera de curso está repasando para la autoevaluación y le consulta una duda: "**¿Cuáles son los beneficios de usar SCD Tipo 4 en un modelo de data warehouse?**". ¿Qué le respondería?

- Maneja eficientemente los cambios frecuentes.
- Reduce el tamaño de las tablas de dimensiones.
- Mantiene un registro transaccional histórico completo.
- Permite generar filtros más acotados por tener menos datos.

Tema 5

Pregunta 1/10

Un compañero que cursa con Ud. afirma que **el ELT carga los datos en bruto en el almacenamiento y realiza las transformaciones posteriormente.** ¿Le parece que está en lo cierto?



iExcelente!

- Es correcto.
- Su afirmación es incorrecta.

Pregunta 2/10

El DBA de la compañía para la cual Ud. trabaja le pregunta: "**¿Cuál de los siguientes modelos se centra en descentralizar la gestión de datos mediante dominios organizacionales?**" Marque cuál sería la opción correcta: 

- Data Vault.
- Data Mesh.
- Data Fabric.
- Arquitectura monolítica.



iExcelente!

Pregunta 3/10

En un blog de Integración de Datos encuentra el significado de la sigla ETL. Indique cuál de las opciones es la correcta: 

- Extract, Transfer, Load
- Extent, Translate, Load
- Extract, Transport, Lake
- Extract, Transform, Load



iExcelente!

Pregunta 4/10

Un influencer en DWH afirma lo siguiente: "**La Staging Area es un área de almacenamiento temporal de datos utilizada durante los procesos de ETL para realizar transformaciones mínimas antes de cargar los datos en el DW.**" ¿Qué opinión le merece? 

- Está en lo cierto.
- No es correcto.



iExcelente!

Pregunta 5/10

Un colega le consulta: "**¿Cuál de estas tecnologías se usa para automatizar el movimiento y transformación de datos en entornos híbridos y multi-cloud?**" ¿Qué le respondería?: 

- Data Mesh.
- Data Fabric.
- Data Lakehouse.
- Data Warehouse tradicional.

Pregunta 6/10

Su jefe le pide que mencione **una de las funciones principales del proceso ETL**. ¿Qué le respondería? □₄₀

- Optimiza la velocidad de acceso a los datos.
- Analiza los datos en tiempo real.
- Transfiere información de los sistemas transaccionales y fuentes externas al DW.
- Despliega informes en dashboards interactivos.



iExcelente!

Pregunta 7/10

Una compañera de curso está repasando para la autoevaluación y le consulta una duda: "**¿Cuáles de los siguientes son errores típicos en los datos?**" ¿Qué le respondería? □₄₀

- Datos incompletos
- Datos Incorrectos
- Datos precisos
- Datos incomprensibles

Pregunta 8/10

En el examen de certificación de una herramienta de ETL solicitan que indique cuál proporciona IBM para la integración de datos. Marque la correcta: □₄₀

- PowerCenter
- Talend Open Studio
- DataStage
- Data Services

Pregunta 9/10

Un colega le pide que le explique brevemente **que significa Data Quality en el contexto del ETL**. ¿Qué le respondería? □₄₀

- Es un proceso para mejorar la velocidad de carga de datos.
- Es un método para analizar datos en tiempo real.
- Es una técnica de visualización de datos.
- Es un conjunto de tecnologías que aseguran la calidad de los datos según las necesidades de negocio.



iExcelente!

Pregunta 10/10

Un Gurú de BI comienza su charla mencionando la **característica clave de Data Vault**. ¿De cual se trata según sus conocimientos adquiridos en la clase? 

- Se centra solo en análisis en tiempo real.
- Organiza datos en hubs, satélites y links para un control histórico y rastreable.
- Es solo un enfoque para la visualización de datos.
- Solo funciona en bases de datos no relacionales.



iExcelente!