CUESTIONARIO DE BASE DE DATOS II

1. ¿Cuál es la diferencia primordial entre dimensiones y hechos en la configuración de un cubo?

Respuesta: Las dimensiones representan proyecciones y sujetos para el análisis dimensional.

2. ¿Cuál es la diferencia entre el esquema constelación y el esquema copo de nieve para el modelado multidimensional?

Respuesta: El esquema constelación solo usa una tabla de hechos y el esquema snowflake puede usar varias tablas de hechos.

3. ¿Una base de datos multidimensional es una data warehouse?

Respuesta: Si, es un tipo de DW en el que la información se representa y almacena de forma diferente.

4. ¿Cuáles son motores de implementación para bases de datos multidimensionales?

Respuesta: HOLAP, ROLAP, MOLAP.

5. Una jerarquía de dimensiones representa solo un nivel de dimensión en el modelo o esquema dimensional.

Respuesta: Falso

CUESTIONARIO II

 La dimensión tiempo no es considerada una dimensión mínima obligatoria en todo cubo OLAP

Falso

2. Marque las que no apliquen como dimensiones

Ordenes

Proveedores

Envíos

Regiones

3. OLAP se refiere a:

La actividad del procesamiento analítico con las MDB

La base de datos multidimensional

Procesamiento analítico en línea

Una rejilla o matriz multidimensional almacenada

4. Marque a las que aplique como grupo de medidas

Regiones

Proveedores

Ordenes

Pedidos

5. Cuales aplican como beneficios del Business Intelligence para las empresas

Ayuda con la automatización de procesos

Le permite a la empresa contar con una herramienta de cuadro de mando integral

Le permite a la empresa desarrollar una gestión de calidad óptima

Contar con conocimiento refinado sobre procesos de negocios claves

6. OLAP no se refiere a:

La actividad del procesamiento analítico con las MDB

La base de datos multidimensional

Procesamiento analítico en línea

Una rejilla o matriz multidimensional almacenada

7. El desafío principal de cualquier implementación de Data Warehouse es el problema de:

Cargar los datos

Integrar datos

Extraer los datos

Transformar los datos

8. Marque las que no aplique como competencias del BI

Consultas directas

Dashboard

Hojas de cálculo

OLAP y minería de datos

9. Modelado dimensional que faculta la jerarquización de dimensiones

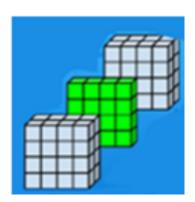
Modelo de Estrella

Modelo de Constelación

Modelo Entidad Relación

Modelo Copo de Nieve

10. Marque que operación analítica de cubo OLAP representa la imagen a continuación



Corte de rebana slicing

Corte horizontal dicing

Resumir detallar (drill up/down)

Pivotear (Roll up)

11. Esquema dimensional que permita una sola tabla de hechos

Entidad-relación

Estrella

Copo de nieve

Constelación

12. En los paquetes ETL la extracción es la función relevante del proceso, sin esta no existe la verdadera integración

Falso

Verdadero

13. ETL se refiere a

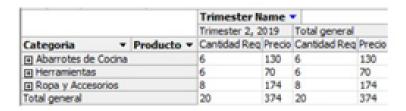
La transformación de datos

Extraer, transformar y cargar

Proceso de integración y consolidación de los datos

Ensayo de datos

14. Observe la siguiente imagen a continuación y seleccione el tipo de operación que está siendo aplicada en el cupo



Corte de rebana (Slicing)

Corte horizontal (Dicing)

Resumir detallar (Drill up/down)

Pivotear (Roll up)

 Marque el orden que corresponde para que con la cadena de valor agregado en la inteligencia de negocios
Datos -> información -> conocimiento
Conocimiento -> datos -> información
Información -> datos -> conocimiento
Información -> conocimiento ->datos
16. Marque las que aplique como características de una data Warehouse
Orientación a procesos
La información cambia constante
Almacenamiento de datos históricos
Orientación a aspectos y sujetos de los negocios
17. Subconjunto de almacenes de datos enfocados en aspectos del negocio específicos
Data marts
Cubo
OLAP
Orígenes de datos
18. Etapa sobre la metodología en donde se observan los productos del BI
Il etapa, sobre la recuperación de los datos de origen
III etapa, sobre integración
IV, etapa sobre resultados y aplicaciones
I, etapa sobre la elección de los sistemas de origen
 El o los sistemas de origen no son parte realmente del contexto del sistema de data warehousing
Verdadero
Falso

20	Un sistema para análisis multidimensional que se implementa completamente con base de datos multidimensionales almacenando los datos como celdas en matrices o rejillas
MC	DLAP
НС	DLAP
RC	DLPAP
W	DLAP
21.	Un sistema de data Warehouse cuya arquitectura no incluye un espacio para almacenamiento temporal de los datos de origen
Int	egración al DDS con área de ensayo
Inte	egración directa DDS
Sis	stema push/pull por separado
Sis	stema ETL
22.	Marque competencias del data warehousing tradicional
Da	ta mining
Tal	bla pivot
OL	AP
Co	nsultas SQL
. 23.	. Un sistema de data warehouse como mínimo debe incorporar
Int	<mark>egración ETL</mark>
ER	P
DD	<mark>is</mark>
Se	rvicio OLAP
24.	Explique por qué se necesitan y usan claves sustitutas jerárquicas (hsk) al integrar la data warehouse. Ilustre con un ejemplo.
http	ps://cubos.wordpress.com/2008/06/12/llaves-surrogadas-o-sustitutas/

25. Marque el argumento que es correcto respecto a la integración ETL

La integración ETL es el proceso utilizado para cargar y utilizar la data warehouse

La integración ETL permite mantener un almacén de datos históricos

26. Marque en el área de la imagen la dimensión que no se encuentra jerarquizada

		Trimester Name *			
		Trimester 2, 2019		Total general	
Categoria *	Producto *	Cantidad Req	Precio	Cantidad Req	Precio
	6	130	6	130	
Herramientas ■	6	70	6	70	
Ropa y Accesorios	8	174	8	174	
Total general	20	374	20	374	

27. Marque el área de imagen que corresponda con una integración con ensayo

