UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN

INSTRUCCIONES GENERALES:

Lee con atención cada sección y resuelve los 25 reactivos interactivos sobre el modelado de un Data Warehouse.

Revisa tus respuestas antes de hacer clic en "Terminar".

SECCIÓN I. OPCIÓN MÚLTIPLE

Instrucciones: Haz clic sobre la letra correspondiente a la respuesta correcta.

1. ¿Cuál es el punto de partida para modelar un Data Warehouse

a) La base de datos transaccional actual.

b) El catálogo de proveedores de hardware.

c) Los manuales de usuario de los sistemas fuente.

d) Las preguntas estratégicas y operativas que los tomadores de decisiones necesitan responder.

Equipo 13
Marlon Giovanni Cortés Sepúlveda
Iván roberto Cruz Trejo
Salvador Flores Hernandez

LIVEWORKSHEETS

2. ¿Qué caracteriza al enfoque dirigido por los datos?

a) Parte de las prioridades estratégicas, metas y preguntas de la dirección.

b) Examina primero qué datos existen en los sistemas transaccionales, archivos o bases operativas para identificar qué análisis pueden generarse.

c) Define primero el presupuesto y después elige los sistemas fuente.

d) Elimina las bases operativas antes de iniciar el análisis.

3. ¿Qué representa la granularidad en un Data Warehouse?

a) El nivel más bajo de detalle o especificidad con el que se almacenarán los datos

.b) El número de usuarios que consultan el almacén de datos.

c) La periodicidad con la que se actualiza el almacén de datos.

d) El conjunto de permisos por rol asignados a cada área.

Equipo 13
Marlon Giovanni Cortés Sepúlveda
Iván roberto Cruz Trejo
Salvador Flores Hernandez

LIVEWORKSHEETS

4. ¿Qué permite garantizar el equilibrio práctico entre el enfoque dirigido por el negocio y el dirigido por los datos?

a) Que los KPI se definan sin consultar a los usuarios.

b) Que el Data Warehouse corporativo se construya de una sola vez.

c) Que lo que pide el negocio sea técnicamente alcanzable y que los datos disponibles tengan la calidad suficiente para responder con precisión.

d) Que se elimine el análisis histórico del almacén.

SECCIÓN II. SELECCIÓN Y SEÑALAMIENTO

Instrucciones: Marca la casilla de verificación correspondiente a la opción correcta.

5. Marca la casilla de la tabla que aporta el contexto descriptivo para filtrar y agrupar los datos:

[ ] Tabla de Dimensiones

[ ] Tabla de Hechos

[ ] Llaves foráneas

Equipo 13
Marlon Giovanni Cortés Sepúlveda
Iván roberto Cruz Trejo
Salvador Flores Hernandez

LIVEWORKSHEETS

6. Marca la casilla del criterio de priorización que analiza si los datos existen en los sistemas de origen (ERP, CRM, puntos de venta), qué tan accesibles son y qué transformación requieren:

[ ] Impacto en el negocio y alineación estratégica

[ ] Viabilidad técnica y disponibilidad de fuentes

[ ] Urgencia y oportunidad del análisis

7. Marca la casilla del elemento de planeación que determina políticas de privacidad, confidencialidad y permisos por rol para que cada usuario acceda únicamente a la información que le corresponde:

[ ] Definición del alcance, objetivos y fases

[ ] Capacitación, adopción y mantenimiento continuo

[ ] Seguridad, gobernanza y control de accesos

SECCIÓN III. COMPLETAR MEDIANTE LISTA DESPLEGABLE

Instrucciones: Despliega el menú en cada espacio y selecciona el término correcto.

8. El enfoque dirigido por el [ ] parte de las prioridades estratégicas, metas y preguntas de la dirección para determinar qué información es necesaria.

Equipo 13
Marlon Giovanni Cortés Sepúlveda
Iván roberto Cruz Trejo
Salvador Flores Hernandez

LIVEWORKSHEETS

9. Intentar construir un Data Warehouse corporativo completo de una sola vez suele alargar los tiempos de entrega, elevar los [ ] y dificultar la gestión del cambio.

10. El desarrollo por procesos de negocio específicos puede materializarse como [ ] integrados bajo una arquitectura coherente.

11. Contar con un [ ] (sponsor) directivo involucrado aumenta de forma notable las probabilidades de éxito y uso real de la solución.

SECCIÓN IV. TEXTO EXACTO

Instrucciones: Escribe la palabra o siglas correctas en el recuadro asignado.

12. Escribe las siglas en inglés de los indicadores clave de desempeño que se identifican al levantar los requerimientos con los usuarios clave:

Respuesta: [ ]

13. Escribe la palabra en inglés con la que se designa al patrocinador directivo de un proyecto de Data Warehouse:

Respuesta: [ ]

Equipo 13
Marlon Giovanni Cortés Sepúlveda
Iván roberto Cruz Trejo
Salvador Flores Hernandez

LIVEWORKSHEETS

14. Escribe las siglas en inglés del proceso que planifica cómo se extraerán, transformarán y cargarán los datos al almacén (en ese orden):

Respuesta: [ ]

Equipo 13
Marlon Giovanni Cortés Sepúlveda
Iván roberto Cruz Trejo
Salvador Flores Hernandez

LIVEWORKSHEETS

SECCIÓN V. SOPA DE LETRAS INTERACTIVA

Instrucciones: Encuentra en la sopa de letras las 4 palabras clave que corresponden a los conceptos definidos en los reactivos 15, 16, 17 y 18. Haz clic sobre cada letra para seleccionarla.

U	A	M	V	I	S	C	Z	K	V	U	N
B	X	J	E	N	G	A	B	J	C	C	J
M	J	X	F	V	N	P	S	I	E	A	R
E	B	S	G	E	S	A	O	E	F	Y	W
T	T	Q	B	N	M	C	G	S	L	D	G
A	S	V	N	T	S	I	G	T	P	D	V
D	M	J	Q	A	P	T	A	R	K	T	M
A	J	A	F	R	G	A	K	E	Z	S	Z
T	E	K	N	I	G	C	I	L	V	D	M
O	R	L	V	O	R	I	P	L	Y	R	H
S	C	X	B	S	C	O	E	A	F	F	R
G	I	Y	K	T	Q	N	I	L	K	K	D

15. Palabra que completa la mención de esquemas dimensionales: "el modelo en _____ o en copo de nieve".

16. Documentación del origen, significado, reglas de cálculo y actualización de cada campo (técnicos y de negocio) que facilita su comprensión y mantenimiento (en plural).

17. Palabra que completa el último elemento de planeación: "_____, adopción y mantenimiento continuo", que prepara a los usuarios finales en el uso de las herramientas analíticas.

18. Palabra que completa los ejemplos de procesos con necesidades apremiantes de visibilidad: control de _____, rotación de cartera, márgenes por línea o seguimiento de metas clave.

Equipo 13
Marlon Giovanni Cortés Sepúlveda
Iván roberto Cruz Trejo
Salvador Flores Hernandez

LIVEWORKSHEETS

SECCIÓN VI. ORDENAR SECUENCIA

Instrucciones: Ordena los niveles de la dimensión Tiempo, del más detallado al más general, arrastrando cada etiqueta a la posición numerada correcta.

[Trimestre] **[Día]** **[Año]** **[Mes]**

19. Nivel 1 (más detallado): [ ]

20. Nivel 2: [ ]

21. Nivel 3: [ ]

22. Nivel 4 (más general): [ ]

Equipo 13
Marlon Giovanni Cortés Sepúlveda
Iván roberto Cruz Trejo
Salvador Flores Hernandez

LIVEWORKSHEETS

SECCIÓN VII. ARRASTRAR Y SOLTAR

Instrucciones: Arrastra la etiqueta de la caja de conceptos hacia su definición o recuadro correspondiente.

CAJA DE CONCEPTOS A ARRASTRAR:

[Reglas de negocio] **[Tabla de hechos]** **[Quick wins]**

23. Tabla que concentra las mediciones numéricas y las llaves foráneas de un proceso de negocio:

Respuesta: [ ]

24. Práctica de priorizar procesos que combinan buen impacto para el negocio con una viabilidad técnica razonable, para obtener resultados tangibles en plazos cortos:

Respuesta: [ ]

25. Definiciones compartidas que homologan cómo se calcula cada métrica (qué se considera una venta válida, cómo se tratan devoluciones, cancelaciones o descuentos):

Respuesta: [ ]

Equipo 13
Marlon Giovanni Cortés Sepúlveda
Iván roberto Cruz Trejo
Salvador Flores Hernandez

LIVEWORKSHEETS