

1. ¿Cuáles son las fases del diseño de un Data Warehouse?

- Definición de los objetivos
- Definición de los requerimientos de información
- Diseño y modelización
- Implementación
- Revisión

2. 2.- ¿A qué se refiere el análisis de requerimientos?

Es el conjunto de técnicas y procedimientos que nos permiten conocer los elementos necesarios para definir un proyecto de software. Es una tarea que cubre el hueco entre la definición del software a nivel sistema y el diseño del mismo.

3. ¿Qué modelos se aplican en un diseño del Data Warehouse?

1. Modelo de base de datos jerárquico.
2. Modelo relacional.
3. Modelo de red.
4. Modelo de base de datos orientado a objetos.
5. Modelo entidad-relación.
6. Modelo de documentos.
7. Modelo entida

4. ¿Que son las Tablas de Hechos y Dimensiones?

Las tablas de hechos:

- la tabla principal del modelo dimensional
- contienen campos claves que se unen a las tablas de dimensión
- contiene métricas o también llamadas medidas y es aquello que queremos medir o analizar. Generalmente son valores numéricos que se suelen agregar
- evitan la redundancia de atributos por estas estos en las tablas de dimensiones
- normalmente tienen muchos (millones) registros
- por ejemplo: ventas, compras, movimientos de contabilidad

Las tablas de dimensión:

- tablas simples desnormalizadas
- se unen a las tablas de hechos a través de un campo clave
- los atributos de la tabla de dimensión ofrecen información característica de las tablas de hechos
- no hay límite de tablas de dimensión
- las dimensiones pueden contener una o varias relaciones jerárquicas
- normalmente tiene pocos (miles) registros
- por ejemplo: clientes, productos, almacenes, proveedores, calendario

5. ¿En qué consiste el Proceso ETL?

Extraer, transformar y cargar (ETL, Extract, Transform, Load) es el proceso de compilación de datos a partir de un número ilimitado de fuentes, su posterior organización y centralización en un único repositorio.