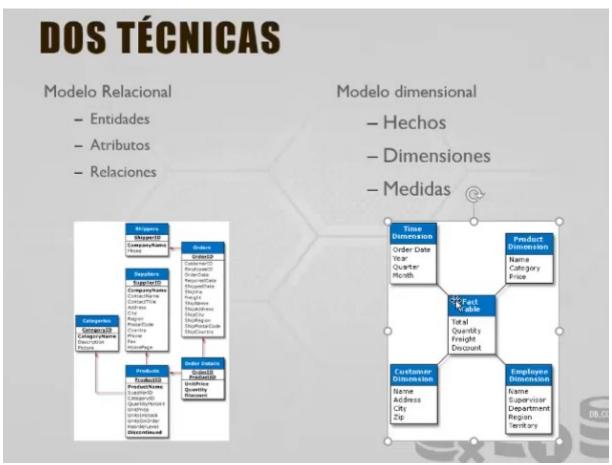
1. BI1 Diagrama y erramientas

OLTP → Modelo relacional

OLAP → Modelo dimensional



CONCEPTOS BÁSICOS Hecho. • Eveñto, actividad, item transacción del negocio. Medida. • Atributo o medida de hechos, métricas del negocio Dimensión. • Característica de un hecho. Jerarquía. • Relaciones padre-hijo dentro de una dimensión Tabla de hechos • Almacena eventos y las métricas. Tabla de dimensión. • Almacenan las dimensiones.

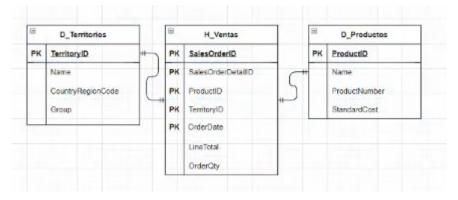
```
Necesidad de la Gerencia de Comercial (Ventas).
La gerencia comercial solicita un dashboard con las ventas por producto y
territorio donde se realizo la venta y poder filtrar para ver las ventas por
fecha, se desea poder visualizar la cantidad de un producto vendido
asi como el total de ventas por producto.
Indentificacion de Sustantivos y Verbos.
                   Ϊ
Ventas
   Cantidad
   PrecioVenta
Dimensiones
   Productos
   Tiempo
   LugarVenta
Software ETL
-Microsoft SQL Server Data Tools
-Integration Services
-Job
Implementacion
SQL Server Management Studio (SSMS)
La utilidad DTEXECUI.EXE
La utilidad de línea de comandos DTEXEC.EXE
SQL Server Agent Job
```

OLTP (Modelo relacional)

- 1. Identificar los sustantivos y verbos
 - 1. Con los sustantivos se detectan nombres de tablas y atributos de las tablas
 - ventas, producto, territorio, fecha, cantidad del producto vendido, total de ventas
 - 2. Con los verbos se identifican relaciones entre tablas

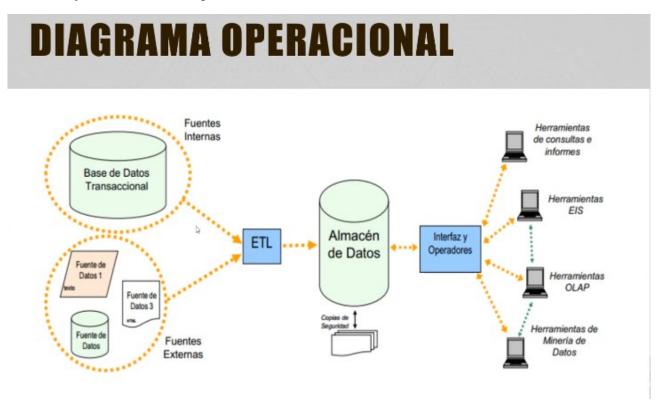
OLAP (Modelo dimensional)

- 1. Identificar los hechos y dimensiones
 - 1. Hechos
 - 1. Ventas
 - Cantidad → Metrica
 - PrecioVenta → Metrica
 - 2. Dimensiones
 - 1. Productos
 - 2. Tiempo
 - 3. LugarVenta

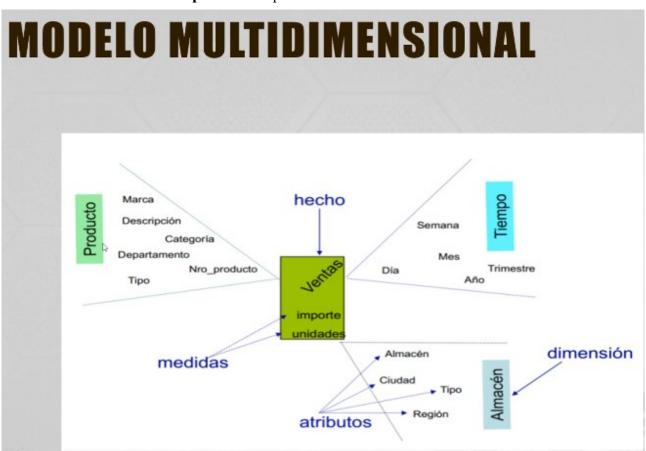


7. Explicación del Proyecto

Aplicacion completa para una plataforma de BI, Se deben tener datos en una base de datos relacional y una no relacional para llevarla a una base de datos de análisis.



Se debe utilizar el modelo Copo de nieve para la base de datos OLAP



Realizar los cubos

