

22. Definir las tablas



Tabla de hechos

- Contienen valores de datos de eventos o de observación: Pedidos de ventas, Recuentos de productos, Precios, Fechas y Horas de transacciones y Cantidades.



Tabla de dimensión

- Contienen los detalles sobre los datos de las tablas de hechos: Productos, Ubicaciones, Empleados y Tipos de pedido.
- Describen entidades empresariales (las cosas que se modelan).
- Se usan para filtrar y agrupar los datos de las tablas de hechos.

Dimensión de cambio lento

Donde los atributos de una tabla de dimensiones cambian potencialmente con el tiempo (por ejemplo, domicilio o estado civil de los empleados) y debe considerar si rastrear/almacenar valores históricos en el modelo de datos.

Las dimensiones lentamente cambiantes o SCD (Slowly Changing Dimensions) son dimensiones en las cuales sus datos tienden a modificarse a través del tiempo, ya sea de forma ocasional o constante, o implique a un solo registro o la tabla completa.

Existen 2 tipos:

- Tipo 1: la tabla de dimensiones siempre contiene solo el último valor para los atributos que han cambiado (Se sobrescriben los valores)
- Tipo 2: La tabla de dimensiones contiene los valores históricos y más recientes de los atributos que han cambiado (Se guarda la historia de cambios).