

26. Esquema de estrella y copo de nieve



Esquema de estrella:

Es un enfoque de modelado maduro ampliamente adoptado por los almacenes de datos relacionales. Requiere que los modeladores clasifiquen las tablas del modelo como Dimensiones o Hechos.



Dimensiones de Copo de nieve:

Una dimensión de Copo de nieve es un conjunto de tablas normalizadas para una sola entidad de negocio. Por ejemplo, *AdventureWorks* clasifica los productos por categoría y subcategoría. Las categorías se asignan a subcategorías y, a su vez, los productos se asignan a subcategorías. En el almacén de datos relacionadas de *AdventureWorks*, la dimensión de producto se normaliza y se almacena en tres tablas relacionadas: ***DimProductCategory***, ***DimProductSubcategory*** y ***DimProduct***.

En Power BI Desktop, puede optar por imitar un diseño de dimensiones de copo de nieve o integrar (**desnormalizar**) las tablas de origen en una sola tabla del modelo. Por lo general, las ventajas de una sola tabla del modelo compensan las ventajas de varias tablas del modelo.

Desventajas

- Power BI carga más tablas
- El panel Campos presenta más tablas, haciéndolo poco intuitivo y amigable la experiencia usuario.
- No es posible crear una jerarquía que abarque la tabla.

¿Por qué podría preferirse un esquema de estrella a uno de copo de nieve?

- Es más fácil crear jerarquías en un esquema de estrella en comparación con uno de copo de nieve
- La cadena de relaciones suele ser más corta en un esquema de estrella, lo que puede resultar en un mayor rendimiento
- Un esquema de copo de nieve tiene más tablas, lo que generalmente da como resultado un tamaño de modelo más grande.