

# DATA WAREHOUSE VS DATA MART

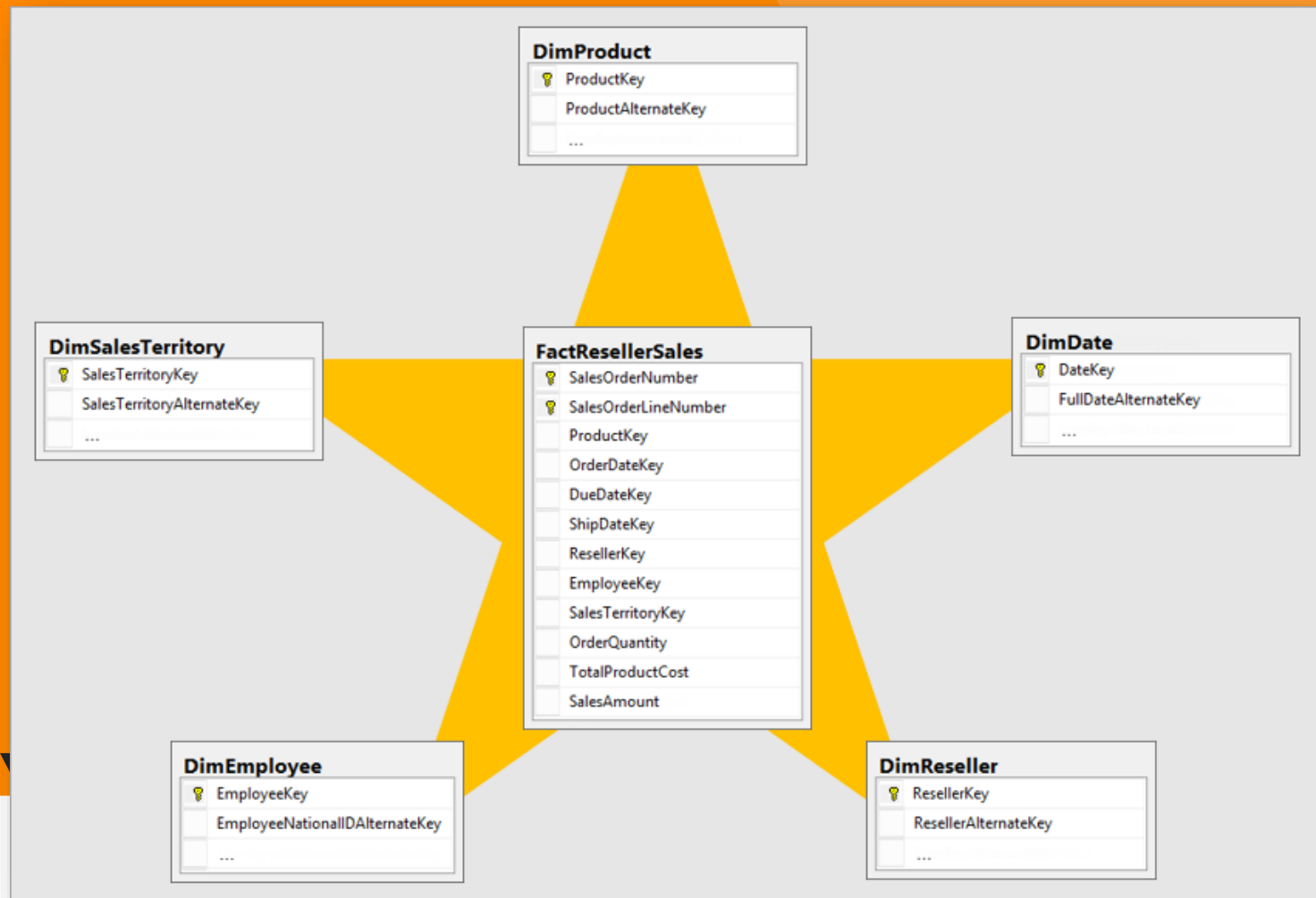
# Data Warehouse y Data Mart

## DIMENSIONES

la tabla de dimensiones contiene atributos a lo largo de los cuales se toman medidas en la tabla de hechos.

## TABLA DE HECHOS

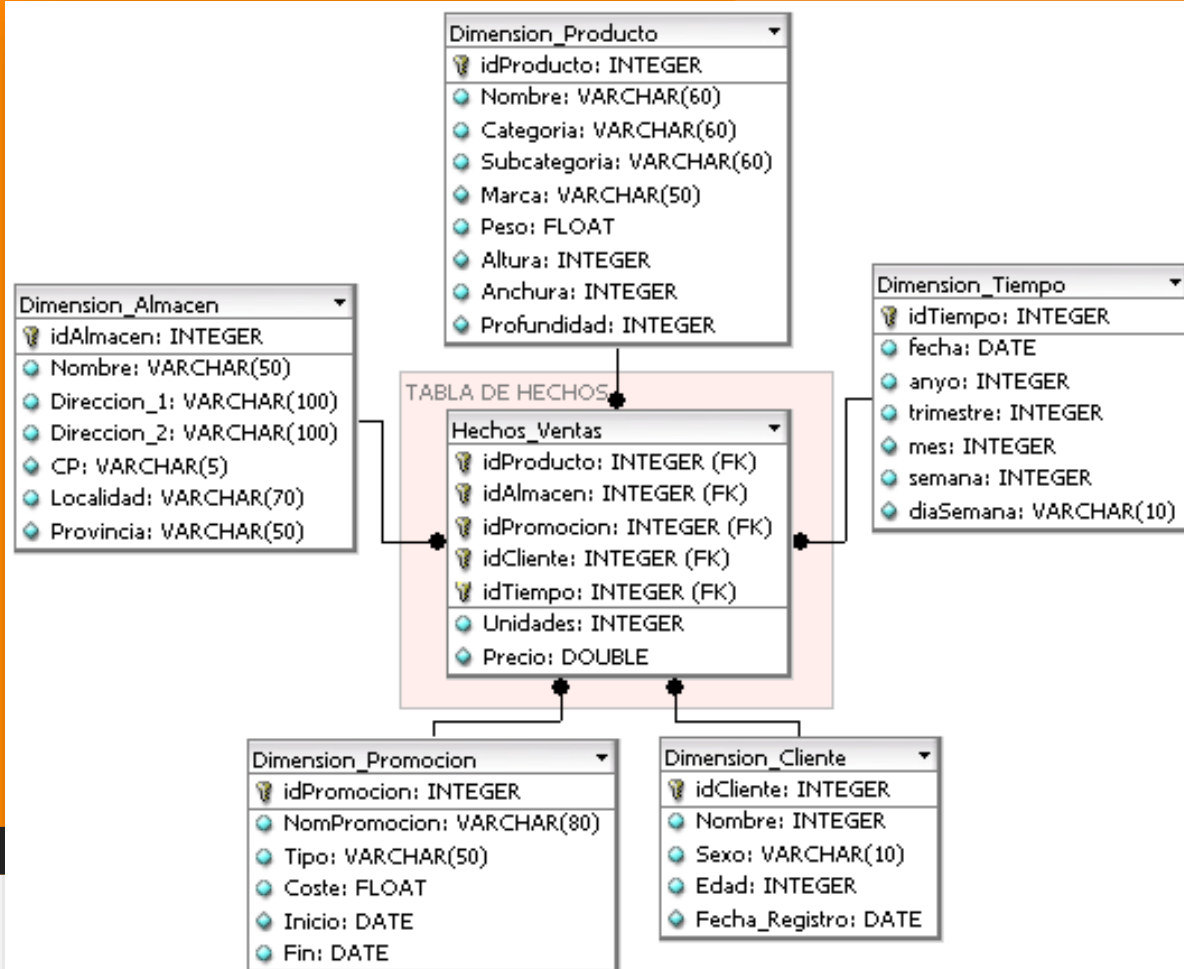
El registro de una tabla de hechos es una combinación de atributos de diferentes tablas de dimensiones. La tabla de hechos ayuda al usuario a analizar las dimensiones del negocio, lo que lo ayuda a tomar decisiones para mejorar su negocio.



# Data Warehouse y Data Mart

## MODELO ESTRELLA

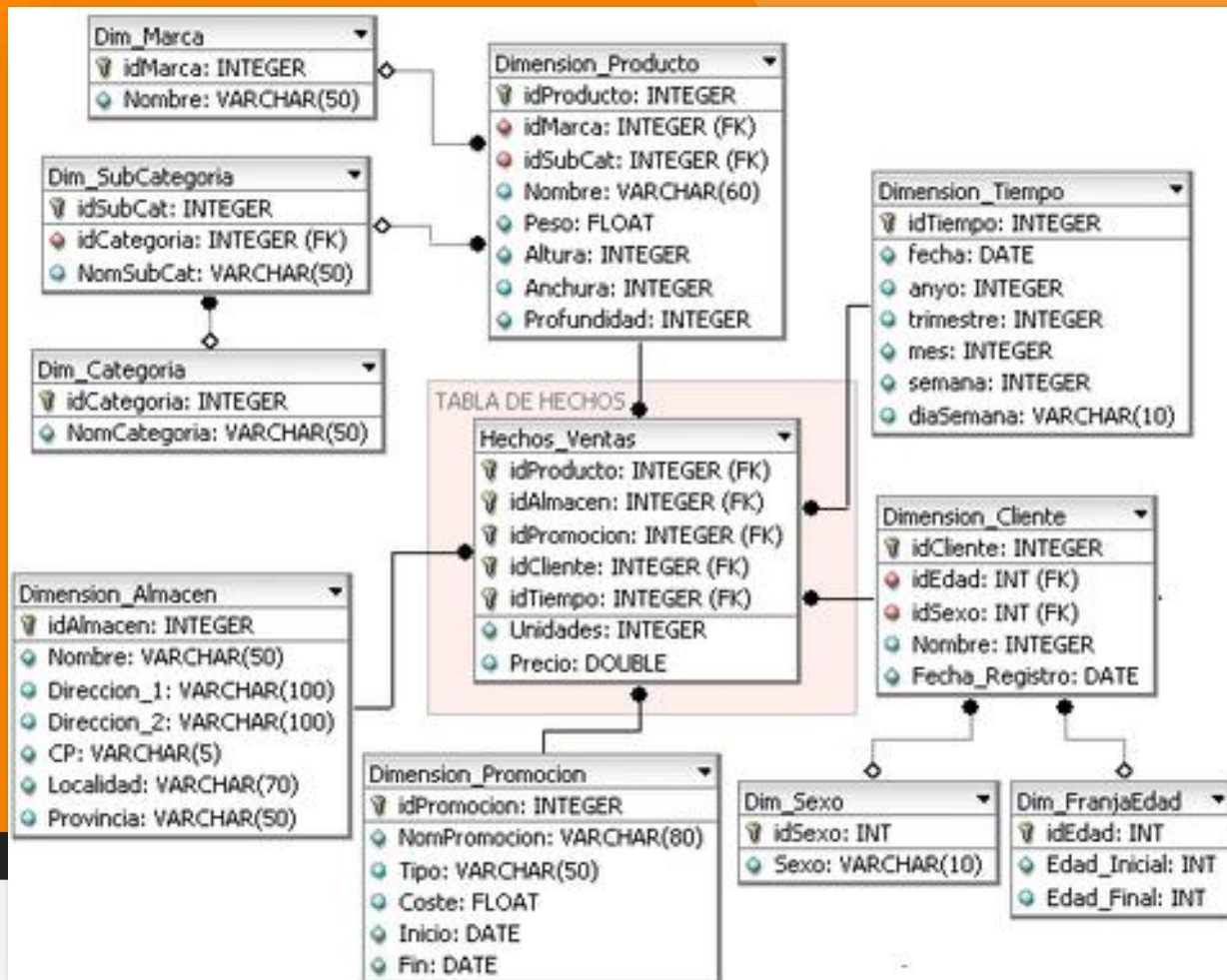
El modelo estrella es el más sencillo en estructura. Consta de una tabla central de "Hechos" y varias "dimensiones", incluida una dimensión de "Tiempo". Lo característico de la arquitectura de estrella es que sólo existe una tabla de dimensiones para cada dimensión. Esto quiere decir que la única tabla que tiene relación con otra es la de hechos, lo que significa que toda la información relacionada con una dimensión debe estar en una sola tabla.



# Data Warehouse y Data Mart

## MODELO COPO DE NIEVE

El modelo copo de nieve es una variación o derivación del modelo estrella. En este modelo la tabla de hechos deja de ser la única relacionada con otras tablas ya que existen otras tablas que se relacionan con las dimensiones y que no tienen relación directa con la tabla de hechos. El modelo fue concebido para facilitar el mantenimiento de las dimensiones, sin embargo esto hace que se vinculen más tablas a las secuencias SQL, haciendo la extracción de datos más difícil así como vuelve compleja la tarea de mantener el modelo.



# MODELO ESTRELLA VS MODELO COPO DE NIEVE



Para la creación de un “Datawarehouse” podemos usar dos modelos: estrella o copo de nieve.

El estrella es el más sencillo además de ser quizás el más utilizado ya que su estructura es simple y hace que la extracción de datos sea más rápida, sin embargo para su uso mucha información debe estar contenida en cada una de las tablas de dimensión.

Si se desea más orden en ese aspecto se puede utilizar el modelo copo de nieve sin embargo al existir más relaciones en el modelo este se volvería poco eficiente para buscar la información además de volverse complejo de mantener.

Por eso es muy recomendable definir bien que se espera del “Datawarehouse” para utilizar uno de los dos modelos, factores como tamaño, uso y velocidad de proceso pueden hacer tomar un modelo u otro.

# DATA WAREHOUSE VS DATA MART

Un Data Warehouse es un gran depósito de datos recopilados de diferentes organizaciones o departamentos dentro de una corporación.

Un Data Mart, en cambio, es un subconjunto único de un Data Warehouse. Está diseñado para satisfacer las necesidades de un determinado grupo de usuarios.

Un Data mart se centra en un solo tema, mientras que los datos de un Data Warehouse comprende datos de todos los departamentos de la organización donde se actualiza continuamente para eliminar datos redundantes.