

**Data Warehouse**



# Copo de Nieve

Alexander Romero

Adrián Reyes

Camila Gómez

# Índice

1

Introducción  
y esquema

2

Características

3

Limitaciones

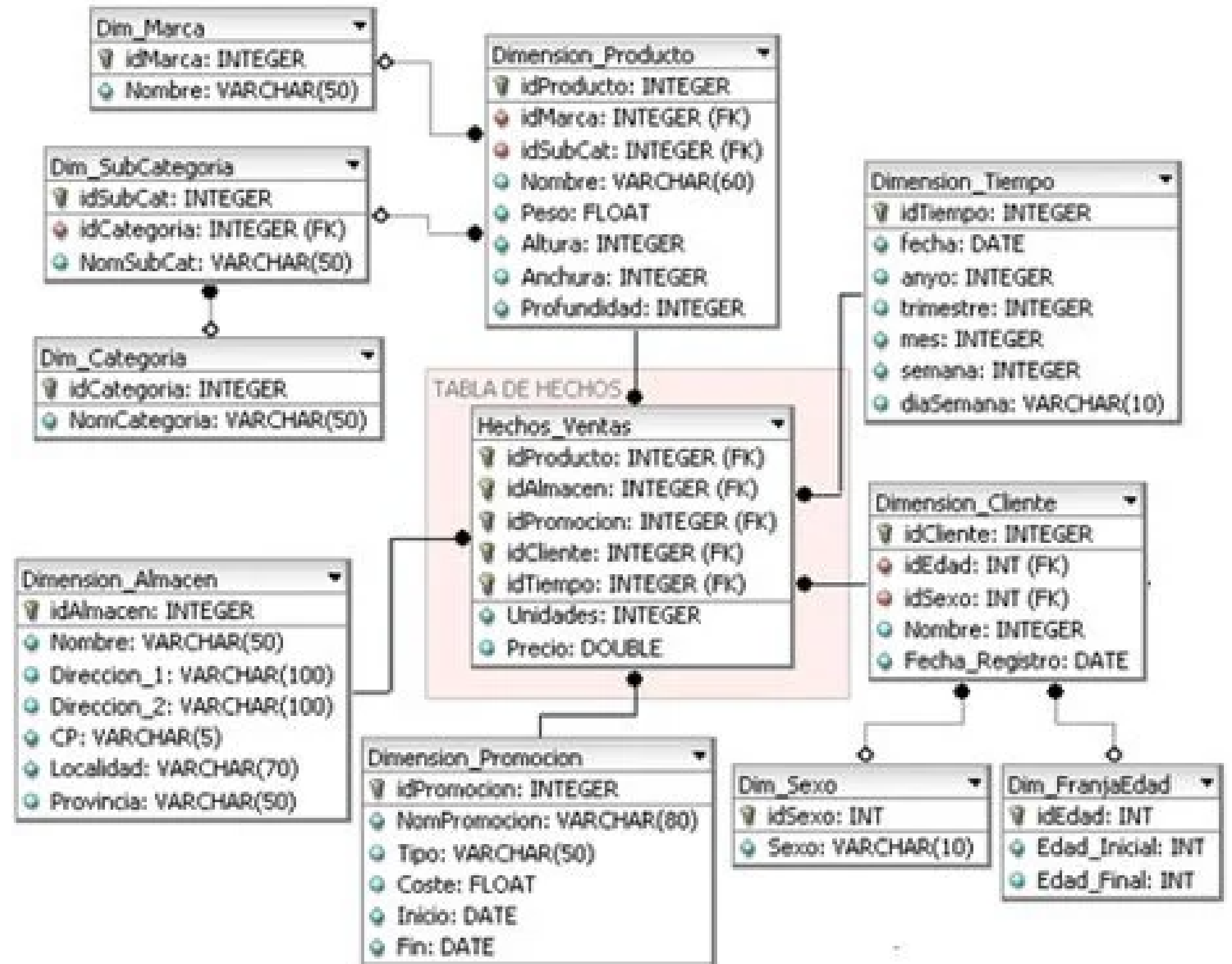
4

Ventajas y  
desventajas

# Introducción

El Data Warehouse Copo de Nieve es una arquitectura de modelado de datos que se utiliza para organizar y almacenar grandes cantidades de datos de manera eficiente, especialmente para análisis y consultas de datos.

# Copo de Nieve



# Características

Algunas características generales del modelo de Copo de Nieve son:

**1** Requiere poco espacio en el disco.

**2** Es fácil de implementar.

**3** Es de bajo rendimiento.

**4** Nivel de integridad de datos alta.

# Limitaciones

La principal limitación del modelo de copo de nieve es el mantenimiento adicional que se le debe implementar. Esto por la gran cantidad de dimensiones y tablas, que le agregan complejidad al mismo.

Muchas de las consultas son complejas y dificultan la búsqueda de datos, por lo que el tiempo de implementación es alto.

# Ventajas

1

## Bajo uso de almacenamiento

Este esquema requiere de poco almacenamiento para el resguardo de los datos.

2

## Facilidad en mantenimiento

Al tener una mejor integridad con tablas, también facilita los mantenimientos que se requieran en el esquema.

3

## Mayor escalabilidad

Con este esquema se tiene una mayor escalabilidad de las relaciones entre los componentes y los niveles de dimensión.

# Ventajas

4

## **Reducción de problemas de integridad**

Se mantiene una mejor integridad de los datos con este esquema.

5

## **Optimiza OLAP**

Con el uso de este esquema se llegan a optimizar ciertas herramientas de modelado multidimensional OLAP.

6

## **No hay redundancia**

Es nula o casi nula la redundancia de datos, debido a que las tablas en este esquema se tienen que normalizar, por lo que no se repiten datos.



# Desventajas

## Consultas complejas

- Debido a que los datos se encuentran normalizados, genera que al momento de querer realizar alguna consulta sea más complejo.

## Bajo rendimiento

- Se tiene un bajo rendimiento al procesar este esquema gracias a la normalización que se hace a los datos.

## Diversidad de tablas

- Se tiene más de una tabla de dimensión por cada dimensión que se tiene en nuestro esquema.

Muchas Gracias



Por su atención