



# Seminario de Sistemas 2 [A]

Jose Fernando Alvarez Morales

<b>Día, Fecha</b>	Lunes, 19/08/2024
<b>Hora de inicio:</b>	17:20

# Laboratorio

Seminario de Sistemas 2 Sección “A”





# Agenda

- Clase 5
  - Modelo Constelación
  - SSIS, SSAS, SSRS
- Ejemplo Practico
- Lectura de Proyecto Fase 1
- Hoja de Trabajo 3

# Clase 5



# Modelo Constelación

- Esta compuesto por una serie de Esquemas en Estrella.
- Posee las siguientes características:
  - Una tabla de hechos principales.
  - Una o más tablas están relacionadas con sus respectivas tablas de Dimensiones



# Modelo Constelación

Las tablas de hechos auxiliares pueden vincularse con solo algunas de las tablas de Dimensiones asignadas a la tabla de Hechos Principal, y también pueden hacerlo con nuevas tablas de Dimensiones que se necesiten.

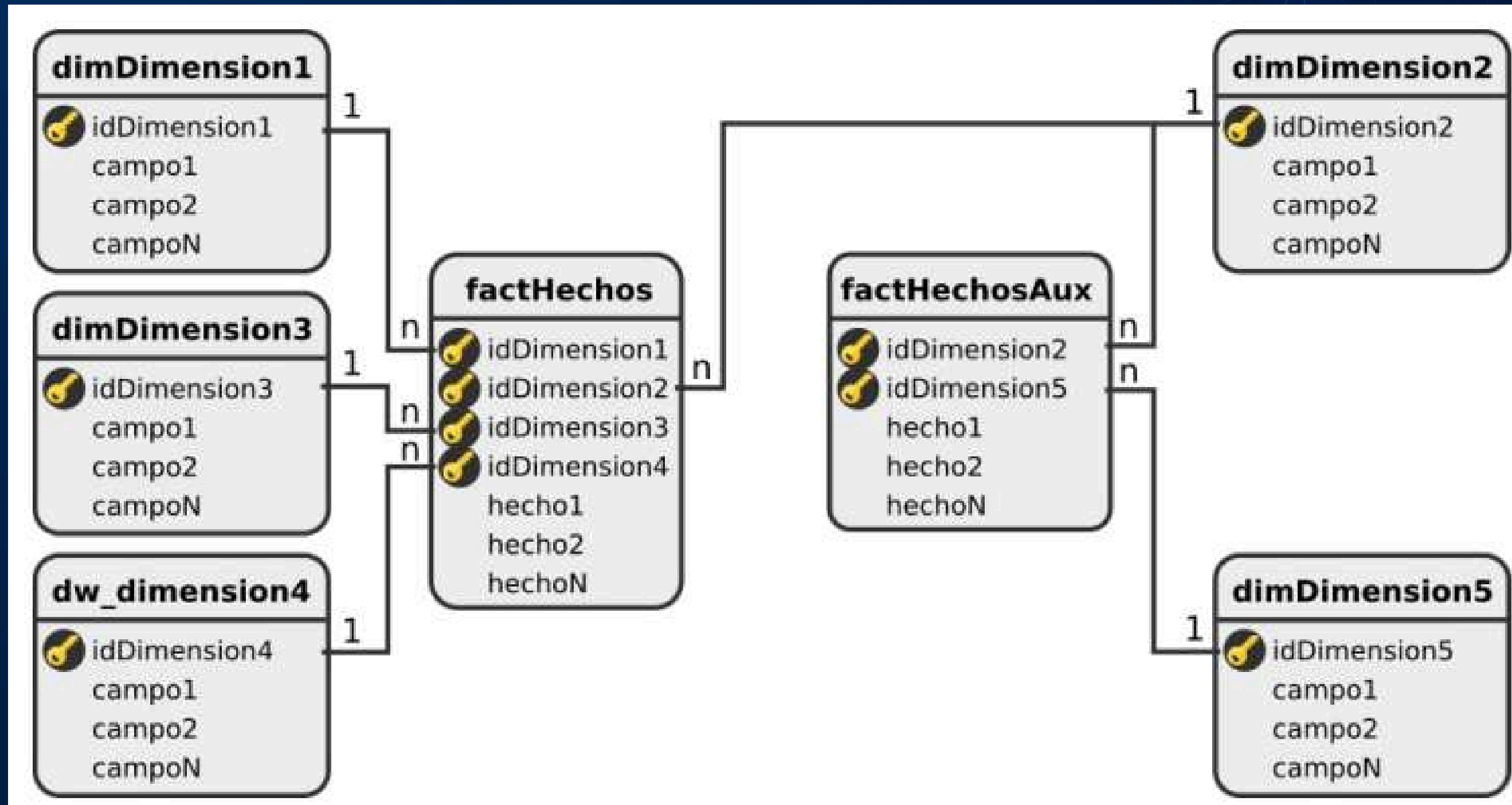


# Modelo Contelación

- No es necesario pero se puede dar el caso que las diferentes tablas de Hechos comparten las mismas tablas de Dimensiones.
- Su capacidad analitica es mayor debido a que permite tener mas de una tabla de hechos.
- Contribuye a reutilizar tablas de Dimensiones, ya que una misma tabla de Dimensión puede utilizarse para varias tablas de Hechos.



# Ejemplo de modelo Constelación



# SSIS



Es un componente de la suite de Microsoft SQL Server que proporciona un conjunto de herramientas y servicios para transferir, transformar y cargar datos. Permite crear flujos de trabajo de extracción, transformación y carga de datos, denominados "paquetes", que pueden ser ejecutados periódicamente o activados por eventos.

# SSAS



SSAS (SQL Server Analysis Services) es un componente de la suite de Microsoft SQL Server que proporciona servicios de procesamiento analítico en línea (OLAP) y minería de datos. Se define como:

SSAS es una plataforma de análisis de datos que permite diseñar, crear y administrar estructuras multidimensionales que contienen datos agregados de múltiples orígenes, como bases de datos relacionales u otros orígenes de datos. Proporciona un motor analítico rápido y eficiente para analizar grandes volúmenes de datos.

# SSRS



SSRS (SQL Server Reporting Services) es un componente de la suite de Microsoft SQL Server que proporciona un conjunto de herramientas y servicios para la creación y gestión de informes empresariales. Se define como: SSRS es una plataforma de informes que permite diseñar, implementar y administrar informes basados en datos de múltiples orígenes. Proporciona una solución completa para la generación de informes en diferentes formatos, como PDF, Excel, Word, entre otros.

# DUDAS?

# Ejemplo Práctico

# Hoja de Trabajo 3

Realizar una Investigación Sobre 5 Herramientas BI  
con sus Características y diferentes usos.



Nombre de la actividad:

## Hoja de Trabajo

Cantidad de participantes:

26

Doy fe que esta actividad está planificada en dtt (Si/No):

Si

Hora de inicio:

18:31

Hora de fin:

19:00

Duración (min):

29

Participantes: llenar las siguientes cajas de texto (tomar información del chat del meet)

SAUL JAFET MENCHU RECINOS

18:31

Saul Jafet Menchu Recinos - 201906444

EDDY FERNANDO DIAZ GALINDO

18:31

Eddy Fernando Díaz Galindo - 201906558

JONATHAN ALEXANDER ALVARADO

FERNÁNDEZ

18:31

Jonathan Alvarado - 201903004

BRIAN JOSUE ERAZO SAGASTUME

18:31

CAMILO ERNESTO SINCAL SIPAC

18:31

Camilo Ernesto Sincal Sipac - 202000605

DANIEL ALEJANDRO BARILLAS SOBERANIS

18:31

Daniel Alejandro Barillas Soberanis - 201807100

JAIME SAMUEL GARCIA SOLOMAN

18:31

Jaime Samuel Garcia Solomon 201114118

JUAN PABLO GARCÍA CEBALLOS

18:31

Juan Pablo García Ceballos - 201901598

EDUARDO ISAÍ AISIVINAC XICO

GERHARD BENJAMIN

ARDÓN VALDÉZ

18:31

Gerhard Benjamin Ardon

Valdez 202004796

INGRID LORENA GARCIA

YANTUCHE

18:31

Ingrid Lorena Garcia