



ESCUELA DE
INGENIERÍA EN CIENCIAS Y SISTEMAS
FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA



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

Seminario de Sistemas 2 [A]

Jose Fernando Alvarez Morales

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 caracterisiticas:
 - 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.

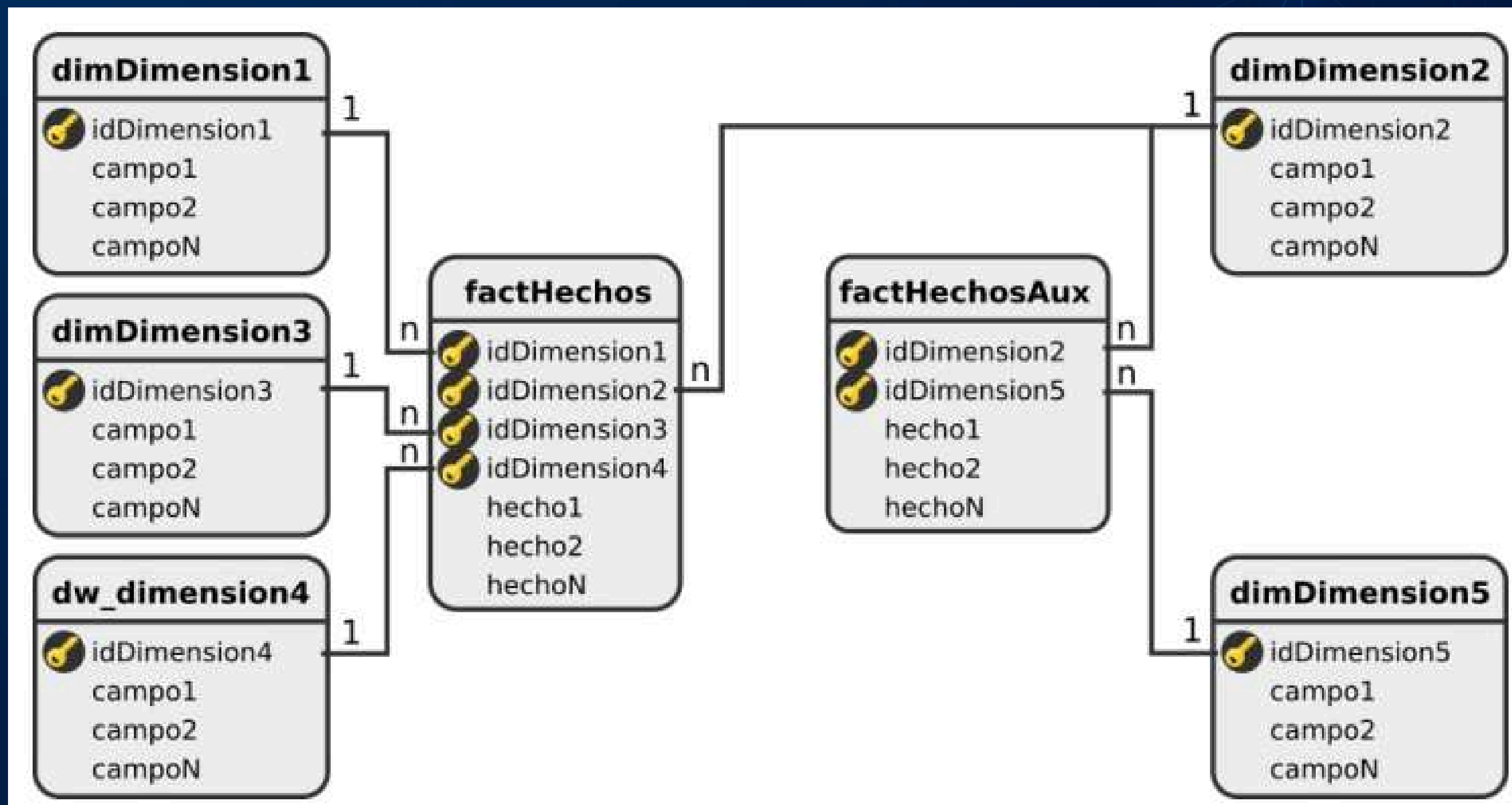


Modelo Contelación

- No es necesario pero se puede dar el caso que las diferentes tablas de Hechos compartan las mismas tablas de Dimensiones.
- Su capacidad analitica es mayoe 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 (Sí/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 SINICAL SIPAC 18:31 Camilo Ernesto Sincal Sipac - 202000605 DANIEL ALEJANDRO BARILLAS SOBERANIS 18:31 Daniel Alejandro Barillas Soberanis - 2018071100 JAIME SAMUEL GARCIA SOLOMAN 18:31 Jaime Samuel Garcia Soloman 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
--	---	--