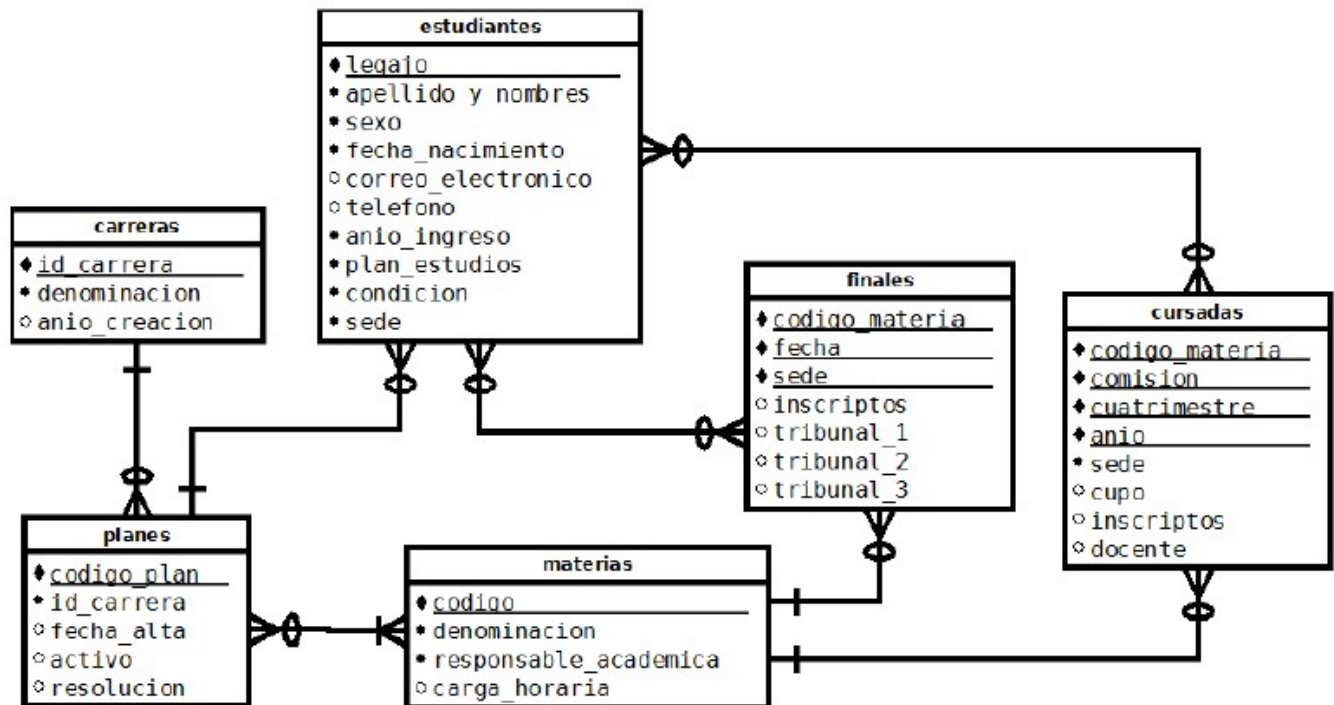
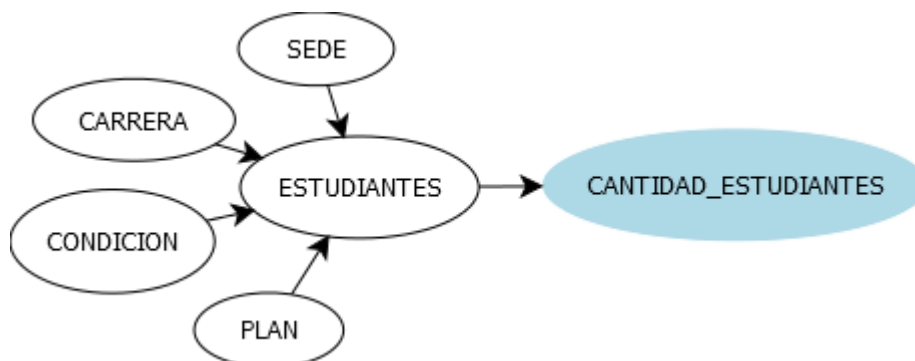


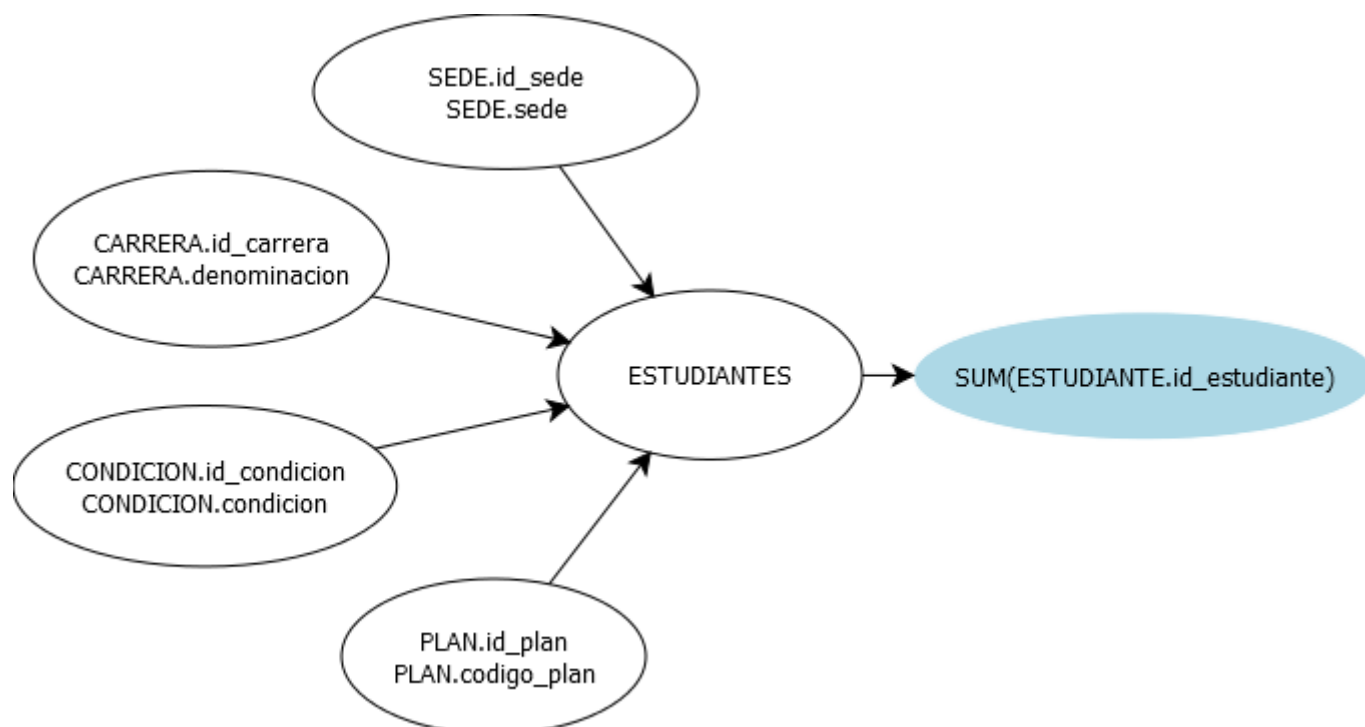
Tp03-Tp03DataWareHouse

1. Se cuenta con el siguiente Diagrama Entidad-Relación que representa un esquema reducido de la Base de datos transaccional de una Universidad:



- a. ¿Cuántos estudiantes posee una Carrera C con año de ingreso A?
- b. ¿Cuántos estudiantes discriminados por sexo posee el Plan de Estudios P?
- c. ¿Cuántos estudiantes en la condición N posee la Carrera C por cada Plan de Estudios en una Sede determinada?





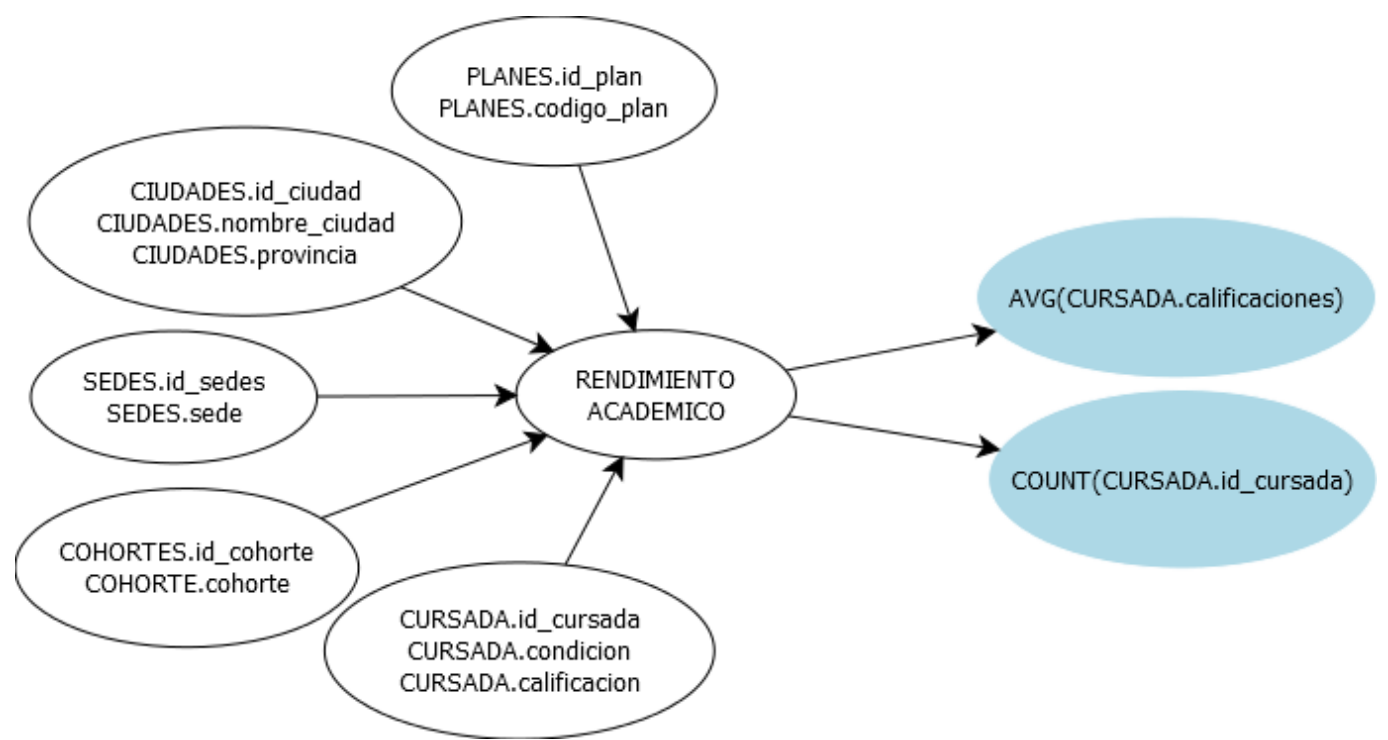
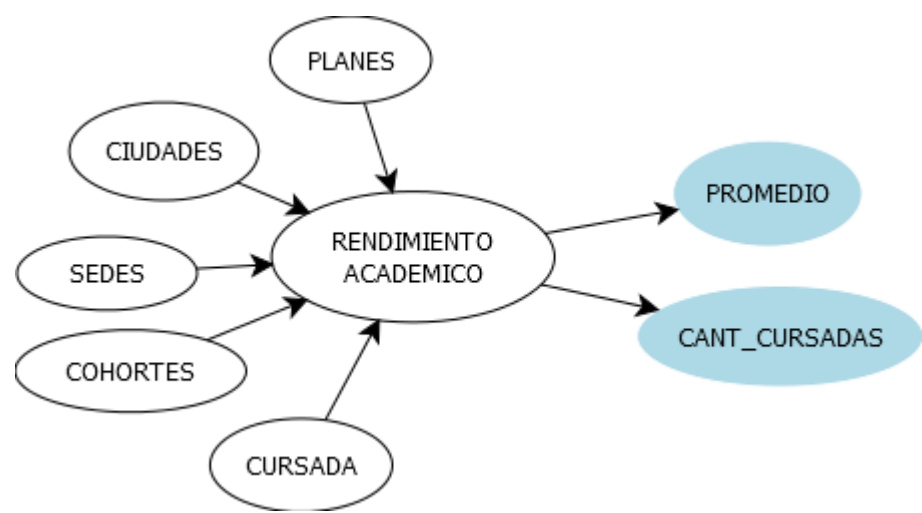
2. Ahora, analice la Base de Datos de Rendimiento_Académico del "TP01 Definición de Procesos ETL":

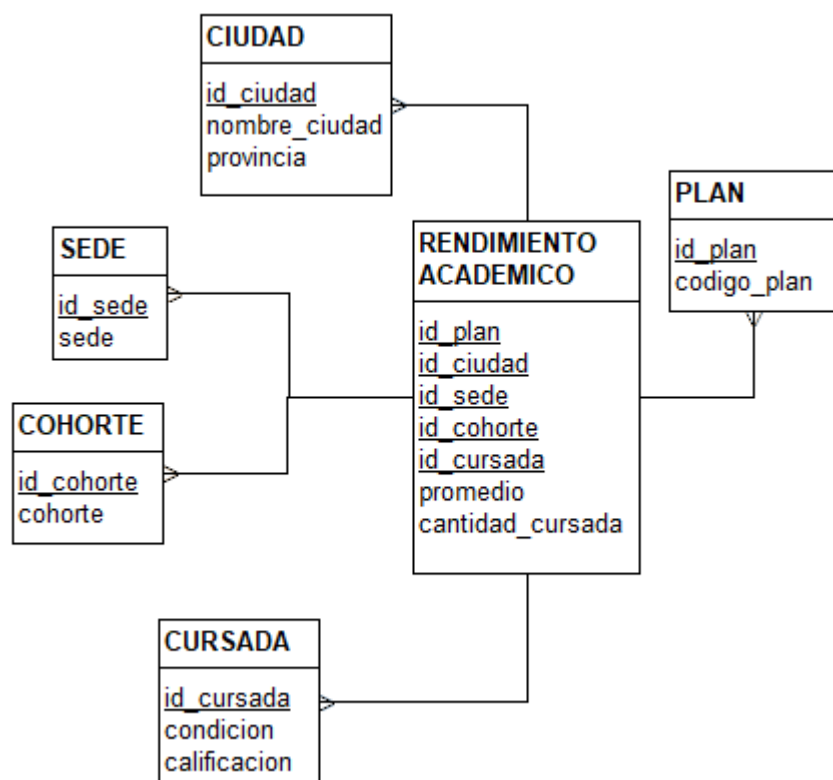
- a. Rendimiento_Academico(id_estudiante, id_plan, id_sede, id_ciudad, id_sexo, id_cohorte, cantidad_cursadas, cantidad_aprobadas, promedio),
- b. Planes(id_plan, codigo_plan, código_carrera, nombre_carrera),
- c. Ciudades(id_ciudad, código_postal, nombre_ciudad, provincia),
- d. Sedes(id_sede, sede),
- e. Sexo(id_sexo, sexo),
- f. Cohortes(id_cohortes, cohorte).

- a. Su diseño, ¿corresponde a alguno de los esquemas de DW estudiados en clase? ¿A cuál?,

El diseño se corresponde con el esquema tipo estrella, debido a que las tablas no se encuentran normalizadas, esto podemos observar con la tabla ciudades, donde tenemos al atributo provincias, el cual podría estar en una tabla a parte, sin embargo esta en la tabla de ciudades.

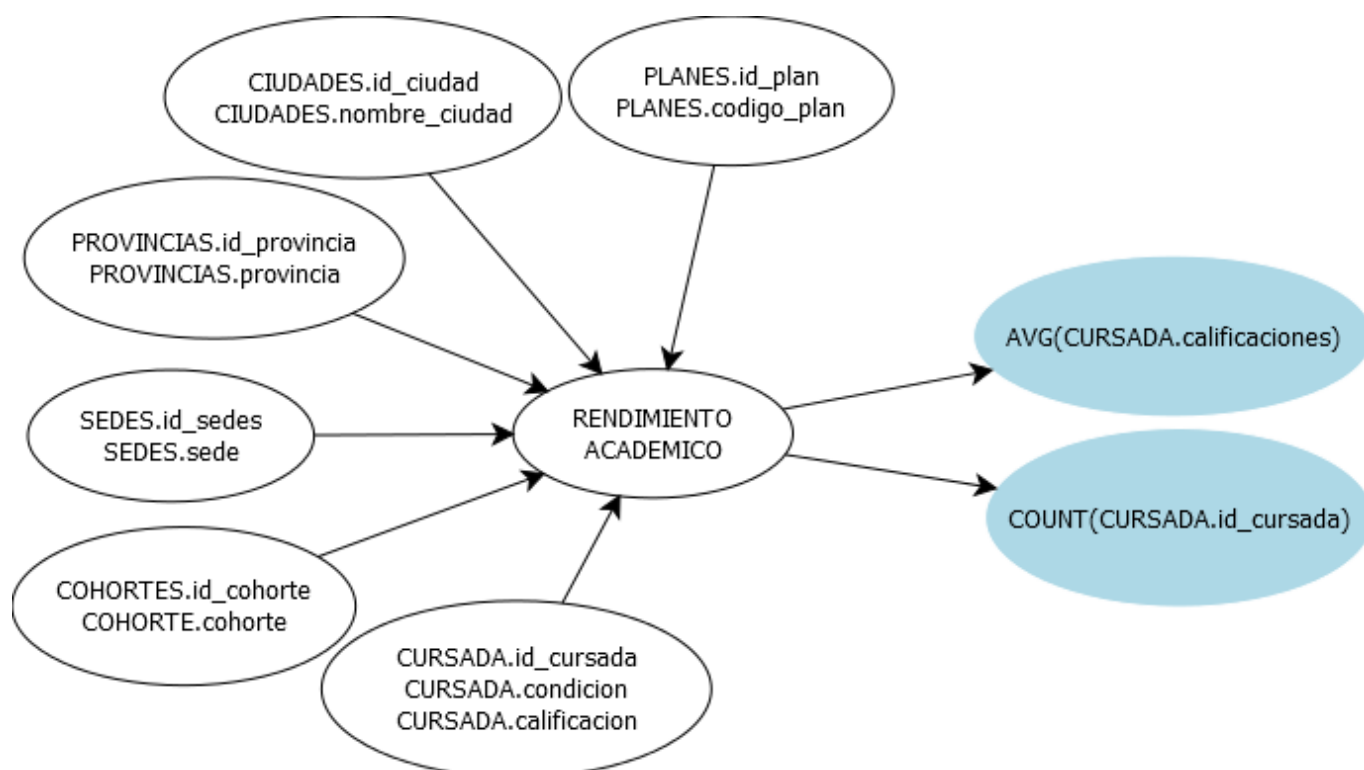
- b. Realice una reingeniería y define el Modelo Conceptual y Modelo Conceptual ampliado que permita ese modelo físico.

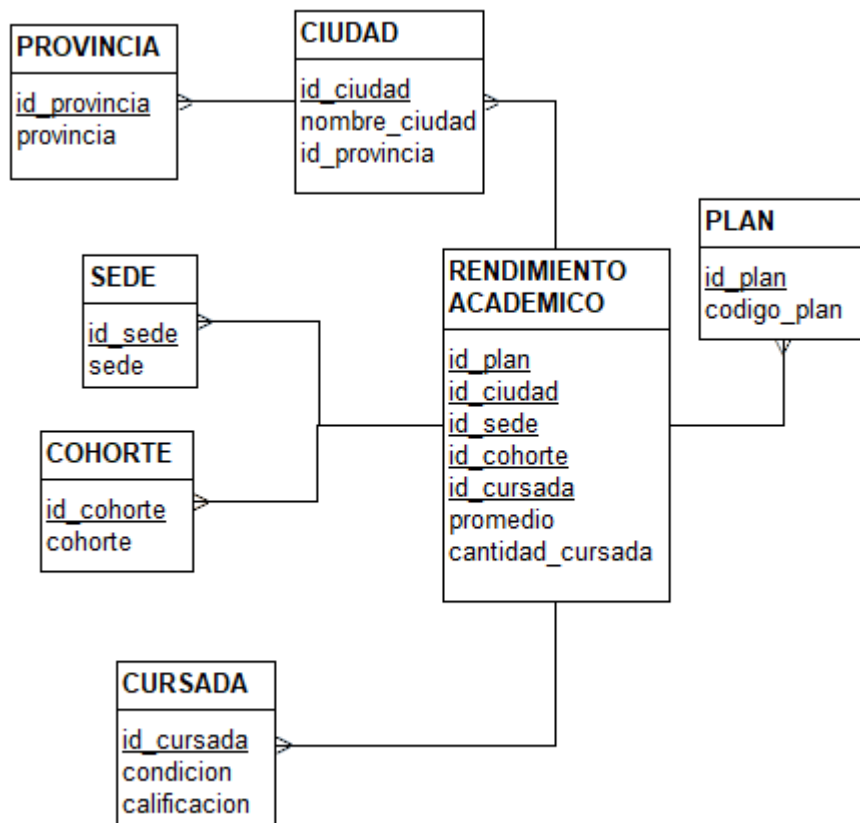




!

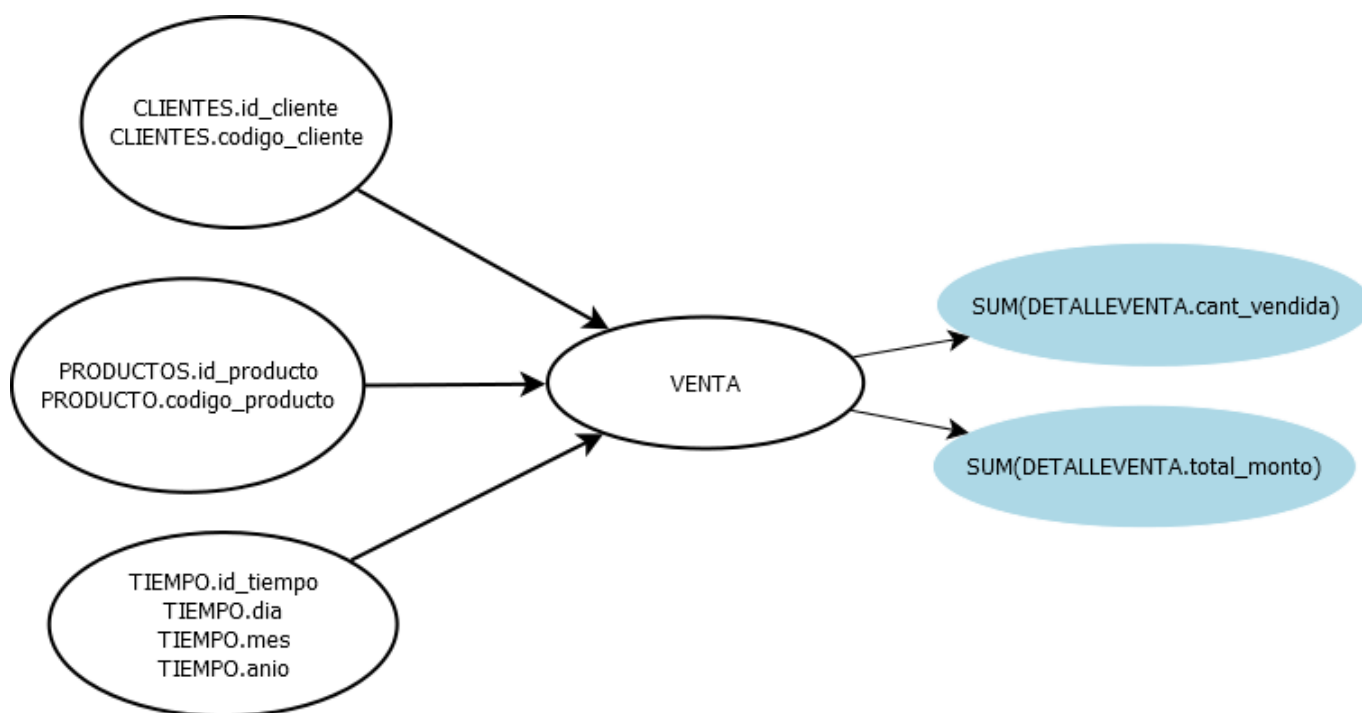
- c. Defina un modelo lógico alternativo que le permita migrar a otro de los esquemas de DW estudiados en clase.

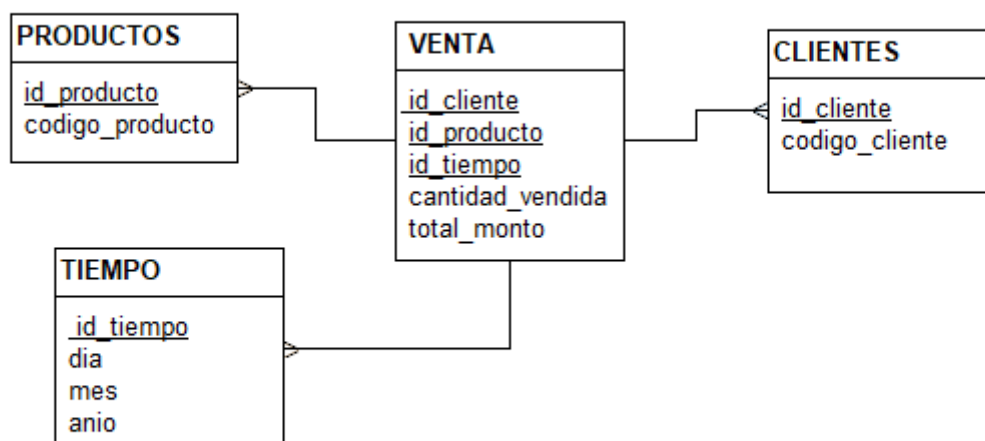




3. Se cuenta con el siguiente Modelo Conceptual, el cual representa un esquema reducido de una Empresa que se dedica a la venta de artículos de librería por internet:

- Utilizando una herramienta gráfica de diseño, genere el Modelo Conceptual Ampliado, Lógico y Físico del Data Warehouse.

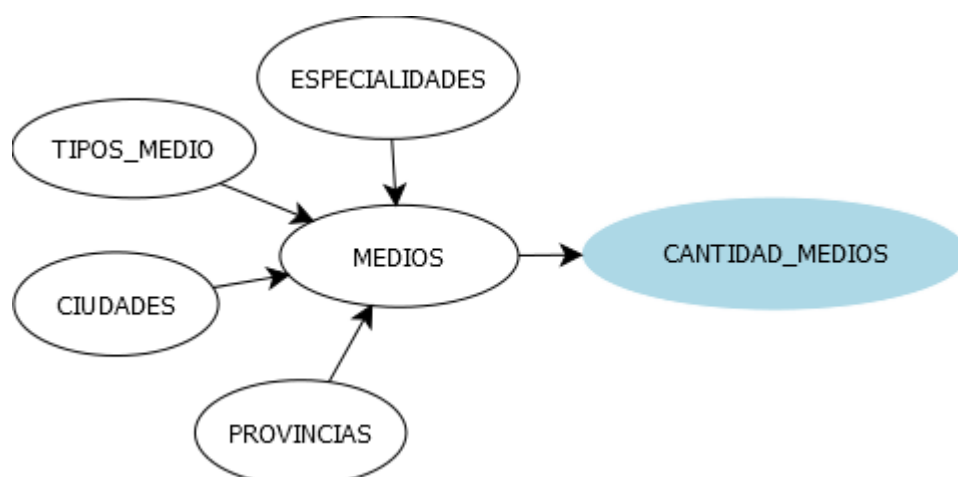


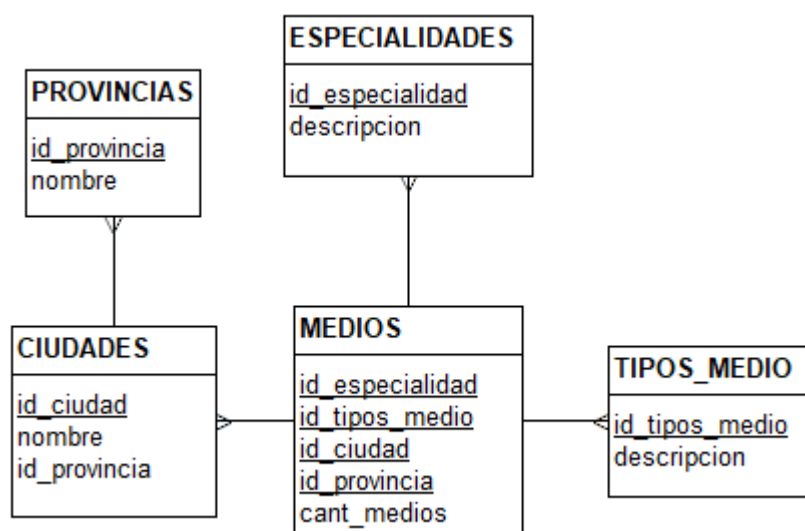
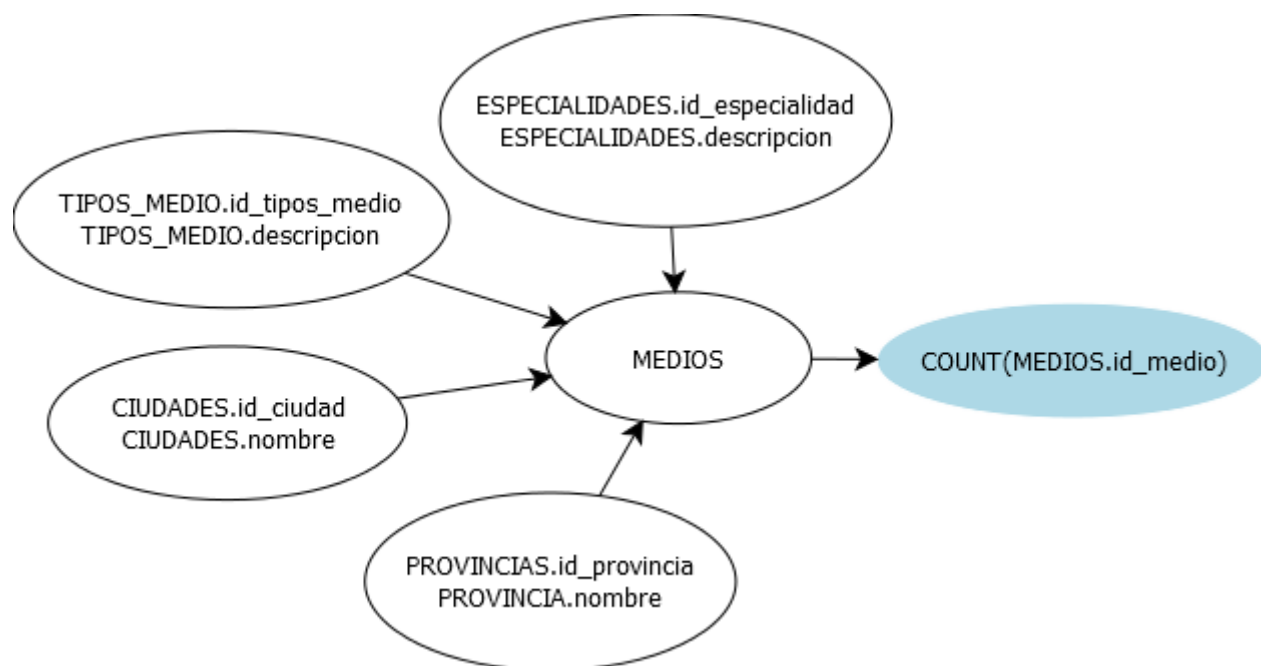


4. Se hace notar que la estructura de la Base de Datos del Punto 1 del "TP01 Definición de Procesos ETL" corresponde a uno de los posibles esquemas de DW. ¿A cuál? ¿Por qué?

- Medios(id, nombre, id_especialidad, id_tipo_medio, dirección, id_ciudad),
- Especialidades(id, descripción),
- Tipos_medio(id, descripción),
- Ciudades(id, nombre, id_provincia).
- Provincias(id, nombre).

Se podría decir que la estructura se corresponde con un esquema del tipo copo de nieve, ya que las tablas se encuentran normalizadas, salvo por los atributos nombre y dirección que podrían estar demás, si tomamos a la tabla medios como tabla hecho y dimensiones a las demás tablas.





5. Implemente los cubos de los esquemas de los enunciados 2) y 4) a partir de la herramienta Mondrian Schema Workbench.