

Practica 6

Integrantes
Rogelio Alcantar Arenas
Juan Carlos Garduño Vargas

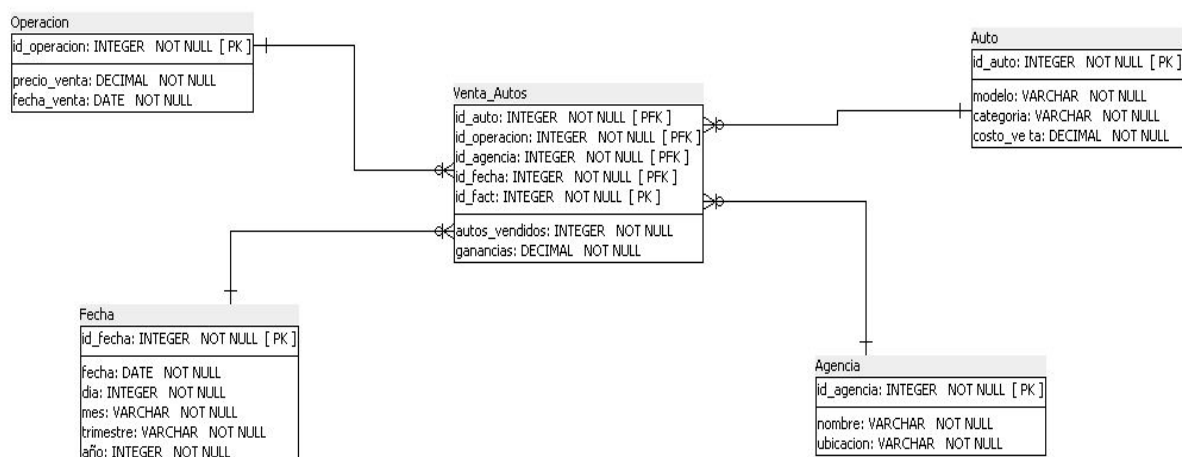
Caso de uso

Los altos directivos de la Agencia “Continental” desean conocer el potencial que les puede ofrecer el almacén de datos recién creado. Por lo que te han pedido que les proporciones información, procedente del almacén de datos, que les pueda ayudar en la toma de decisiones con respecto a sus planes de expansión.

Actividades

1. Diseñar 5 consultas **OLAP** sobre el almacén de datos diseñaste en la práctica anterior, que sean útiles para el caso de uso.
2. Cada una de tus consultas debe tener el siguiente formato: *Enunciado en español de la consulta*
3. Cada consulta deberá ir acompañada de una breve justificación del por qué, efectivamente, puede proporcionar información útil para el caso de uso.

Nuestro esquema de estrella de hechos es el siguiente



Consultas

1.- Total de autos vendidos en el 2015

Supongamos que una organización (Interesada en el medio ambiente) quiere conocer el número de autos que se han vendido en un año determinado y saber cuánto ha incrementado la contaminación, por lo que la consulta sería:

- slice(roll-up(autos_vendidos)
on fecha
from Dia to Año)
for fecha.Año = 2015

2.- Total de autos vendidos por agencias en la ciudad de Monterrey en el último trimestre del 2016

Esta misma organización está interesada en saber el número total de autos que han sido vendidos en la ciudad de Monterrey ya que la contaminación ha incrementado en esa zona, por lo que la consulta sería:

- dice(roll-up(roll-up(autos_vendidos)
on Agencia
from id_agencia to Ubicacion)
on Fecha
from Dia to Trimestre)
for(Agencia.Ubicacion = "Monterrey")
and
(Fecha.Trimestre = T4 and Fecha.Año = 2016)

3.- Ganancia total en el primer y segundo trimestre del año 2017 para los autos Ferrari y Audi.

Supongamos que una agencia de autos está interesada en conocer las ganancias de los nuevos modelos Ferrari y Audi, para aumentar su producción. Por lo que su consulta sería:

- dice(roll-up(roll-up(roll-up(ganancias)
on Operaciones
from id_operaciones to Precio_venta)
on Auto
from id_auto to Modelo)
on Fecha
from Dia to Trimestre)
for(Fecha.Trimestre = T1 and Fecha.Trimestre = T2 and Fecha.Año = 2017)
and (Auto.Modelo = "Ferrari" and Auto.Modelo = "Audi")

4.- Las ganancias totales de la sucursal CDMX durante los meses del 2013.

Supongamos que una organización quiere conocer el total de ganancias que proveen sus sucursales de la CDMX, por lo que su consulta sería:

```
- dice(roll-up(roll-up(ganancias)
                    on Agencia
                    from id_agencia to Ubicacion)
      on Fecha
      from id_fecha to Mes)
for(Agencia.Ubicacion = "CDMX")
and (Fecha.Año = 2013)
```

5.- Precio de los autos más vendidos en las ciudades de Guadalajara y Oaxaca en el último año (2017).

Supongamos que una organización está interesada en saber que autos fueron más vendidos en las ciudades de Guadalajara y Oaxaca respecto a su precio para así poder considerar elevar los precios o bajarlos, por lo que su consulta sería:

```
- dice(roll-up(roll-up(roll-up(autos_vendidos)
                              on Agencia
                              from id_agencia to Ubicacion)
      on Auto
      from id_auto to costo_venta)
      on Fecha
      from Dia to Trimestre)
for(Fecha.Año = 2017)
and (Agencia.Ubicacion = "Guadalajara" and Agencia.Ubicacion = "Oaxaca")
```