





Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Ciencias

Profesores:

Dra. Amparo López Gaona M. I. Gerardo Avilés Rosas

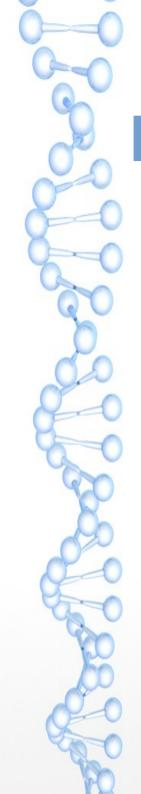
Laboratorista:

Luis Roberto Cruz Martínez

Alumnos:

José Luis Vázquez Lázaro (411067432) César Augusto Vargas Nolasco (308106277)

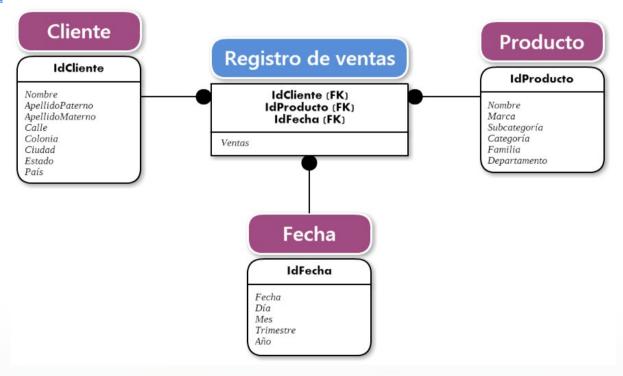
Tarea III: Conceptos y diseño de un DWH



2. Operaciones OLAP

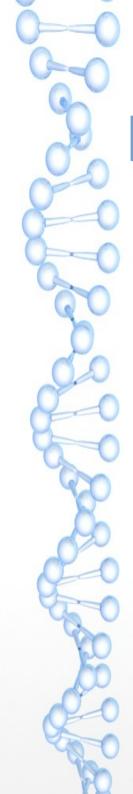
Considera un **DWH** con las dimensiones **Cliente**, **Producto** y **Fecha** y la medida **ventas**, la cual significa lo que se vendió de un cierto producto en una cierta fecha para un cliente. Dibuja un esquema estrella asumiendo alguna jerarquía de conceptos para cada dimensión, puedes apoyarte en el cubo Ventas que se proporcionó en clase.

Respuesta



Reporte elaborado por José Luis Vázquez Lázaro (411067432) / 23 de septiembre de 2015.

Tarea III: Conceptos y diseño de un DWH





Cuáles serían las consultas **OLAP** que se necesitan para obtener:

✓ El total de ventas realizadas durante el 2014.

Respuesta

Sea *C* el cubo de datos definido por la medida *Ventas*, entonces la consulta solicitada es:

```
slice( roll-up( C )
on Fecha
from IdFecha to Año )
for Fecha.Año = 2014
```

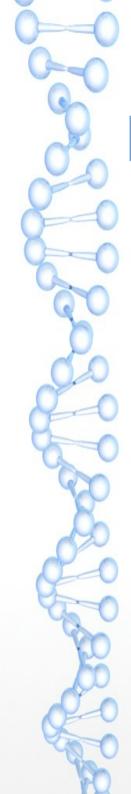
✓ El total de ventas para los Accesorios y Productos de Montaña en el primer y cuarto trimestre de 2011 en Francia y Alemania.

Respuesta

Supongamos que cada cliente realizó sus compras en su misma ciudad. Lo que implica, cada cliente realizó sus compras en su mismo estado. Lo que implica, cada cliente realizó sus compras en su mismo país. Por lo tanto, la consulta solicitada es:

✓ Las ventas que se tuvieron para los artículos de Turismo en las ciudades de Francia y Estados Unidos (asume que se tiene esa información y especifica en cada caso valores que decidas para al menos tres ciudades en cada caso).

Reporte elaborado por José Luis Vázquez Lázaro (411067432) / 23 de septiembre de 2015.



Respuesta

Como en el caso anterior, supongamos que cada cliente realizó sus compras en su misma ciudad. Lo que implica, cada cliente realizó sus compras en su mismo estado. Lo que implica, cada cliente realizó sus compras en su mismo país. Por otro lado, supongamos que las ciudades solicitadas son: París, Lyon y Marsella, por parte de Francia; y Los Ángeles, Miami y San Francisco, por parte de Estados Unidos. Por lo tanto, la consulta solicitada es:

✓ Las ventas de todos los productos de Australia durante los meses del primer trimestre del 2011 (enero, febrero, marzo).

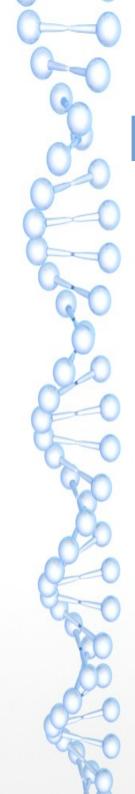
Respuesta

Nuevamente supongamos que cada cliente realizó sus compras en su misma ciudad. Lo que implica, cada cliente realizó sus compras en su mismo país. Por lo tanto, la consulta solicitada es:

```
dice(roll-up(roll-up(C))
on Cliente
from IdCliente to País)
on Fecha
from IdFecha to Mes)
for (Cliente.País = "Australia")
and
(Fecha.Trimestre = "T1" and Fecha.Año = 2011)
```

✓ Las ventas que se tuvieron por cada producto que se tiene en Accesorios para las ciudades de Estados Unidos en cada mes de 2011.

Reporte elaborado por José Luis Vázquez Lázaro (411067432) / 23 de septiembre de 2015.



Respuesta

Nuevamente supongamos que cada cliente realizó sus compras en su misma ciudad. Lo que implica, cada cliente realizó sus compras en su mismo país. Por lo tanto, la consulta solicitada es:

```
dice(roll-up(roll-up(roll-up(C)
on Cliente
from IdCliente to Ciudad)
on Producto
from IdProducto to Categoría)
on Fecha
from IdFecha to Mes)
for (Cliente.País = "Estados Unidos")
and
(Producto.Categoría = "Accesorios")
and
(Fecha.Año = 2011)
```

Reporte elaborado por José Luis Vázquez Lázaro (411067432) / 23 de septiembre de 2015.