## Práctica 1: Diseño de esquemas de bases de datos multidimensionales I

## Dunia Rodríguez Maldonado Rafael Nogales Vaquero

14 de marzo de 2016

Objetivo: Realizar el diseño conceptual para un sistema multidimensional.

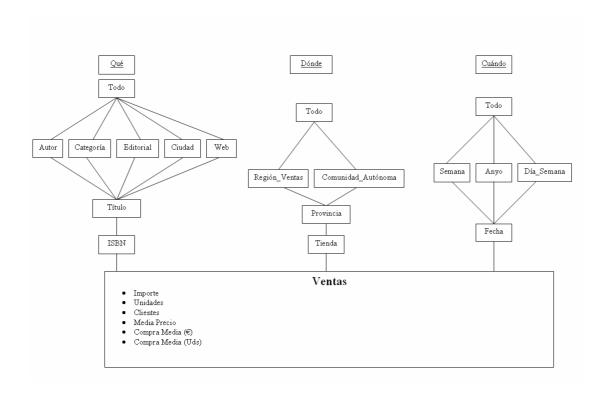
Dimensión Qué: ISBN, Título, Autor, Editorial, Web, Ciudad, Categoría.

Dimensión Dónde: Tienda, Provincia, Comunidad\_Autónoma,

Región Ventas.

Dimensión Cuándo: Fecha, Día\_Semana, Anyo, Semana.

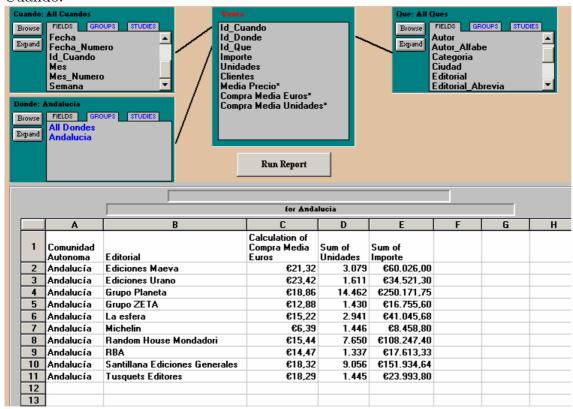
1. Realizad, al nivel de detalle más bajo posible, un diagrama de diseño conceptual del sistema multidimensional que sea válido para los datos disponibles en la base de datos mencionada anteriormente.



2. Tomando como referencia el diseño obtenido en el paso anterior, definid y obtened una secuencia de informes en los que se aplique al menos una vez cada una de las operaciones multidimensionales, indicando, paso a paso, la operación que se aplica y el cubo obtenido en cada caso.

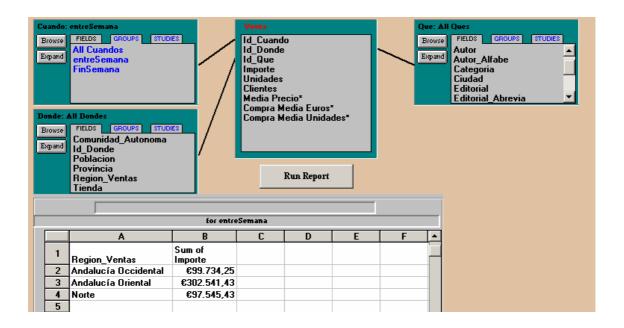
Incluid una copia de la pantalla donde se pueda ver cada uno de los informes generados.

Vamos a ver cuales son las editoriales que más venden en Andalucía, para ello vamos a hacer varias operaciones Drill-Down (Agregar "comunidad autónoma" y "Editorial") y una operación Slice&Dice, en este caso es Slice (Seleccionar únicamente Andalucía), implícitamente usamos una operación Rollup ya que no nos interesa la fecha asi que por defecto estamos usando "todo" en la dimensión Cuando.

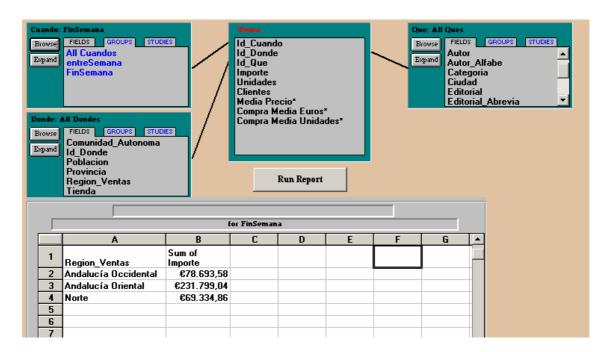


Ahora vamos a comparar las ventas que se hacen en función del día de la semana y distinguiendo entre regiones de ventas:

En el fin de semana (Viernes, Sabado, Domingo) tenemos:



Entre semana (Lunes, Martes, Miércoles, Jueves) tenemos:



Sabiendo esto vemos que puede ser más adecuado hacer que las librerías tengan como dias de descanso Lunes y Martes en lugar de Sabado y Domingo.

Podríamos hacer un informe distinguiendo entre cada dia de la semana para ver cuales son los mejores dias para descansar.

Otro ejemplo de informe que podemos hacer es añadir una restricción para los libros sólo de ficción y ver en qué región se han vendido y la media de euros gastados en esas categorías.

