

# **SISTEMAS MULTIDIMENSIONALES**

**(2016-2017)**

## **Práctica 3:** *"Implementación de Esquemas de Bases de Datos Multidimensionales II "*

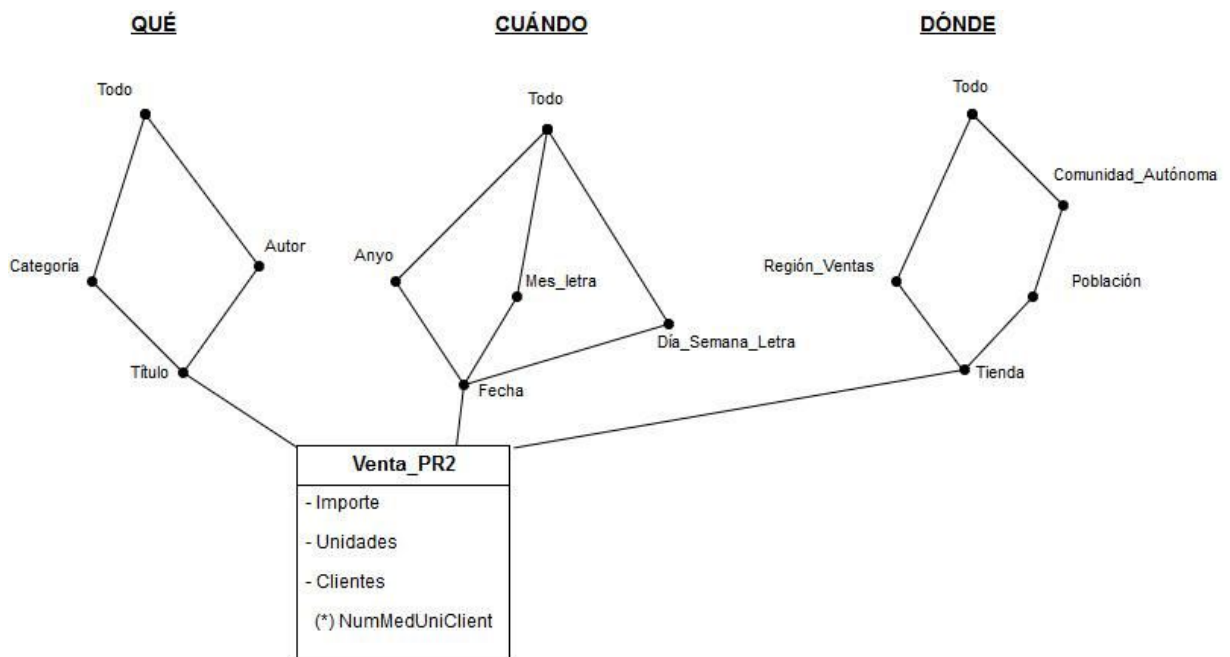
Francisco Gómez Correa  
Sergio Samaniego Martínez

**Actividad 1: Obtener el diseño conceptual del sistema multidimensional antes de proceder a su implementación**

El decisor ha comunicado que desea que se incluya en la implementación los datos siguientes:

- De los libros: ISBN, Título, Autor, Categoría.
- De las tiendas: Tienda, Población, Región\_Ventas, Comunidad\_Autónoma.
- Del momento de la venta: Fecha, Día\_Semana\_Letras, Mes, Anyo.
- De las ventas: Unidades, Clientes, Importe y Número medio de unidades vendidas por cliente.

Teniendo en cuenta los requisitos expuestos por el decisor, hemos elaborado un modelo conceptual con las dimensiones Qué, Cuándo y Dónde. En cuanto al foco de atención que es Venta con las mediciones Unidades, Clientes, Importe y Número medio de unidades vendidas por cliente.



*Figura 1: Modelo Conceptual*

**Actividad 2: Implementar, de manera coherente con el diseño conceptual anterior y la base de datos aportada, un cubo multidimensional mediante la herramienta Excel.**

Para poder realizar las consultas, lo primero que debemos hacer es crear un ID autonumérico y hacer una consulta de creación de tabla. Esto se ha realizado para las tres dimensiones existentes, es decir para las tablas Libro, Tienda y Fecha. Posteriormente se realiza una consulta sobre la tabla Ventas para incorporar los campos correspondientes a los ID generados (Ver Anexo I).

Para poder realizar esta tabla, debemos cambiar antes el formato de estos identificadores, ya que sólo nos permite tener un único valor con formato autonumérico y necesitamos tres. Por lo tanto, una vez creados estos identificadores lo que hacemos es cambiarle el formato a numérico.

A continuación, realizamos la consulta sobre la nueva tabla de Ventas con las nuevas tablas creadas para las dimensiones con los identificadores.

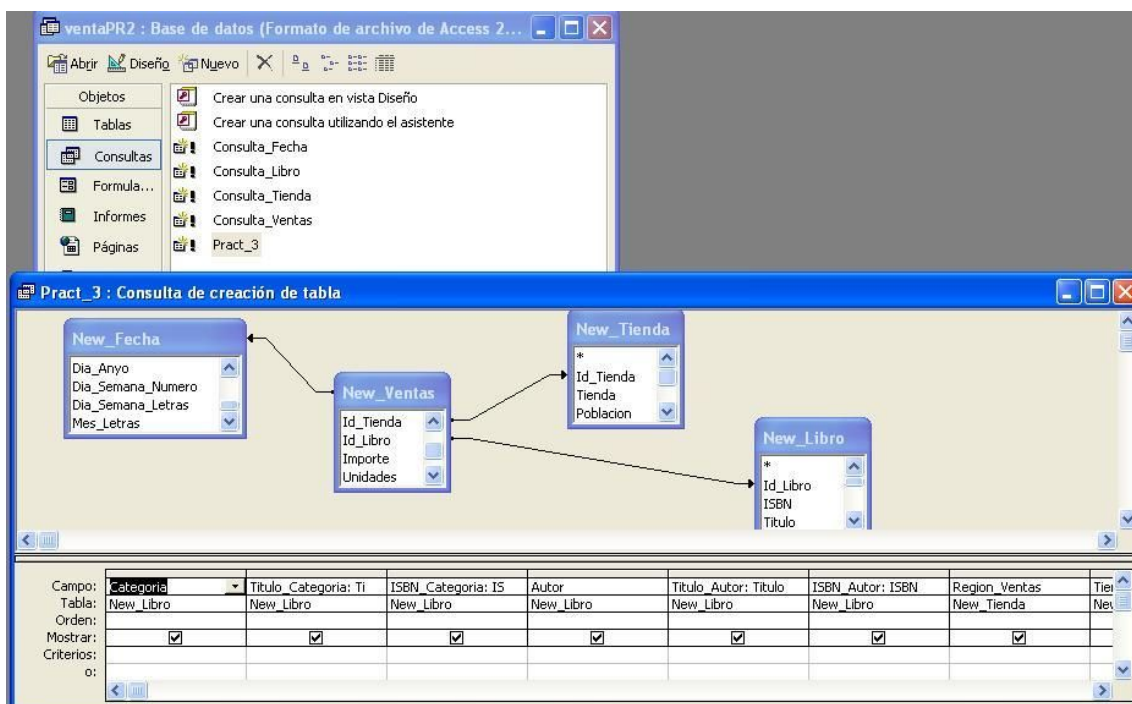


Figura 2: Vista diseño Consulta sobre la tabla New\_Ventas

En esta consulta se ha procedido a calcular el Número Medio de Unidades por Cliente, para ello se ha incorporado el cálculo  $[Unidades]/[Cliente]$ .

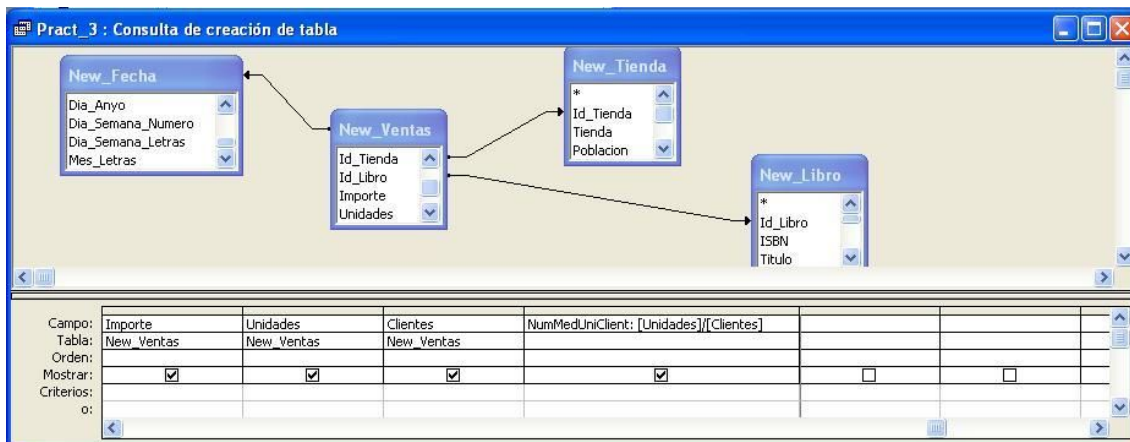


Figura 3: Cálculo del Número Medio de Unidades por Cliente

El código SQL de esta consulta es el siguiente:

```
SELECT New_Libro.Categoria, New_Libro.Titulo AS
Titulo_Categoria, New_Libro.ISBN AS ISBN_Categoria,
New_Libro.Autor, New_Libro.Titulo AS Titulo_Autor,
New_Libro.ISBN AS ISBN_Autor, New_Tienda.Region_Ventas,
New_Tienda.Tienda AS Tienda_RVentas,
New_Tienda.Comunidad_Autonoma, New_Tienda.Poblacion,
New_Tienda.Tienda AS Tienda_Poblacion, New_Fecha.Anyo,
New_Fecha.Fecha AS Fecha_Año, New_Fecha.Mes_Letras,
New_Fecha.Fecha AS Fecha_Mes, New_Fecha.Dia_Semana_Letras,
New_Fecha.Fecha AS Fecha_Semana, New_Ventas.Importe,
New_Ventas.Unidades, New_Ventas.Clientes, [Unidades]/[Clientes]
AS NumMedUniClient INTO MOLAP_P3
FROM ((New_Ventas LEFT JOIN New_Fecha ON
New_Ventas.Id_Fecha = New_Fecha.Id_Fecha) LEFT JOIN
New_Tienda ON New_Ventas.Id_Tienda = New_Tienda.Id_Tienda)
LEFT JOIN New_Libro ON New_Ventas.Id_Libro =
New_Libro.Id_Libro;
```



Figura 4: Consulta SQL sobre la tabla New\_Ventas

El resultado de esta consulta y que nos servirá para generar el cubo OLAP, es el que se muestra en la siguiente tabla.

| MOLAP_P3 : Tabla    |                   |                             |                |                  |                               |             |                 |        |
|---------------------|-------------------|-----------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|-------------|-----------------|--------|
|                     | Categoria         | Titulo_Categoria            | ISBN_Categoria | Autor            | Titulo_Autor                  | ISBN_Autor  | Region_Ventas   | Tienda |
| ▶                   | adulto-ficción    | El tiempo entre costuras    | 90748583674    | María Dueñas \   | El tiempo entre costuras      | 90748583674 | Andalucía Orier | Todo   |
|                     | adulto-ficción    | Tengo ganas de ti           | 49395100474    | Federico Mocchi  | Tengo ganas de ti             | 49395100474 | Andalucía Orier | Todo   |
|                     | juvenil-ficción   | 2010 Fifa World Cup South   | 32829326987    | Varios autores   | 2010 Fifa World Cup South     | 32829326987 | Andalucía Orier | Todo   |
|                     | adulto-no ficción | El monje que vendió su F    | 92942813038    | Robin S. Sharr   | El monje que vendió su Fer    | 92942813038 | Andalucía Orier | Todo   |
|                     | adulto-no ficción | España - Portugal. Mapa     | 79484335780    | Varios autores   | España - Portugal. Mapa 7     | 79484335780 | Andalucía Orier | Todo   |
|                     | adulto-no ficción | La Masonería. El poder d    | 85252254605    | César Vidal      | La Masonería. El poder de     | 85252254605 | Andalucía Orier | Todo   |
|                     | adulto-no ficción | Ponte en forma en 9 sem     | 47163524031    | Juan Rallo       | Ponte en forma en 9 seman     | 47163524031 | Andalucía Orier | Todo   |
|                     | juvenil-ficción   | La segunda vida de Bree     | 43318244814    | Stephenie Mey    | La segunda vida de Bree Ta    | 43318244814 | Andalucía Orier | Todo   |
|                     | adulto-ficción    | Las hijas del frío          | 29804642796    | Camilla Läckbe   | Las hijas del frío            | 29804642796 | Andalucía Orier | Todo   |
|                     | adulto-ficción    | Tengo ganas de ti           | 49395100474    | Federico Mocchi  | Tengo ganas de ti             | 49395100474 | Andalucía Orier | Todo   |
|                     | adulto-no ficción | El monje que vendió su F    | 92942813038    | Robin S. Sharr   | El monje que vendió su Fer    | 92942813038 | Andalucía Orier | Todo   |
|                     | adulto-no ficción | España - Portugal. Mapa     | 79484335780    | Varios autores   | España - Portugal. Mapa 7     | 79484335780 | Andalucía Orier | Todo   |
|                     | adulto-no ficción | La Masonería. El poder d    | 85252254605    | César Vidal      | La Masonería. El poder de     | 85252254605 | Andalucía Orier | Todo   |
|                     | adulto-ficción    | Tengo ganas de ti           | 49395100474    | Federico Mocchi  | Tengo ganas de ti             | 49395100474 | Andalucía Orier | Todo   |
|                     | adulto-no ficción | La inutilidad del sufrimien | 62908702492    | Mª Jesús Álava   | La inutilidad del sufrimiento | 62908702492 | Andalucía Orier | Todo   |
|                     | adulto-no ficción | Ponte en forma en 9 sem     | 47163524031    | Juan Rallo       | Ponte en forma en 9 seman     | 47163524031 | Andalucía Orier | Todo   |
|                     | juvenil-ficción   | Crepúsculo                  | 29712170958    | Stephenie Mey    | Crepúsculo                    | 29712170958 | Andalucía Orier | Todo   |
|                     | adulto-ficción    | Los ojos amarillos de los   | 58427771925    | Katherine Panc   | Los ojos amarillos de los cc  | 58427771925 | Andalucía Orier | Todo   |
|                     | adulto-ficción    | La biblioteca de los muert  | 89770532250    | Glenn Cooper     | La biblioteca de los muertos  | 89770532250 | Andalucía Orier | Todo   |
|                     | adulto-no ficción | La inutilidad del sufrimien | 62908702492    | Mª Jesús Álava   | La inutilidad del sufrimiento | 62908702492 | Andalucía Orier | Todo   |
|                     | juvenil-ficción   | Las aventuras de Ulises     | 62032982707    | Gerónimo Stilton | Las aventuras de Ulises       | 62032982707 | Andalucía Orier | Todo   |
|                     | adulto-ficción    | El Asedio                   | 64412155747    | Arturo Pérez-Re  | El Asedio                     | 64412155747 | Andalucía Orier | Todo   |
|                     | adulto-ficción    | Tengo ganas de ti           | 49395100474    | Federico Mocchi  | Tengo ganas de ti             | 49395100474 | Andalucía Orier | Todo   |
|                     | adulto-no ficción | La inutilidad del sufrimien | 62908702492    | Mª Jesús Álava   | La inutilidad del sufrimiento | 62908702492 | Andalucía Orier | Todo   |
|                     | adulto-no ficción | De qué hablo cuando hab     | 22169209122    | Haruki Murakar   | De qué hablo cuando hablo     | 22169209122 | Andalucía Orier | Todo   |
|                     | adulto-ficción    | Las hijas del frío          | 29804642796    | Camilla Läckbe   | Las hijas del frío            | 29804642796 | Norte           | Todo   |
|                     | adulto-ficción    | Perdona si te llamo amor    | 85561191439    | Federico Mocchi  | Perdona si te llamo amor      | 85561191439 | Andalucía Occi  | Todo   |
|                     | adulto-ficción    | La biblioteca de los muert  | 89770532250    | Glenn Cooper     | La biblioteca de los muertos  | 89770532250 | Andalucía Occi  | Todo   |
| Registro: 1 de 8949 |                   |                             |                |                  |                               |             |                 |        |

Figura 5: Resultado de la Consulta sobre New\_Ventas

Ahora procederemos a importar en Excel la consulta creada previamente. Para ello creamos una hoja de cálculo en Excel e importamos los datos como un Informe de tablas y gráficos dinámicos.

Durante el proceso de creación del cubo OLAP, se han resumidos los datos relativos al Número Medio de Unidades por Cliente mediante el Máximo, hemos considerado que sería la medida de mayor utilidad puesto que tanto



la suma, el conteo, o el mínimo carecían de sentido al tratarse de la media.

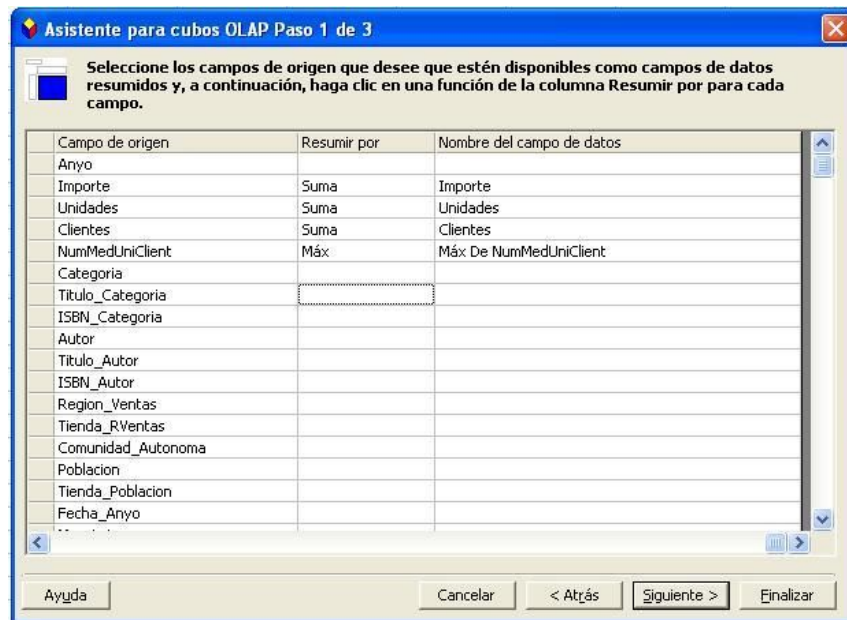


Figura 6: Selección del Máximo de Número Medio de Unidades por Cliente

El siguiente paso consiste en indicar las dimensiones de nuestro cubo OLAP, seleccionando de entre los campos de origen todos los niveles de las dimensiones.

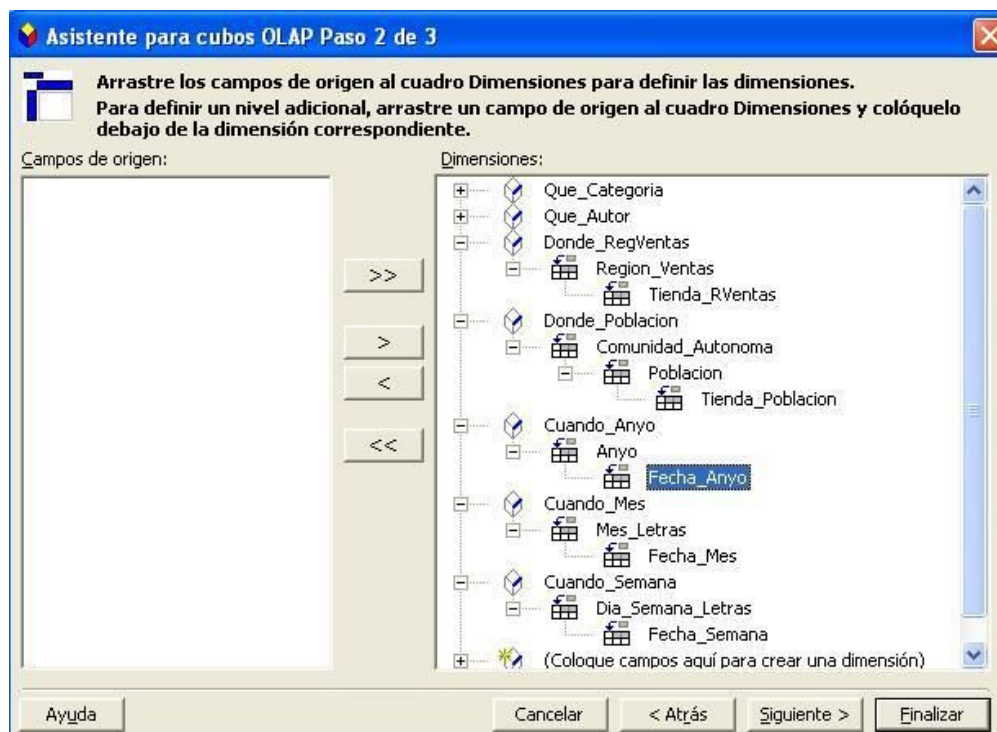


Figura 7: Proceso de definición de dimensiones

**Actividad 3: Obtener el siguiente informe: "Importe de las ventas y número medio de unidades vendidas por cliente por Título y Comunidad\_Autónoma los lunes y martes".**

Una vez en Excel y habiendo generado el cubo OLAP correspondiente, partimos de un Informe en blanco.

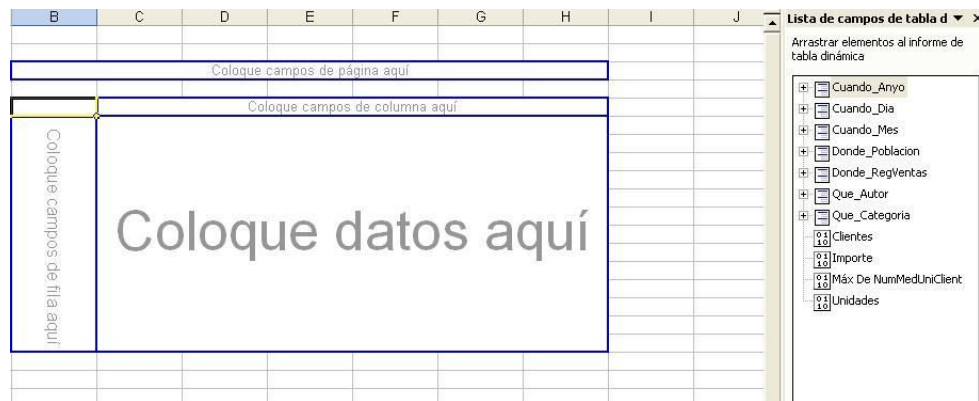


Figura 8: Informe en blanco

Para iniciar con la elaboración del informe solicitado, procederemos con la inclusión del nivel Título como campo en las filas.

Nivel del cubo: Título-Todos-Todos

Operación: Drill Down

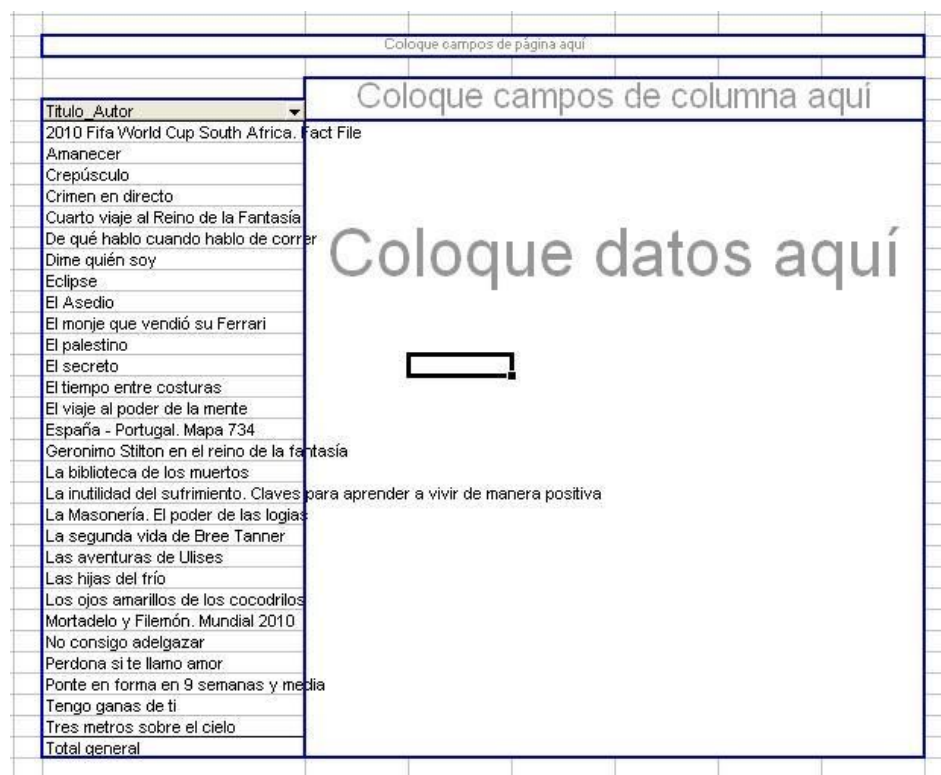


Figura 9: Inclusión del campo Título en el informe

A continuación, se incluye Comunidad\_Autonoma como campo en las columnas.

Nivel del cubo: Título-Comunidad\_Autonoma-Todos  
Operación: Drill Down

| Coloque campos de página aquí  |                    |          |           |               |
|--|--------------------|----------|-----------|---------------|
| Título_Autor   | Comunidad_Autonoma |          |           |               |
| 2010 Fifa World Cup South Africa Fact File                                     | Andalucía          | Asturias | Cantabria | Total general |
| Amanecer   | Coloque datos aquí |          |           |               |
| Crepúsculo   |                    |          |           |               |
| Crimen en directo  |                    |          |           |               |
| Cuarto viaje al Reino de la Fantasía   |                    |          |           |               |
| De qué hablo cuando hablo de correr  |                    |          |           |               |
| Dime quién soy   |                    |          |           |               |
| Eclipse  |                    |          |           |               |
| El Asedio  |                    |          |           |               |
| El monje que vendió su Ferrari   |                    |          |           |               |
| El palestino   |                    |          |           |               |
| El secreto   |                    |          |           |               |
| El tiempo entre costuras   |                    |          |           |               |
| El viaje al poder de la mente  |                    |          |           |               |
| España - Portugal. Mapa 734  |                    |          |           |               |
| Geronimo Stilton en el reino de la fantasía                                    |                    |          |           |               |
| La biblioteca de los muertos   |                    |          |           |               |
| La inutilidad del sufrimiento. Claves para aprender a vivir de manera positiva |                    |          |           |               |
| La Masonería. El poder de las logias   |                    |          |           |               |
| La segunda vida de Bree Tanner   |                    |          |           |               |
| Las aventuras de Ulises  |                    |          |           |               |
| Las hijas del frío   |                    |          |           |               |
| Los ojos amarillos de los cocodrilos   |                    |          |           |               |
| Mortadelo y Filemón. Mundial 2010  |                    |          |           |               |
| No consigo adelgazar   |                    |          |           |               |
| Perdona si te llamo amor   |                    |          |           |               |
| Ponte en forma en 9 semanas y media  |                    |          |           |               |
| Tengo ganas de ti  |                    |          |           |               |
| Tres metros sobre el cielo   |                    |          |           |               |
| Total general  |                    |          |           |               |

Figura 10: Inclusión del campo Comunidad\_Autonoma en el informe

Para a continuación incluir la el Día de la semana y proceder a seleccionar los libros que se han vendido tan sólo en lunes y martes.

Nivel del cubo: Título-Comunidad\_Autonoma-Día\_Semana\_Letra  
Operación: Slice & Dice



Práctica 3: " Implementación de Esquemas de Bases de Datos Multidimensionales II "

|    | B                                      | C                      | D                   |
|----|--|------------------------|---------------------|
| 1  |  |                        |                     |
| 2  |  |                        |                     |
| 3  | Cuando Dia                             | Todos                  |                     |
| 4  |  |                        |                     |
| 5  |  |                        |                     |
| 6  | Titulo_Autor                           |                        | Comunidad_Autonomas |
| 7  | 2010 Fifa World Cup South Africa. Fact |                        | Andalucía           |
| 8  |  |                        | 14441,25            |
| 9  | Amanecer                               |                        | 2,00                |
| 10 |  |                        | 23875,45            |
| 11 | Crepúsculo                             |                        | 2,00                |
| 12 |  |                        | 19514,65            |
| 13 | Crimen en directo                      |                        | 2,00                |
| 14 |  |                        | 30528,00            |
| 15 | Cuarto viaje al Reino de la Fantasía   |                        | 3,00                |
| 16 |  |                        | 30465,70            |
| 17 | De qué hablo cuando hablo de correr    | Importe                | 23993,80            |
| 18 |  | Máx De NumMedUniClient | 3,00                |
| 19 | Dime quién soy                         | Importe                | 33287,18            |
| 20 |  | Máx De NumMedUniClient | 2,00                |
| 21 | Eclipse                                | Importe                | 27451,70            |
| 22 |  | Máx De NumMedUniClient | 2,00                |

Figura 11: Selección de lunes y martes como espacio temporal deseado para el informe

El paso siguiente es incluir en las mediciones tanto el Importe como el Max del Número Medio de Unidades por Cliente.

| Coloque campos de página aquí                |                     |          |           |               |
|--|---------------------|----------|-----------|---------------|
| Importe                                      | Comunidad_Autonomas |          |           |               |
| Titulo_Autor                                 | Andalucía           | Asturias | Cantabria | Total general |
| 2010 Fifa World Cup South Africa. Fact       | 14441,25            | 1823,2   | 1253,5    | 17517,95      |
| Amanecer                                     | 23875,45            | 2666,3   | 2514,55   | 29056,3       |
| Crepúsculo                                   | 19514,65            | 2086,2   | 2114,9    | 23715,75      |
| Crimen en directo                            | 30528               | 3214     | 3526      | 37268         |
| Cuarto viaje al Reino de la Fantasía         | 30465,7             | 2741,95  | 3808,2    | 37015,85      |
| De qué hablo cuando hablo de correr          | 23993,8             | 2681,75  | 2742,95   | 29418,5       |
| Dime quién soy                               | 33287,18            | 3220,75  | 3775,51   | 40283,44      |
| Eclipse                                      | 27451,7             | 3327,65  | 3475,75   | 34255,1       |
| El Asedio                                    | 35399,14            | 4458,86  | 3265,04   | 43123,04      |
| El monje que vendió su Ferrari               | 12149,3             | 1449     | 1166,45   | 14764,75      |
| El palestino                                 | 28424,06            | 2845,79  | 4407,03   | 35676,88      |
| El secreto                                   | 34521,3             | 4599,1   | 4112,9    | 43233,3       |
| El tiempo entre costuras                     | 30948,5             | 3934,7   | 3399      | 38282,2       |
| El viaje al poder de la mente                | 26115,84            | 2954,6   | 2684,61   | 31755,05      |
| España - Portugal. Mapa 734                  | 8458,8              | 1045,8   | 1330,5    | 10835,1       |
| Geronimo Stilton en el reino de la fantasía  | 32401,65            | 2764,9   | 2469,7    | 37636,25      |
| La biblioteca de los muertos                 | 35140,82            | 2904,28  | 4278,63   | 42323,73      |
| La inutilidad del sufrimiento. Claves para a | 11373,13            | 1431,79  | 1289,66   | 14094,58      |
| La Masonería. El poder de las logias         | 27527,7             | 3421,4   | 4075,8    | 35024,9       |
| La segunda vida de Bree Tanner               | 19650,8             | 2553,25  | 2523,4    | 24727,45      |
| Las aventuras de Ulises                      | 23633,25            | 3350,75  | 2560,15   | 29544,15      |
| Las hijas del frío                           | 29498               | 2875     | 3133      | 35506         |
| Los ojos amarillos de los cocodrilos         | 29672,55            | 3309,58  | 3714,58   | 36696,71      |
| Mortadelo y Filemón. Mundial 2010            | 16755,6             | 1502,4   | 2110,8    | 20368,8       |
| No consigo adelgazar                         | 17613,33            | 2536,39  | 3923,64   | 24073,36      |
| Perdona si te llamo amor                     | 14085,5             | 2138     | 2094,7    | 18318,2       |
| Ponte en forma en 9 semanas y media          | 23895,35            | 2948,6   | 2990,7    | 29834,65      |
| Tengo ganas de ti                            | 12674,2             | 1596,8   | 1577,85   | 15848,85      |
| Tres metros sobre el cielo                   | 13228,85            | 1463,1   | 1645,6    | 16337,55      |
| Total general                                | 686725,4            | 77845,89 | 81965,1   | 846536,39     |

Figura 12: Inclusión del Importe en el informe

| Coloque campos de página aquí               |                        |               |             |           |               |
|---|------------------------|---------------|-------------|-----------|---------------|
|   |                        | Comunidad / ▼ |             |           |               |
| Título_Autor ▼                              | Datos ▼                | Andalucía     | Asturias    | Cantabria | Total general |
| 2010 Fifa World Cup South Africa. Fact File | Importe                | 14441,25      | 1823,2      | 1253,5    | 17517,95      |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2             | 1,5         | 2         | 2             |
| Amanecer                                    | Importe                | 23875,45      | 2666,3      | 2514,55   | 29056,3       |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2             | 1,5         | 2         | 2             |
| Crepúsculo                                  | Importe                | 19514,65      | 2086,2      | 2114,9    | 23715,75      |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2             | 2           | 2         | 2             |
| Crimen en directo                           | Importe                | 30528         | 3214        | 3526      | 37268         |
|   | Máx De NumMedUniClient | 3             | 1,333333333 | 2         | 3             |
| Cuarto viaje al Reino de la Fantasía        | Importe                | 30465,7       | 2741,95     | 3808,2    | 37015,85      |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2             | 2           | 2         | 2             |
| De qué hablo cuando hablo de correr         | Importe                | 23993,8       | 2681,75     | 2742,95   | 29418,5       |
|   | Máx De NumMedUniClient | 3             | 2           | 2         | 3             |
| Dime quién soy                              | Importe                | 33287,18      | 3220,75     | 3775,51   | 40283,44      |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2             | 1,5         | 2         | 2             |
| Eclipse                                     | Importe                | 27451,7       | 3327,65     | 3475,75   | 34255,1       |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2             | 2           | 2         | 2             |
| El Asedio                                   | Importe                | 35399,14      | 4458,86     | 3265,04   | 43123,04      |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2             | 2           | 2         | 2             |
| El monje que vendió su Ferrari              | Importe                | 12149,3       | 1449        | 1166,45   | 14764,75      |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2             | 1,5         | 2         | 2             |
| El palestino                                | Importe                | 28424,06      | 2845,79     | 4407,03   | 35676,88      |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2             | 1,333333333 | 2         | 2             |
| El secreto                                  | Importe                | 34521,3       | 4599,1      | 4112,9    | 43233,3       |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2             | 2           | 2         | 2             |
| El tiempo entre costuras                    | Importe                | 30948,5       | 3934,7      | 3399      | 38282,2       |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2             | 2           | 2         | 2             |
| El viaje al poder de la mente               | Importe                | 26115,84      | 2954,6      | 2684,61   | 31755,05      |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2             | 1,333333333 | 2         | 2             |
| España - Portugal. Mapa 734                 | Importe                | 8458,8        | 1045,8      | 1330,5    | 10835,1       |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2             | 2           | 2         | 2             |
| Geronimo Stilton en el reino de la fantasía | Importe                | 32401,65      | 2764,9      | 2469,7    | 37636,25      |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2             | 2           | 2         | 2             |
| La biblioteca de los muertos                | Importe                | 35140,82      | 2904,28     | 4278,63   | 42323,73      |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2             | 2           | 2         | 2             |

Figura 13: Inclusión del Número Medio de Unidades por Cliente en el informe

Una vez realizados todos los pasos anteriormente descritos, obtenemos el informe que se nos había solicitado "Importe de las ventas y número medio de unidades vendidas por cliente por Título y Comunidad\_Autónoma los lunes y martes" (Ver Anexo II).

Práctica 3: " Implementación de Esquemas de Bases de Datos Multidimensionales II "

|   |                        | Comunidad Autonoma |          |           |             |
|---|------------------------|--------------------|----------|-----------|-------------|
| Titulo_Autor                              |                        | Andalucía          | Asturias | Cantabria | Total gener |
| 2010 Fifa World Cup South Africa. Fac     | Importe                | 3720,85            | 715,85   | 340,25    | 4776,95     |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2,00               | 1,50     | 1,14      | 2,00        |
| Amanecer                                  | Importe                | 5578,45            | 964,75   | 243,20    | 6786,40     |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2,00               | 1,50     | 2,00      | 2,00        |
| Crepúsculo                                | Importe                | 5613,55            | 433,15   | 391,90    | 6438,60     |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2,00               | 1,14     | 1,17      | 2,00        |
| Crimen en directo                         | Importe                | 7931,00            | 595,00   | 1390,00   | 9916,00     |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2,00               | 1,25     | 1,25      | 2,00        |
| Cuarto viaje al Reino de la Fantasía      | Importe                | 9904,55            | 818,90   | 890,70    | 11614,15    |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2,00               | 2,00     | 1,25      | 2,00        |
| De qué hablo cuando hablo de correr       | Importe                | 6397,10            | 1052,30  | 664,70    | 8114,10     |
|   | Máx De NumMedUniClient | 3,00               | 2,00     | 2,00      | 3,00        |
| Dime quién soy                            | Importe                | 9786,91            | 856,83   | 1865,69   | 12509,43    |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2,00               | 1,50     | 1,33      | 2,00        |
| Eclipse                                   | Importe                | 6232,65            | 523,20   | 827,45    | 7583,30     |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2,00               | 1,50     | 1,50      | 2,00        |
| El Asedio                                 | Importe                | 10833,98           | 1390,62  | 939,50    | 13164,10    |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2,00               | 2,00     | 2,00      | 2,00        |
| El monje que vendió su Ferrari            | Importe                | 3047,55            | 263,10   | 253,95    | 3564,60     |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2,00               | 1,33     | 1,50      | 2,00        |
| El palestino                              | Importe                | 8027,79            | 1309,46  | 1507,34   | 10844,59    |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2,00               | 1,33     | 2,00      | 2,00        |
| El secreto                                | Importe                | 8339,10            | 1111,00  | 1087,90   | 10538,00    |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2,00               | 2,00     | 2,00      | 2,00        |
| El tiempo entre costuras                  | Importe                | 8577,80            | 1406,90  | 1091,20   | 11075,90    |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2,00               | 1,50     | 1,50      | 2,00        |
| El viaje al poder de la mente             | Importe                | 6695,32            | 234,00   | 618,28    | 7547,60     |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2,00               | 1,00     | 2,00      | 2,00        |
| España - Portugal. Mapa 734               | Importe                | 1916,10            | 259,80   | 359,10    | 2535,00     |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2,00               | 1,25     | 1,33      | 2,00        |
| Geronimo Stilton en el reino de la fanta  | Importe                | 8539,10            | 1155,05  | 617,45    | 10311,60    |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2,00               | 2,00     | 1,50      | 2,00        |
| La biblioteca de los muertos              | Importe                | 10317,29           | 1135,63  | 1711,67   | 13164,59    |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2,00               | 1,22     | 2,00      | 2,00        |
| La inutilidad del sufrimiento. Claves par | Importe                | 3522,57            | 335,38   | 321,86    | 4179,81     |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2,00               | 1,33     | 1,50      | 2,00        |

Figura 14: Informe resultante (Visión parcial)



## ANEXO I: Consultas preparatorias

Consulta sobre la tabla Fecha:

**Consulta\_Fecha : Consulta de creación de tabla**

Fecha

Mes\_Numero  
Semana  
Anyo  
Fecha\_Numero  
Dia\_Anyo

| Campo:     | Id_Fecha                            | Fecha                               | Dia_Mes                             | Mes_Numero                          | Semana                              | Anyo                                | Fecha_Numero                        | Dia_Anyo                            | Dia_Semana_Numero                   |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Tabla:     | Fecha                               | Fecha                               | Fecha                               | Fecha                               | Fecha                               | Fecha                               | Fecha                               | Fecha                               | Fecha                               |
| Orden:     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
| Mostrar:   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Criterios: |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
| o:         |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |

**Consulta\_Fecha : Consulta de creación de tabla**

```
SELECT Fecha.Id_Fecha, Fecha.Fecha, Fecha.Dia_Mes, Fecha.Mes_Numero, Fecha.Semana,
Fecha.Anyo, Fecha.Fecha_Numero, Fecha.Dia_Anyo, Fecha.Dia_Semana_Numero,
Fecha.Dia_Semana_Letras, Fecha.Mes_Letras INTO New_Fecha
FROM Fecha;
```

**New\_Fecha : Tabla**

|    | Id_Fecha   | Fecha | Dia_Mes | Mes_Numero | Semana | Anyo | Fecha_Numero | Dia_Anyo | Dia_S |
|----|------------|-------|---------|------------|--------|------|--------------|----------|-------|
| 1  | 01/01/2015 | 1     | 1       | 1          | 1      | 2015 | 42005        | 1        |       |
| 2  | 02/01/2015 | 2     | 1       | 1          | 1      | 2015 | 42006        | 2        |       |
| 3  | 03/01/2015 | 3     | 1       | 1          | 1      | 2015 | 42007        | 3        |       |
| 4  | 04/01/2015 | 4     | 1       | 2          | 2      | 2015 | 42008        | 4        |       |
| 5  | 05/01/2015 | 5     | 1       | 2          | 2      | 2015 | 42009        | 5        |       |
| 6  | 06/01/2015 | 6     | 1       | 2          | 2      | 2015 | 42010        | 6        |       |
| 7  | 07/01/2015 | 7     | 1       | 2          | 2      | 2015 | 42011        | 7        |       |
| 8  | 08/01/2015 | 8     | 1       | 2          | 2      | 2015 | 42012        | 8        |       |
| 9  | 09/01/2015 | 9     | 1       | 2          | 2      | 2015 | 42013        | 9        |       |
| 10 | 10/01/2015 | 10    | 1       | 2          | 2      | 2015 | 42014        | 10       |       |
| 11 | 11/01/2015 | 11    | 1       | 3          | 3      | 2015 | 42015        | 11       |       |
| 12 | 12/01/2015 | 12    | 1       | 3          | 3      | 2015 | 42016        | 12       |       |
| 13 | 13/01/2015 | 13    | 1       | 3          | 3      | 2015 | 42017        | 13       |       |
| 14 | 14/01/2015 | 14    | 1       | 3          | 3      | 2015 | 42018        | 14       |       |
| 15 | 15/01/2015 | 15    | 1       | 3          | 3      | 2015 | 42019        | 15       |       |
| 16 | 16/01/2015 | 16    | 1       | 3          | 3      | 2015 | 42020        | 16       |       |
| 17 | 17/01/2015 | 17    | 1       | 3          | 3      | 2015 | 42021        | 17       |       |
| 18 | 18/01/2015 | 18    | 1       | 4          | 4      | 2015 | 42022        | 18       |       |
| 19 | 19/01/2015 | 19    | 1       | 4          | 4      | 2015 | 42023        | 19       |       |
| 20 | 20/01/2015 | 20    | 1       | 4          | 4      | 2015 | 42024        | 20       |       |

Registro: 1 de 119

Consulta sobre la tabla Libro:

Práctica 3: " Implementación de Esquemas de Bases de Datos Multidimensionales II "

**Consulta\_Libro : Consulta de creación de tabla**

**Libro**

\*  
Id\_Libro  
ISBN  
Titulo

Campo: Id\_Libro ISBN Titulo Autor Autor\_Alfabe Sello Editorial Editorial\_Abrevia Web  
 Tabla: Libro Libro Libro Libro Libro Libro Libro Libro  
 Orden:  
 Mostrar: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒  
 Criterios:  
 o:

**Consulta\_Libro : Consulta de creación de tabla**

```
SELECT Libro.Id_Libro, Libro.ISBN, Libro.Titulo, Libro.Autor, Libro.Autor_Alfabe, Libro.Sello,
Libro.Editorial, Libro.Editorial_Abrevia, Libro.Web, Libro.Ciudad, Libro.FPublicacion,
Libro.APublicacion, Libro.Categoria INTO New_Libro
FROM Libro;
```

**New\_Libro : Tabla**

|    | Id_Libro    | ISBN | Titulo            | Autor           | Autor_Alfabe  | Sello            | Editorial        |
|----|-------------|------|-------------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|
| 1  | 90748583674 |      | El tiempo entre   | María Dueñas \  | DUEÑAS, MAR   | Temas de hoy     | Grupo Planeta    |
| 2  | 96516502499 |      | Dime quién soy    | Julia Navarro   | NAVARRO, JUL  | Plaza & Janes    | Random House     |
| 3  | 58427771925 |      | Los ojos amaril   | Katherine Panc  | PANCOL, KATI  | La Esfera de lo: | La esfera        |
| 4  | 64412155747 |      | El Asedio         | Arturo Pérez-Re | PÉREZ-REVER   | Alfaguara        | Santillana Edici |
| 5  | 85561191439 |      | Perdona si te ll  | Federico Mocci  | MOCCIA, FEDE  | Booket           | Grupo Planeta    |
| 6  | 29804642796 |      | Las hijas del frí | Camilla Läckbe  | LACKBERG, C.  | Maeva            | Ediciones Maev   |
| 7  | 20191444754 |      | Tres metros sol   | Federico Mocci  | MOCCIA, FEDE  | Debolsillo       | Random House     |
| 8  | 89770532250 |      | La biblioteca de  | Glenn Cooper    | COOPER, GLE   | Grijalbo         | Random House     |
| 9  | 49395100474 |      | Tengo ganas de    | Federico Mocci  | MOCCIA, FEDE  | Booket           | Grupo Planeta    |
| 10 | 22114084362 |      | Crimen en direc   | Camilla Läckbe  | LACKBERG, C.  | Maeva            | Ediciones Maev   |
| 11 | 17074288725 |      | El secreto        | Rhonda Byrne    | BYRNE, RHON   | Urano            | Ediciones Uran   |
| 12 | 49031038880 |      | El viaje al poder | Eduardo Punse   | PUNSET, EDU   | Destino          | Grupo Planeta    |
| 13 | 13229009509 |      | No consigo ade    | Pierre Dukan    | DUKAN, PIERE  | Integral         | RBA              |
| 14 | 92942813038 |      | El monje que ve   | Robin S. Sharr  | SHARMA, ROE   | Debolsillo       | Random House     |
| 15 | 26378549933 |      | El palestino      | Antonio Salas   | SALAS, ANTO   | Temas de hoy     | Grupo Planeta    |
| 16 | 62908702492 |      | La inutilidad del | Mª Jesús Álava  | ALAVA, MARÍA  | La Esfera de lo: | La esfera        |
| 17 | 79484335780 |      | España - Portu    | Varios autores  | VV.AA.        | Michelin         | Michelin         |
| 18 | 85252254605 |      | La Masonería. E   | César Vidal     | VIDAL, CÉSAR  | Planeta          | Grupo Planeta    |
| 19 | 47163524031 |      | Ponte en forma    | Juan Rallo      | RALLO, JUAN I | Espasa           | Grupo Planeta    |
| 20 | 22169209122 |      | De qué hablo c    | Haruki Murakar  | MURAKAMI, H.  | Tusquets         | Tusquets Editor  |
| 21 | 43318244814 |      | La segunda vida   | Stephenie Mey   | MEYER, STEP   | Alfaguara infant | Santillana Edici |
| 22 | 77561696171 |      | Amanecer          | Stephenie Mey   | MEYER, STEP   | Alfaguara infant | Santillana Edici |

Registro: 1 de 29

Consulta sobre la tabla Tienda:



Práctica 3: " Implementación de Esquemas de Bases de Datos Multidimensionales II "

Consulta\_Tienda : Consulta de creación de tabla

Tienda

\*  
Id\_Tienda  
Tienda  
Poblacion

| Campo:     | Id_Tienda                           | Tienda                              | Poblacion                           | Provincia                           | Comunidad_Autono                    | Region_Ventas                       |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Tabla:     | Tienda                              | Tienda                              | Tienda                              | Tienda                              | Tienda                              | Tienda                              |
| Orden:     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
| Mostrar:   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Criterios: |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
| o:         |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |

Consulta\_Tienda : Consulta de creación de tabla

```
SELECT Tienda.Id_Tienda, Tienda.Tienda, Tienda.Poblacion, Tienda.Provincia,
Tienda.Comunidad_Autonomas, Tienda.Region_Ventas INTO New_Tienda
FROM Tienda;
```

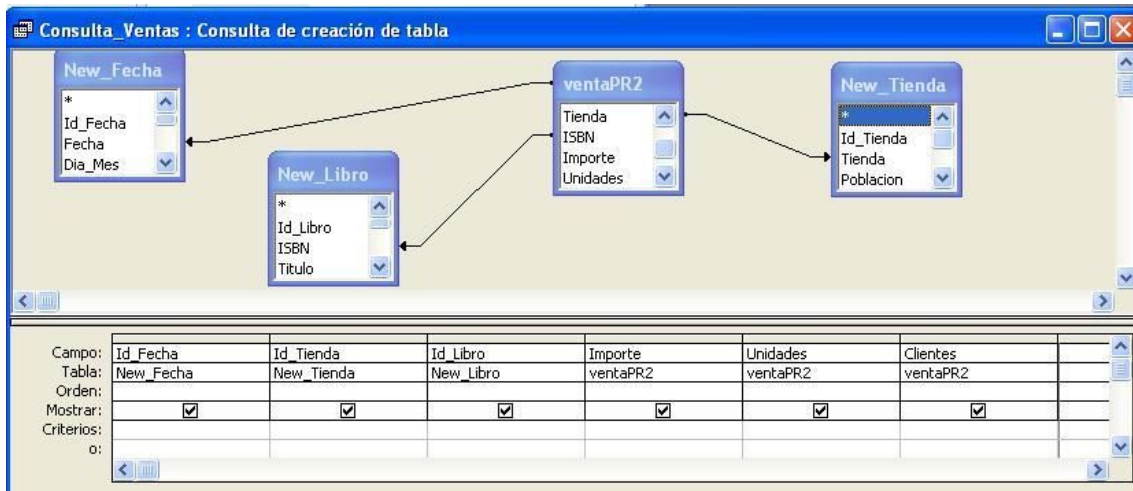
New\_Tienda : Tabla

|   | Id_Tienda | Tienda                          | Poblacion            | Provincia | Comunidad_Au | Region_Ventas   |
|---|-----------|---------------------------------|----------------------|-----------|--------------|-----------------|
| ▶ | 1         | Todo Libro Gójar                | Gójar                | Granada   | Andalucía    | Andalucía Orier |
|   | 2         | Todo Libro Huel                 | Huetor Tájar         | Granada   | Andalucía    | Andalucía Orier |
|   | 3         | Todo Libro Grar                 | Granada              | Granada   | Andalucía    | Andalucía Orier |
|   | 4         | Todo Libro Víca                 | Vícar                | Almería   | Andalucía    | Andalucía Orier |
|   | 5         | Todo Libro Almer                | Almería              | Almería   | Andalucía    | Andalucía Orier |
|   | 6         | Todo Libro Berja                | Berja                | Almería   | Andalucía    | Andalucía Orier |
|   | 7         | Todo Libro Gijón                | Gijón                | Asturias  | Asturias     | Norte           |
|   | 8         | Todo Libro Oviedo               | Oviedo               | Asturias  | Asturias     | Norte           |
|   | 9         | Todo Libro Marchena             | Marchena             | Sevilla   | Andalucía    | Andalucía Occi  |
|   | 10        | Todo Libro Aljaraque            | Aljaraque            | Huelva    | Andalucía    | Andalucía Occi  |
|   | 11        | Todo Libro Jerez de la Frontera | Jerez de la Frontera | Cádiz     | Andalucía    | Andalucía Occi  |
|   | 12        | Todo Libro Medina-Sidonia       | Medina-Sidonia       | Cádiz     | Andalucía    | Andalucía Occi  |
|   | 13        | Todo Libro Villacarriedo        | Villacarriedo        | Cantabria | Cantabria    | Norte           |
|   | 14        | Todo Libro Ribamontán al Mar    | Ribamontán al Mar    | Cantabria | Cantabria    | Norte           |
|   | 15        | Todo Libro Estepona             | Estepona             | Málaga    | Andalucía    | Andalucía Orier |
|   | 16        | Todo Libro Vélez-Málaga         | Vélez-Málaga         | Málaga    | Andalucía    | Andalucía Orier |
|   | 17        | Todo Libro Pegalajar            | Pegalajar            | Jaén      | Andalucía    | Andalucía Orier |
|   | 18        | Todo Libro Marmolejo            | Marmolejo            | Jaén      | Andalucía    | Andalucía Orier |
|   | 19        | Todo Libro Granada              | Granada              | Granada   | Andalucía    | Andalucía Orier |
|   | 20        | Todo Libro Güejar Sierra        | Güejar Sierra        | Granada   | Andalucía    | Andalucía Orier |
| * | 0         |                                 |                      |           |              |                 |

Registro: 1 de 20

Consulta sobre la tabla Ventas:

**Práctica 3: " Implementación de Esquemas de Bases de Datos Multidimensionales II "**



**Consulta\_Ventas : Consulta de creación de tabla**

```

SELECT New_Fecha.Id_Fecha, New_Tienda.Id_Tienda, New_Libro.Id_Libro, ventaPR2.Importe,
ventaPR2.Unidades, ventaPR2.Cientes INTO New_Ventas
FROM ((ventaPR2 LEFT JOIN New_Fecha ON ventaPR2.Fecha = New_Fecha.Fecha) LEFT JOIN
New_Tienda ON ventaPR2.Tienda = New_Tienda.Tienda) LEFT JOIN New_Libro ON
ventaPR2.ISBN = New_Libro.ISBN;
    
```

**New\_Ventas : Tabla**

|    | Id_Fecha | Id_Tienda | Id_Libro | Importe | Unidades | Cientes |
|----|----------|-----------|----------|---------|----------|---------|
| 1  | 1        | 1         | 1        | 154     | 7        | 7       |
| 2  | 1        | 1         | 9        | 9,95    | 1        | 1       |
| 3  | 1        | 1         | 23       | 18,9    | 2        | 1       |
| 4  | 1        | 2         | 14       | 23,85   | 3        | 2       |
| 5  | 1        | 2         | 17       | 60      | 10       | 10      |
| 6  | 1        | 2         | 18       | 119,4   | 6        | 5       |
| 7  | 1        | 2         | 19       | 128,4   | 8        | 7       |
| 8  | 1        | 2         | 21       | 134,55  | 9        | 9       |
| 9  | 1        | 3         | 6        | 190     | 10       | 9       |
| 10 | 1        | 3         | 9        | 47,25   | 5        | 4       |
| 11 | 1        | 3         | 14       | 45,3    | 6        | 5       |
| 12 | 1        | 3         | 17       | 48      | 8        | 7       |
| 13 | 1        | 3         | 18       | 119,4   | 6        | 6       |
| 14 | 1        | 4         | 9        | 59,7    | 6        | 6       |
| 15 | 1        | 4         | 16       | 49,91   | 7        | 7       |
| 16 | 1        | 4         | 19       | 160,5   | 10       | 9       |
| 17 | 1        | 4         | 27       | 23,9    | 2        | 2       |
| 18 | 1        | 5         | 3        | 87,6    | 4        | 3       |
| 19 | 1        | 5         | 8        | 187,29  | 9        | 8       |
| 20 | 1        | 5         | 16       | 45      | 6        | 5       |
| 21 | 1        | 5         | 25       | 50,85   | 3        | 3       |
| 22 | 1        | 6         | 4        | 192,42  | 9        | 9       |
| 23 | 1        | 6         | 9        | 9,95    | 1        | 1       |
| 24 | 1        | 6         | 16       | 21,39   | 3        | 3       |
| 25 | 1        | 6         | 20       | 51      | 3        | 2       |
| 26 | 1        | 7         | 6        | 210     | 11       | 10      |
| 27 | 1        | 9         | 5        | 39,8    | 4        | 3       |
| 28 | 1        | 9         | 8        | 65,7    | 3        | 2       |

Registro: 1 de 8949

**ANEXO II: Informe Completo**

|            |                    |
|------------|--------------------|
| Cuando_Dia | (Varios elementos) |
|------------|--------------------|

|   |                        | Com.Auto<br>n |          |               |                  |
|---|------------------------|---------------|----------|---------------|------------------|
| Titulo_Autor  | Datos                  | Andalucía     | Asturias | Cantabri<br>a | Total<br>general |
| 2010 Fifa World Cup<br>South Africa. Fact File  | Importe                | 3720,85       | 715,85   | 340,25        | 4776,95          |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2,00          | 1,50     | 1,14          | 2,00             |
| Amanecer  | Importe                | 5578,45       | 964,75   | 243,20        | 6786,40          |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2,00          | 1,50     | 2,00          | 2,00             |
| Crepúsculo  | Importe                | 5613,55       | 433,15   | 391,90        | 6438,60          |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2,00          | 1,14     | 1,17          | 2,00             |
| Crimen en directo   | Importe                | 7931,00       | 595,00   | 1390,00       | 9916,00          |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2,00          | 1,25     | 1,25          | 2,00             |
| Cuarto viaje al Reino de la<br>Fantasía   | Importe                | 9904,55       | 818,90   | 890,70        | 11614,15         |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2,00          | 2,00     | 1,25          | 2,00             |
| De qué hablo cuando<br>hablo de correr  | Importe                | 6397,10       | 1052,30  | 664,70        | 8114,10          |
|   | Máx De NumMedUniClient | 3,00          | 2,00     | 2,00          | 3,00             |
| Dime quién soy  | Importe                | 9786,91       | 856,83   | 1865,69       | 12509,43         |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2,00          | 1,50     | 1,33          | 2,00             |
| Eclipse   | Importe                | 6232,65       | 523,20   | 827,45        | 7583,30          |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2,00          | 1,50     | 1,50          | 2,00             |
| El Asedio   | Importe                | 10833,98      | 1390,62  | 939,50        | 13164,10         |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2,00          | 2,00     | 2,00          | 2,00             |
| El monje que vendió su<br>Ferrari   | Importe                | 3047,55       | 263,10   | 253,95        | 3564,60          |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2,00          | 1,33     | 1,50          | 2,00             |
| El palestino  | Importe                | 8027,79       | 1309,46  | 1507,34       | 10844,59         |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2,00          | 1,33     | 2,00          | 2,00             |
| El secreto  | Importe                | 8339,10       | 1111,00  | 1087,90       | 10538,00         |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2,00          | 2,00     | 2,00          | 2,00             |
| El tiempo entre costuras  | Importe                | 8577,80       | 1406,90  | 1091,20       | 11075,90         |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2,00          | 1,50     | 1,50          | 2,00             |
| El viaje al poder de la<br>mente  | Importe                | 6695,32       | 234,00   | 618,28        | 7547,60          |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2,00          | 1,00     | 2,00          | 2,00             |
| España - Portugal. Mapa<br>734  | Importe                | 1916,10       | 259,80   | 359,10        | 2535,00          |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2,00          | 1,25     | 1,33          | 2,00             |
| Geronimo Stilton en el<br>reino de la fantasía  | Importe                | 8539,10       | 1155,05  | 617,45        | 10311,60         |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2,00          | 2,00     | 1,50          | 2,00             |
| La biblioteca de los<br>muertos   | Importe                | 10317,29      | 1135,63  | 1711,67       | 13164,59         |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2,00          | 1,22     | 2,00          | 2,00             |
| La inutilidad del<br>sufrimiento. Claves para<br>aprender a vivir de<br>manera positiva | Importe                | 3522,57       | 335,38   | 321,86        | 4179,81          |
|   | Máx De NumMedUniClient | 2,00          | 1,33     | 1,50          | 2,00             |
| La Masonería. El poder de   | Importe                | 8329,80       | 1020,70  | 1074,40       | 10424,90         |

Práctica 3: " Implementación de Esquemas de Bases de Datos Multidimensionales II "

|                                      |                        |           |          |          |           |
|--------------------------------------|------------------------|-----------|----------|----------|-----------|
| las logias                           | Máx De NumMedUniClient | 2,00      | 2,00     | 2,00     | 2,00      |
| La segunda vida de Bree Tanner       | Importe                | 5017,55   | 910,35   | 590,50   | 6518,40   |
|                                      | Máx De NumMedUniClient | 2,00      | 1,33     | 2,00     | 2,00      |
| Las aventuras de Ulises              | Importe                | 7215,85   | 901,65   | 534,70   | 8652,20   |
|                                      | Máx De NumMedUniClient | 2,00      | 1,50     | 1,20     | 2,00      |
| Las hijas del frío                   | Importe                | 8092,00   | 1153,00  | 740,00   | 9985,00   |
|                                      | Máx De NumMedUniClient | 2,00      | 2,00     | 1,14     | 2,00      |
| Los ojos amarillos de los cocodrilos | Importe                | 7651,83   | 1363,55  | 1783,91  | 10799,29  |
|                                      | Máx De NumMedUniClient | 2,00      | 1,50     | 1,50     | 2,00      |
| Mortadelo y Filemón. Mundial 2010    | Importe                | 5017,20   | 456,00   | 453,00   | 5926,20   |
|                                      | Máx De NumMedUniClient | 2,00      | 1,14     | 2,00     | 2,00      |
| No consigo adelgazar                 | Importe                | 4480,22   | 570,45   | 752,75   | 5803,42   |
|                                      | Máx De NumMedUniClient | 2,00      | 2,00     | 2,00     | 2,00      |
| Perdona si te llamo amor             | Importe                | 4416,75   | 491,50   | 489,00   | 5397,25   |
|                                      | Máx De NumMedUniClient | 3,00      | 2,00     | 2,00     | 3,00      |
| Ponte en forma en 9 semanas y media  | Importe                | 5997,75   | 775,60   | 938,55   | 7711,90   |
|                                      | Máx De NumMedUniClient | 2,00      | 1,50     | 1,50     | 2,00      |
| Tengo ganas de ti                    | Importe                | 3792,00   | 452,20   | 450,20   | 4694,40   |
|                                      | Máx De NumMedUniClient | 2,00      | 1,50     | 2,00     | 2,00      |
| Tres metros sobre el cielo           | Importe                | 4260,05   | 440,70   | 431,30   | 5132,05   |
|                                      | Máx De NumMedUniClient | 2,00      | 2,00     | 1,20     | 2,00      |
| Total Importe                        |                        | 189252,66 | 23096,62 | 23360,45 | 235709,73 |
| Total Máx De NumMedUniClient         |                        | 3,00      | 2,00     | 2,00     | 3,00      |