

Sistemas Multidimensionales

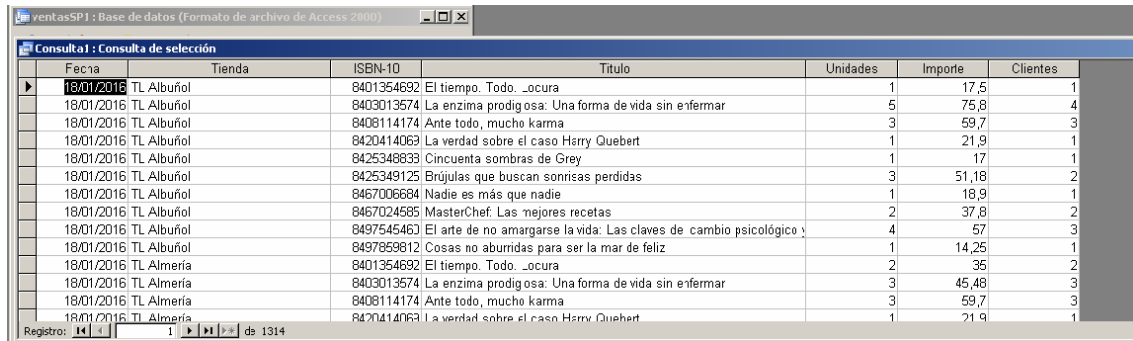
2016/2017

Seminario Práctico 1: Introducción al uso de una herramienta ETL

Alejandro Cruz Caraballo

Juan Manuel Salcedo Serrano

Consulta 1:

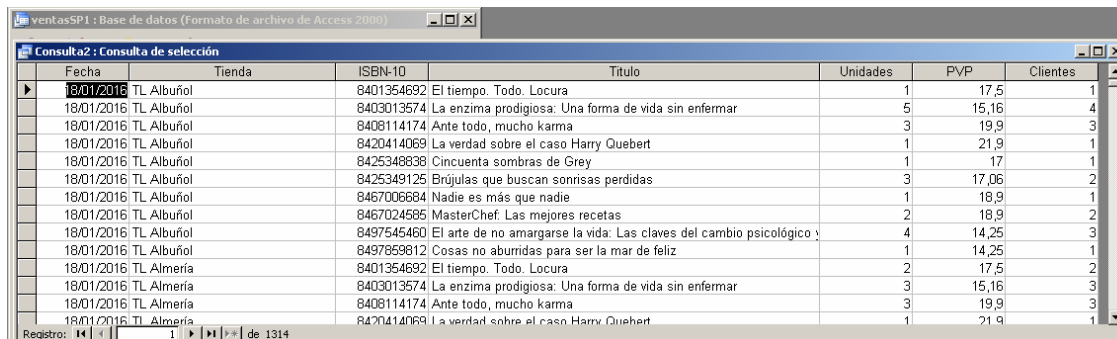


Fecha	Tienda	ISBN-10	Título	Unidades	Importe	Clientes
18/01/2016	TL Albuñol	8401354692	El tiempo. Todo. Locura	1	17,5	1
18/01/2016	TL Albuñol	8403013574	La enzima prodigiosa: Una forma de vida sin enfermar	5	75,8	4
18/01/2016	TL Albuñol	8408114174	Ante todo, mucho karma	3	59,7	3
18/01/2016	TL Albuñol	8420414063	La verdad sobre el caso Harry Quebert	1	21,9	1
18/01/2016	TL Albuñol	8425348833	Cincuenta sombras de Grey	1	17	1
18/01/2016	TL Albuñol	8425349125	Brújulas que buscan sonrisas perdidas	3	51,18	2
18/01/2016	TL Albuñol	8467006684	Nadie es más que nadie	1	18,9	1
18/01/2016	TL Albuñol	8467024585	MasterChef: Las mejores recetas	2	37,8	2
18/01/2016	TL Albuñol	8497545461	El arte de no amargarse la vida: Las claves de cambio psicológico y	4	57	3
18/01/2016	TL Albuñol	8497859812	Cosas no aburridas para ser la mar de feliz	1	14,25	1
18/01/2016	TL Almería	8401354692	El tiempo. Todo. Locura	2	35	2
18/01/2016	TL Almería	8403013574	La enzima prodigiosa: Una forma de vida sin enfermar	3	45,48	3
18/01/2016	TL Almería	8408114174	Ante todo, mucho karma	3	59,7	3
18/01/2016	TL Almería	8420414063	La verdad sobre el caso Harry Quebert	1	21,9	1

Código SQL de la consulta 1:

```
SELECT LineaDeVenta.Fecha, Tienda.Tienda, LineaDeVenta.[ISBN-10], Libro.Titulo,
Sum(LineaDeVenta.Unidades) AS Unidades, Sum([LineaDeVenta.Unidades]*[PVP]) AS
Importe, Count(LineaDeVenta.Ticket) AS Clientes
FROM (Libro RIGHT JOIN LineaDeVenta ON Libro.[ISBN-10] = LineaDeVenta.[ISBN-10])
LEFT JOIN Tienda ON LineaDeVenta.Tienda = Tienda.Cod_tienda
GROUP BY LineaDeVenta.Fecha, Tienda.Tienda, LineaDeVenta.[ISBN-10], Libro.Titulo;
```

Consulta 2:



Fecha	Tienda	ISBN-10	Título	Unidades	PVP	Clientes
18/01/2016	TL Albuñol	8401354692	El tiempo. Todo. Locura	1	17,5	1
18/01/2016	TL Albuñol	8403013574	La enzima prodigiosa: Una forma de vida sin enfermar	5	15,16	4
18/01/2016	TL Albuñol	8408114174	Ante todo, mucho karma	3	19,9	3
18/01/2016	TL Albuñol	8420414063	La verdad sobre el caso Harry Quebert	1	21,9	1
18/01/2016	TL Albuñol	8425348833	Cincuenta sombras de Grey	1	17	1
18/01/2016	TL Albuñol	8425349125	Brújulas que buscan sonrisas perdidas	3	17,06	2
18/01/2016	TL Albuñol	8467006684	Nadie es más que nadie	1	18,9	1
18/01/2016	TL Albuñol	8467024585	MasterChef: Las mejores recetas	2	18,9	2
18/01/2016	TL Albuñol	8497545460	El arte de no amargarse la vida: Las claves del cambio psicológico y	4	14,25	3
18/01/2016	TL Albuñol	8497859812	Cosas no aburridas para ser la mar de feliz	1	14,25	1
18/01/2016	TL Almería	8401354692	El tiempo. Todo. Locura	2	17,5	2
18/01/2016	TL Almería	8403013574	La enzima prodigiosa: Una forma de vida sin enfermar	3	15,16	3
18/01/2016	TL Almería	8408114174	Ante todo, mucho karma	3	19,9	3
18/01/2016	TL Almería	8420414063	La verdad sobre el caso Harry Quebert	1	21,9	1

Código SQL de la consulta 2:

```
SELECT LineaDeVenta.Fecha, Tienda.Tienda, LineaDeVenta.[ISBN-10], Libro.Titulo,
Sum(LineaDeVenta.Unidades) AS Unidades, Libro.PVP, Count(LineaDeVenta.Ticket) AS
Clientes
FROM (Libro RIGHT JOIN LineaDeVenta ON Libro.[ISBN-10] = LineaDeVenta.[ISBN-10])
LEFT JOIN Tienda ON LineaDeVenta.Tienda = Tienda.Cod_tienda
GROUP BY LineaDeVenta.Fecha, Tienda.Tienda, LineaDeVenta.[ISBN-10], Libro.Titulo,
Libro.PVP;
```

La principal diferencia entre las consultas, además de que se sustituye el campo importe por el de PVP se encuentra en el código SQL, ya que en la Consulta 2, también se tiene en cuenta el nuevo campo, el del PVP, para hacer el GROUP BY.