

## Seminario práctico 1: Introducción al uso de una herramienta ETL

---

Daniel López García  
Rafael Nogales Vaquero

26 de febrero de 2016

Objetivo: Desarrollar consultas del tipo de las necesarias para adaptar los datos operacionales a la estructura de las bases de datos multidimensionales.

Dada la base de datos Access "ventasEnero", correspondiente a las ventas realizadas durante una semana en una cadena de librerías, se pide que se desarrollen con SQL en Access las consultas de resumen de ventas por tienda, fecha y libro correspondientes a las cabeceras siguientes:

**Consulta 1:** Fecha, Tienda, ISBN-10, Título, Unidades, Importe, Clientes

*Solución:*

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

Podemos ver el resultado de la ejecución de la consulta en la siguiente imagen:

Fecha	Tienda	ISBN-10	Título	Unidades	Importe	Cientes
18/01/2016	TL Albuñol	8401354692	Dispara, yo ya estoy muerto	1	22,76	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	Inferno	3	70,11	3
18/01/2016	TL Albuñol	8420414069	La verdad sobre el caso Harry Quebert	1	21,9	1
18/01/2016	TL Albuñol	8425348838	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	8497545460	El arte de no amargarse la vida: Las claves del cambio psico	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	Dispara, yo ya estoy muerto	2	45,52	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	Inferno	3	70,11	3
18/01/2016	TL Almería	8420414069	La verdad sobre el caso Harry Quebert	1	21,9	1
18/01/2016	TL Almería	8467006684	Nadie es más que nadie	5	94,5	2
18/01/2016	TL Almería	8467024585	MasterChef: Las mejores recetas	2	37,8	2
18/01/2016	TL Almería	8497545460	El arte de no amargarse la vida: Las claves del cambio psico	2	28,5	2
18/01/2016	TL Benamaurel	8401354692	Dispara, yo ya estoy muerto	2	45,52	2
18/01/2016	TL Benamaurel	8403013574	La enzima prodigiosa: Una forma de vida sin enfermar	2	30,32	2
18/01/2016	TL Benamaurel	8408114174	Inferno	4	93,48	4
18/01/2016	TL Benamaurel	8420414069	La verdad sobre el caso Harry Quebert	1	21,9	1
18/01/2016	TL Benamaurel	8425348838	Cincuenta sombras de Grey	3	51	3

## Consulta 2: Fecha, Tienda, ISBN-10, Título, Unidades, Importe, Clientes

**Solución:**

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

Podemos ver el resultado de la ejecución de la consulta en la siguiente imagen:

Fecha	Tienda	ISBN-10	Título	Unidades	PVP	Cientes
18/01/2016	Albuñol	8401354692	Dispara, yo ya estoy muerto	1	22,76	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	Inferno	3	23,37	3
18/01/2016	TL Albuñol	8420414069	La verdad sobre el caso Harry Quebert	1	21,9	1
18/01/2016	TL Albuñol	8425348838	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 psico	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	Dispara, yo ya estoy muerto	2	22,76	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	Inferno	3	23,37	3
18/01/2016	TL Almería	8420414069	La verdad sobre el caso Harry Quebert	1	21,9	1
18/01/2016	TL Almería	8467006684	Nadie es más que nadie	5	18,9	2
18/01/2016	TL Almería	8467024585	MasterChef: Las mejores recetas	2	18,9	2
18/01/2016	TL Almería	8497545460	El arte de no amargarse la vida: Las claves del cambio psico	2	14,25	2
18/01/2016	TL Benamaurel	8401354692	Dispara, yo ya estoy muerto	2	22,76	2
18/01/2016	TL Benamaurel	8403013574	La enzima prodigiosa: Una forma de vida sin enfermar	2	15,16	2
18/01/2016	TL Benamaurel	8408114174	Inferno	4	23,37	4
18/01/2016	TL Benamaurel	8420414069	La verdad sobre el caso Harry Quebert	1	21,9	1
18/01/2016	TL Benamaurel	8425348838	Cincuenta sombras de Grey	3	17	3