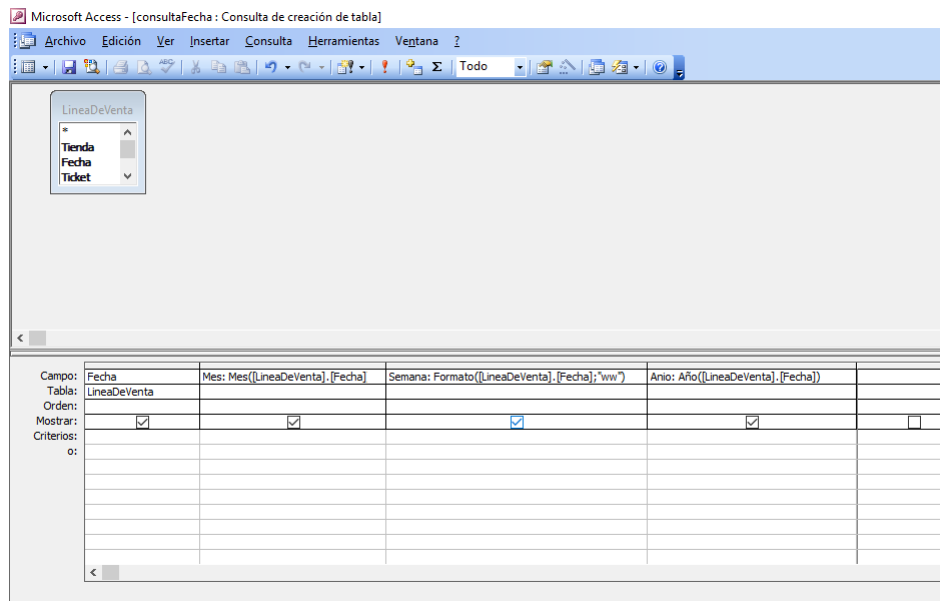


Práctica 3: Diseño e implementación de esquemas de bases de datos multidimensionales.

Daniel López García
Rafael Nogales Vaquero

12 de mayo de 2016

En primer lugar usamos Access para obtener las tablas del modelo conceptual. Para obtener la dimensión Cuando haremos una consulta en la tabla LineaDeVenta. La vista del Diseño de la consulta es la siguiente:



El código SQL generado para la consulta es el siguiente:

```

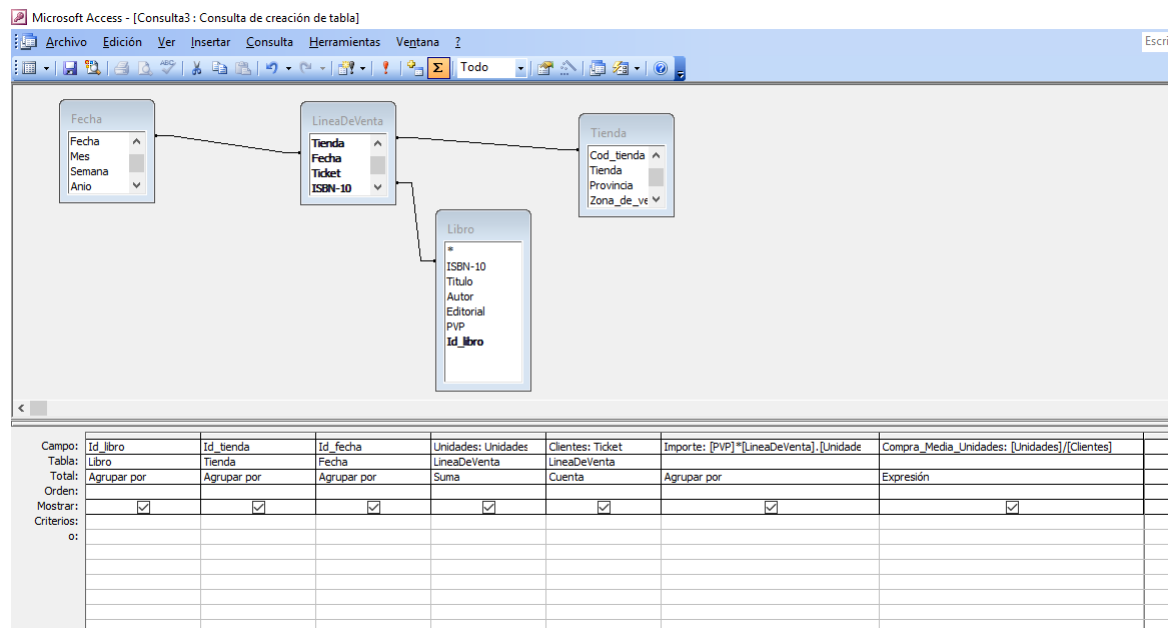
1 SELECT DISTINCT LineaDeVenta.Fecha, Month([LineaDeVenta].[
    Fecha]) AS Mes, Format([LineaDeVenta].[Fecha],"ww") AS
    Semana, Year([LineaDeVenta].[Fecha]) AS Año INTO Fecha
2 FROM LineaDeVenta;

```

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

	Fecha	Mes	Semana	Año
▶	18/01/2015	1	4	2015
	18/01/2016	1	4	2016
	19/01/2016	1	4	2016
	20/01/2016	1	4	2016
	21/01/2016	1	4	2016
	22/01/2016	1	4	2016
	23/01/2016	1	4	2016
	24/01/2016	1	5	2016

A continuación, hacemos otra consulta para la creación de la tabla Venta usando las claves autogeneradas de las tablas Libro, Fecha y Tienda y añadiendo las mediciones.



El código SQL generado para la consulta es el siguiente:

- 1 SELECT Libro.Id_libro, Tienda.Id_tienda, Fecha.Id_fecha, Sum(LineaDeVenta.Unidades) AS Unidades, Count(LineaDeVenta.Ticket) AS Clientes, [PVP]*[LineaDeVenta].[Unidades] AS Importe, [Unidades]/[Clientes] AS Compra_Media_Unidades INTO Venta
- 2 FROM Fecha INNER JOIN (Tienda INNER JOIN (Libro INNER JOIN LineaDeVenta ON Libro.[ISBN-10] = LineaDeVenta.[ISBN-10]) ON Tienda.Cod_tienda = LineaDeVenta.Tienda) ON Fecha.Fecha = LineaDeVenta.Fecha
- 3 GROUP BY Libro.Id_libro, Tienda.Id_tienda, Fecha.Id_fecha, [PVP]*[LineaDeVenta].[Unidades];

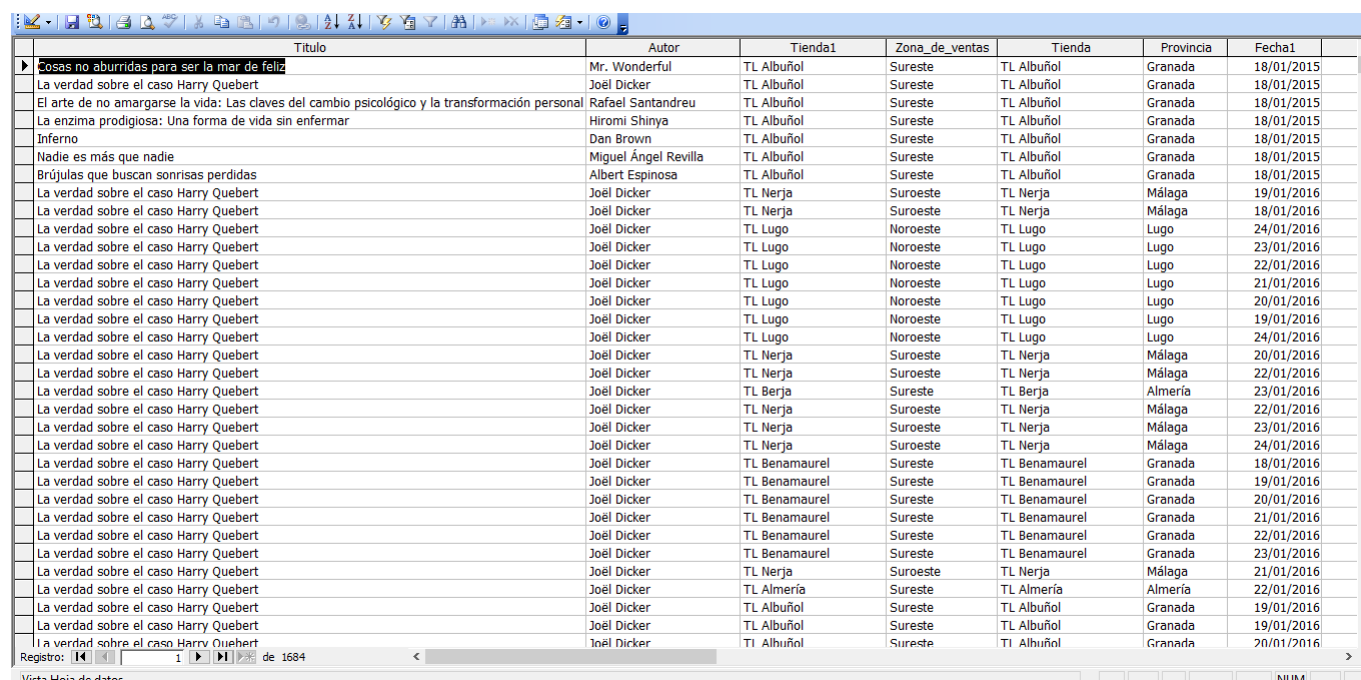
Podemos ver el resultado de la ejecución de la consulta en las siguiente imagen:


```

1 SELECT Libro.Titulo, Libro.Autor, Tienda.Tienda AS Tienda1,
   Tienda.Zona_de_ventas, Tienda.Tienda, Tienda.Provincia,
   Fecha.Fecha AS Fecha1, Fecha.Mes, Fecha.Anio AS Anio1,
   Format([Fecha].[Fecha],"dd/mm/yyyy") AS Fecha, Fecha.
   Semana, Fecha.Anio, Venta.Unidades, Venta.Clientes, Venta.
   Importe, Venta.Compra_Media_Unidades
2 FROM Fecha INNER JOIN ((Venta INNER JOIN Tienda ON Venta.
   Id_tienda = Tienda.Id_tienda) INNER JOIN Libro ON Venta.
   Id_libro = Libro.Id_libro) ON Fecha.Id_fecha = Venta.
   Id_fecha;

```

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



Titulo	Autor	Tienda1	Zona_de_ventas	Tienda	Provincia	Fecha1
Cosas no aburridas para ser la mar de feliz	Mr. Wonderful	TL Albuñol	Sureste	TL Albuñol	Granada	18/01/2015
La verdad sobre el caso Harry Quebert	Joël Dicker	TL Albuñol	Sureste	TL Albuñol	Granada	18/01/2015
El arte de no amargarse la vida: Las claves del cambio psicológico y la transformación personal	Rafael Santandreu	TL Albuñol	Sureste	TL Albuñol	Granada	18/01/2015
La enzima prodigiosa: Una forma de vida sin enfermar	Hiromi Shinya	TL Albuñol	Sureste	TL Albuñol	Granada	18/01/2015
Inferno	Dan Brown	TL Albuñol	Sureste	TL Albuñol	Granada	18/01/2015
Nadie es más que nadie	Miguel Ángel Revilla	TL Albuñol	Sureste	TL Albuñol	Granada	18/01/2015
Brújulas que buscan sonrisas perdidas	Albert Espinosa	TL Albuñol	Sureste	TL Albuñol	Granada	18/01/2015
La verdad sobre el caso Harry Quebert	Joël Dicker	TL Nerja	Suroeste	TL Nerja	Málaga	19/01/2016
La verdad sobre el caso Harry Quebert	Joël Dicker	TL Nerja	Suroeste	TL Nerja	Málaga	18/01/2016
La verdad sobre el caso Harry Quebert	Joël Dicker	TL Lugo	Noroeste	TL Lugo	Lugo	24/01/2016
La verdad sobre el caso Harry Quebert	Joël Dicker	TL Lugo	Noroeste	TL Lugo	Lugo	23/01/2016
La verdad sobre el caso Harry Quebert	Joël Dicker	TL Lugo	Noroeste	TL Lugo	Lugo	22/01/2016
La verdad sobre el caso Harry Quebert	Joël Dicker	TL Lugo	Noroeste	TL Lugo	Lugo	21/01/2016
La verdad sobre el caso Harry Quebert	Joël Dicker	TL Lugo	Noroeste	TL Lugo	Lugo	20/01/2016
La verdad sobre el caso Harry Quebert	Joël Dicker	TL Lugo	Noroeste	TL Lugo	Lugo	19/01/2016
La verdad sobre el caso Harry Quebert	Joël Dicker	TL Lugo	Noroeste	TL Lugo	Lugo	24/01/2016
La verdad sobre el caso Harry Quebert	Joël Dicker	TL Nerja	Suroeste	TL Nerja	Málaga	20/01/2016
La verdad sobre el caso Harry Quebert	Joël Dicker	TL Nerja	Suroeste	TL Nerja	Málaga	22/01/2016
La verdad sobre el caso Harry Quebert	Joël Dicker	TL Berja	Sureste	TL Berja	Almería	23/01/2016
La verdad sobre el caso Harry Quebert	Joël Dicker	TL Nerja	Suroeste	TL Nerja	Málaga	22/01/2016
La verdad sobre el caso Harry Quebert	Joël Dicker	TL Nerja	Suroeste	TL Nerja	Málaga	23/01/2016
La verdad sobre el caso Harry Quebert	Joël Dicker	TL Nerja	Suroeste	TL Nerja	Málaga	24/01/2016
La verdad sobre el caso Harry Quebert	Joël Dicker	TL Benamaurel	Sureste	TL Benamaurel	Granada	18/01/2016
La verdad sobre el caso Harry Quebert	Joël Dicker	TL Benamaurel	Sureste	TL Benamaurel	Granada	19/01/2016
La verdad sobre el caso Harry Quebert	Joël Dicker	TL Benamaurel	Sureste	TL Benamaurel	Granada	20/01/2016
La verdad sobre el caso Harry Quebert	Joël Dicker	TL Benamaurel	Sureste	TL Benamaurel	Granada	21/01/2016
La verdad sobre el caso Harry Quebert	Joël Dicker	TL Benamaurel	Sureste	TL Benamaurel	Granada	22/01/2016
La verdad sobre el caso Harry Quebert	Joël Dicker	TL Benamaurel	Sureste	TL Benamaurel	Granada	23/01/2016
La verdad sobre el caso Harry Quebert	Joël Dicker	TL Nerja	Suroeste	TL Nerja	Málaga	21/01/2016
La verdad sobre el caso Harry Quebert	Joël Dicker	TL Almería	Sureste	TL Almería	Almería	22/01/2016
La verdad sobre el caso Harry Quebert	Joël Dicker	TL Albuñol	Sureste	TL Albuñol	Granada	19/01/2016
La verdad sobre el caso Harry Quebert	Joël Dicker	TL Albuñol	Sureste	TL Albuñol	Granada	19/01/2016
La verdad sobre el caso Harry Quebert	Joël Dicker	TL Albuñol	Sureste	TL Albuñol	Granada	20/01/2016

Asistente para cubos OLAP Paso 1 de 3

Seleccione los campos de origen que desee que estén disponibles como campos de datos resumidos y, a continuación, haga clic en una función de la columna Resumir por para cada campo.

<input checked="" type="checkbox"/> Campo de origen	Resumir por	Nombre del campo de datos
<input type="checkbox"/> Mes		
<input type="checkbox"/> Año1		
<input type="checkbox"/> Año		
<input checked="" type="checkbox"/> Unidades	Suma	Unidades
<input checked="" type="checkbox"/> Clientes	Contar	Clientes
<input checked="" type="checkbox"/> Importe	Suma	Importe
<input checked="" type="checkbox"/> Compra_Media_Unidades	Máx	Compra_Media_Unidades
<input type="checkbox"/> Título		
<input type="checkbox"/> Autor		
<input type="checkbox"/> Tienda1		
<input type="checkbox"/> Zona_de_ventas		
<input type="checkbox"/> Tienda		
<input type="checkbox"/> Provincia		
<input type="checkbox"/> Fecha1		
<input type="checkbox"/> Fecha		
<input type="checkbox"/> Semana		

Ayuda Cancelar < Atrás Siguiente > Finalizar

Asistente para cubos OLAP Paso 2 de 3

Arrastre los campos de origen al cuadro Dimensiones para definir las dimensiones. Para definir un nivel adicional, arrastre un campo de origen al cuadro Dimensiones y colóquelo debajo de la dimensión correspondiente.

Campos de origen:

Dimensiones:

- Que
 - Autor
 - Título
- Donde
 - Zona_de_ventas
 - Tienda1
- Donde2
 - Provincia
 - Tienda
- Cuando
 - Año
 - Semana
 - Fecha
- Cuando2
 - Año1
 - Mes
 - Fecha1
- (Coloque campos aquí para crear una dimensión)

Ayuda Cancelar < Atrás Siguiente > Finalizar

TL Almería Sureste TL Almería Almería 2016-01-20 00:00