

SISTEMAS MULTIDIMENSIONALES 2016-2017

# **PRÁCTICA 4:**

# **Implementación de**

# **esquemas de bases de**

# **datos**

# **multidimensionales**

# **(III)**

Alejandro Cruz Caraballo  
Juan Manuel Salcedo Serrano

## Actividad 1:

En primer lugar creamos las tablas de las dimensiones, a partir de las tablas proporcionadas. En el caso concreto de la tabla Cuando se le cambia el formato al campo Mes\_numero para incluir además del número de mes, el año.

Se ve en las capturas a continuación.:

## DIMENSIÓN QUE.

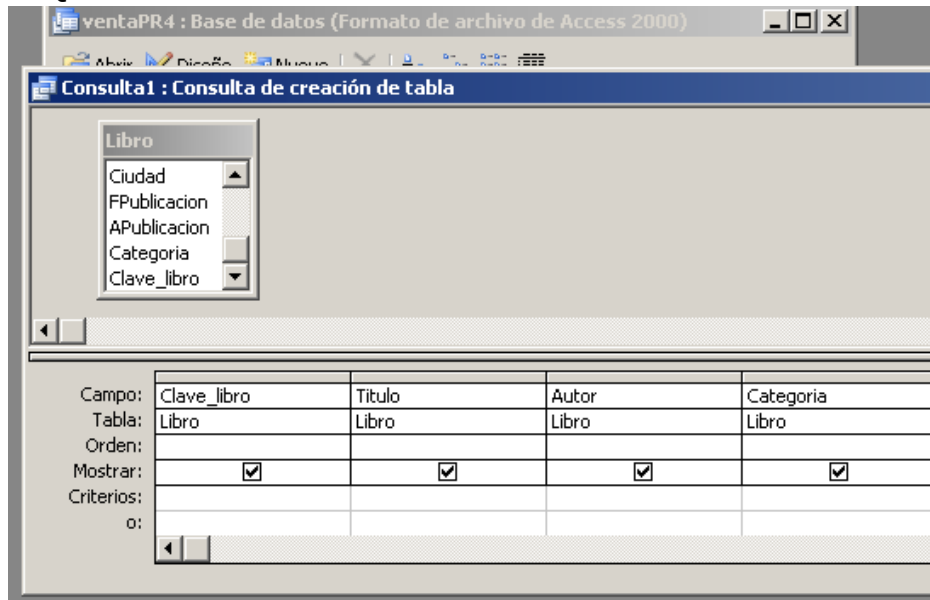


Imagen 1. Consulta creación tabla Que.

Qué : Tabla				
	Clave_libro	Titulo	Autor	Categoria
1		El tiempo entre	María Dueñas \	adulto-ficción
2		Dime quién soy	Julia Navarro	adulto-ficción
3		Los ojos amaril	Katherine Panc	adulto-ficción
4		El Asedio	Arturo Pérez-Re	adulto-ficción
5		Perdona si te ll	Federico Mocci	adulto-ficción
6		Las hijas del fri	Camilla Läckbe	adulto-ficción
7		Tres metros sol	Federico Mocci	adulto-ficción
8		La biblioteca de	Glenn Cooper	adulto-ficción
9		Tengo ganas de	Federico Mocci	adulto-ficción
10		Crimen en direc	Camilla Läckbe	adulto-ficción
11		El secreto	Rhonda Byrne	adulto-no ficción
12		El viaje al poder	Eduardo Punse	adulto-no ficción
13		No consigo ade	Pierre Dukan	adulto-no ficción
14		El monje que ve	Robin S. Sharr	adulto-no ficción
15		El palestino	Antonio Salas	adulto-no ficción
16		La inutilidad del	Mª Jesús Alava	adulto-no ficción
18		La Masonería. I	César Vidal	adulto-no ficción
19		Ponte en forma	Juan Rallo	adulto-no ficción
20		De qué hablo c	Haruki Murakar	adulto-no ficción
21		La segunda vid	Stephenie Mey	juvenil-ficción
22		Amanecer	Stephenie Mey	juvenil-ficción
23		2010 Fifa Worl	Varios autores	juvenil-ficción
24		Eclipse	Stephenie Mey	juvenil-ficción
25		Las aventuras c	Gerónimo Stilto	juvenil-ficción
26		Mortadelo y Fil	Francisco Ibáñe	juvenil-ficción
27		Crepúsculo	Stephenie Mey	juvenil-ficción
28		Cuarto viaje al	Gerónimo Stilto	juvenil-ficción
29		Geronimo Stilto	Gerónimo Stilto	juvenil-ficción
*	(Autonumérico)			

Imagen 2. Captura de la tabla Que.

## DIMENSIÓN DONDE.

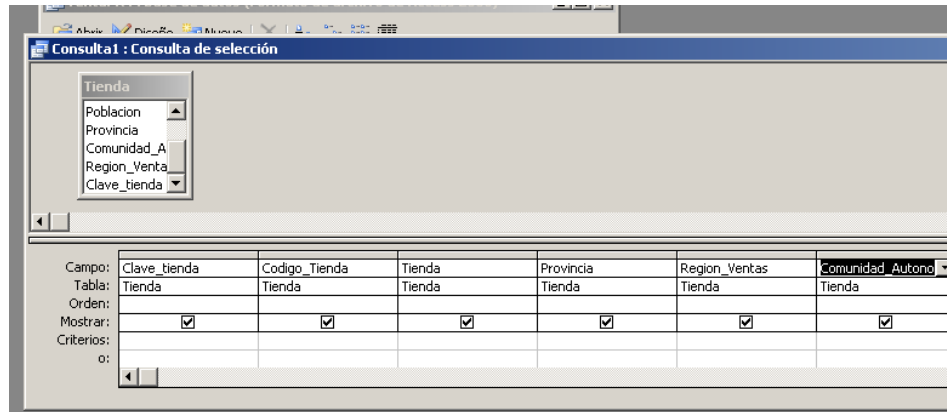
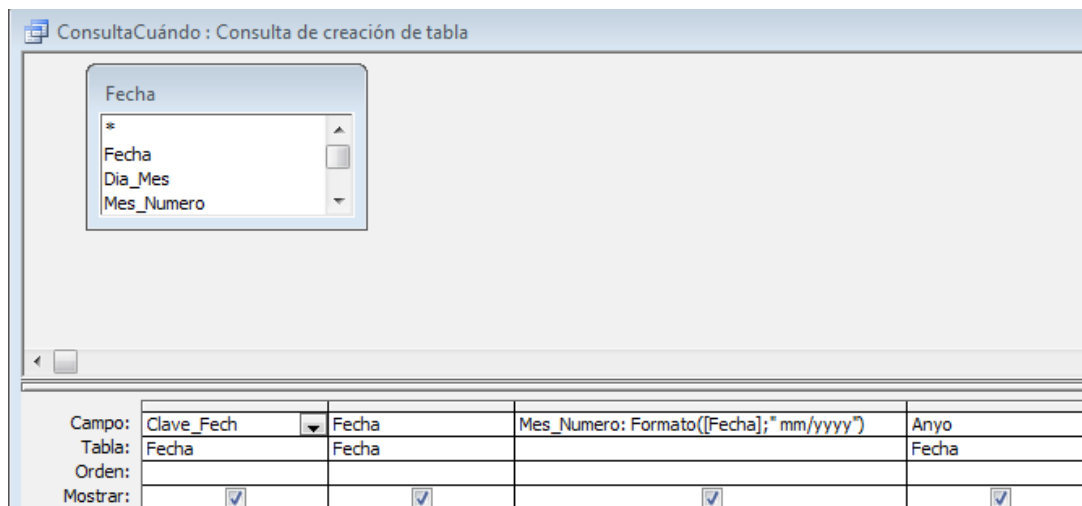


Imagen 3. Consulta creación tabla Donde

Dónde : Tabla						
	Clave_tienda	Codigo_Tienda	Tienda	Provincia	Region_Ventas	Comunidad_Au
▶		1 CT08	Todo Libro Góje	Granada	Andalucía Orier	Andalucía
		2 CT10	Todo Libro Huel	Granada	Andalucía Orier	Andalucía
		3 CT06	Todo Libro Grar	Granada	Andalucía Orier	Andalucía
		4 CT18	Todo Libro Vica	Almería	Andalucía Orier	Andalucía
		5 CT02	Todo Libro Almi	Almería	Andalucía Orier	Andalucía
		6 CT03	Todo Libro Berj	Almería	Andalucía Orier	Andalucía
		7 CT05	Todo Libro Gijón	Asturias	Norte	Asturias
		8 CT15	Todo Libro Ovie	Asturias	Norte	Asturias
		9 CT12	Todo Libro Mar	Sevilla	Andalucía Occi	Andalucía
		10 CT01	Todo Libro Aljar	Huelva	Andalucía Occi	Andalucía
		11 CT11	Todo Libro Jere	Cádiz	Andalucía Occi	Andalucía
		12 CT14	Todo Libro Med	Cádiz	Andalucía Occi	Andalucía
		13 CT19	Todo Libro Villa	Cantabria	Norte	Cantabria
		14 CT20	Todo Libro Rab	Cantabria	Norte	Cantabria
		15 CT04	Todo Libro Este	Málaga	Andalucía Orier	Andalucía
		16 CT17	Todo Libro Véle	Málaga	Andalucía Orier	Andalucía
		17 CT16	Todo Libro Peg	Jaén	Andalucía Orier	Andalucía
		18 CT13	Todo Libro Mar	Jaén	Andalucía Orier	Andalucía
		19 CT07	Todo Libro Grar	Granada	Andalucía Orier	Andalucía
		20 CT09	Todo Libro Güe	Granada	Andalucía Orier	Andalucía
*	(Autonumérico)					

Imagen 4. Captura de la tabla Donde.

## DIMENSIÓN CUANDO.



**Imagen 5. Consulta creación tabla Cuando.**

	Clave_Fech	Fecha	Mes_Numero	Anyo
1		01/01/2015	01/2015	2015
2		02/01/2015	01/2015	2015
3		03/01/2015	01/2015	2015
4		04/01/2015	01/2015	2015
5		05/01/2015	01/2015	2015
6		06/01/2015	01/2015	2015
7		07/01/2015	01/2015	2015
8		08/01/2015	01/2015	2015
9		09/01/2015	01/2015	2015
10		10/01/2015	01/2015	2015
11		11/01/2015	01/2015	2015
12		12/01/2015	01/2015	2015
13		13/01/2015	01/2015	2015
14		14/01/2015	01/2015	2015
15		15/01/2015	01/2015	2015
16		16/01/2015	01/2015	2015
17		17/01/2015	01/2015	2015
18		18/01/2015	01/2015	2015
19		19/01/2015	01/2015	2015
20		20/01/2015	01/2015	2015
21		21/01/2015	01/2015	2015
22		22/01/2015	01/2015	2015
23		23/01/2015	01/2015	2015
24		24/01/2015	01/2015	2015
25		25/01/2015	01/2015	2015
26		26/01/2015	01/2015	2015
27		27/01/2015	01/2015	2015
28		28/01/2015	01/2015	2015

Registro: 1 de 119

**Imagen 6. Captura de la tabla Cuando.**

Posteriormente se ha creado la tabla de hechos 'Ventas' a partir de una consulta Libro, Fecha, Tienda y ventaPR4, tal y como se ve en las siguientes capturas:

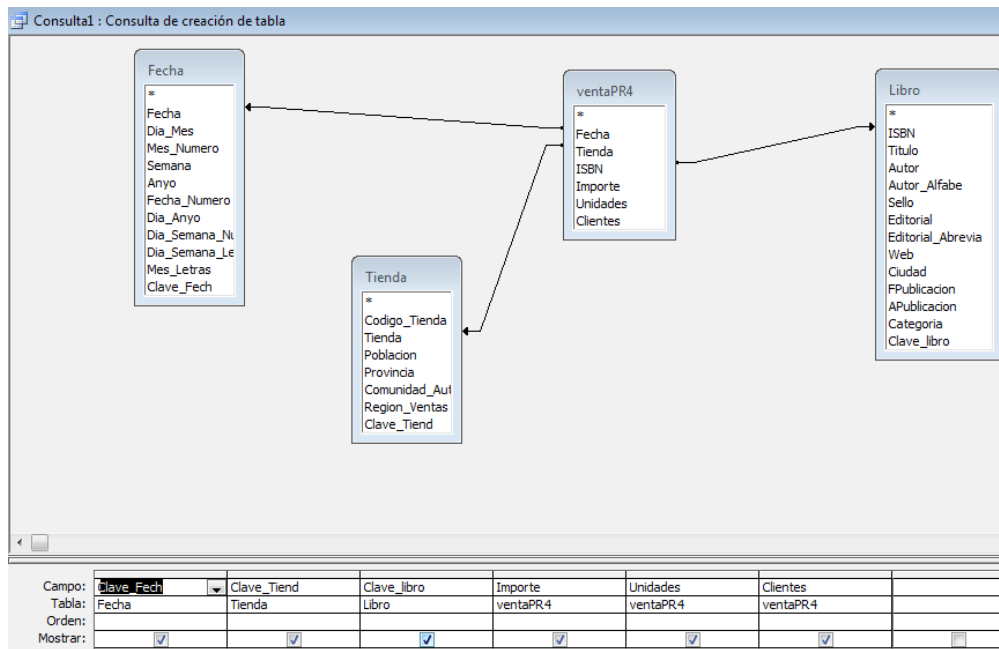


Imagen 7. Consulta de creación de la tabla Ventas.

Ventas : Tabla

	Clave_Fech	Clave_Tiend	Clave_libro	Importe	Unidades	Cientes
	1	1	1	154	7	7
	1	1	9	9,95	1	1
	1	1	22	18,9	2	1
	1	2	14	23,85	3	2
	1	2	17	119,4	6	5
	1	2	18	128,4	8	7
	1	2	20	134,55	9	9
	1	3	6	190	10	9
	1	3	9	47,25	5	4
	1	3	14	45,3	6	5
	1	3	17	119,4	6	6
	1	4	9	59,7	6	6
	1	4	16	49,91	7	7
	1	4	18	160,5	10	9
	1	4	26	23,9	2	2
	1	5	3	87,6	4	3
	1	5	8	187,29	9	8
	1	5	16	45	6	5
	1	5	24	50,85	3	3
	1	6	4	192,42	9	9
	1	6	9	9,95	1	1
	1	6	16	21,39	3	3
	1	6	19	51	3	2
	1	7	6	210	11	10
	1	9	5	39,8	4	3
	1	9	8	65,7	3	2
	1	10	6	152	8	7
	1	10	14	79,5	10	10

Registro: 1 de 8632

Imagen 8. Captura de la tabla Ventas.

## Actividad 2:

Con las herramientas en marcha hemos creado un nuevo proyecto Pr4, sobre él:

- Se ha creado una nueva fuente de datos, a partir de la base de datos modificada del ejercicio anterior.
- Sobre la fuente de datos una nueva vista.
- Se ha generado un nuevo cubo, con las dimensiones Que, Donde y Cuando y la tabla de hecos Ventas.
- Con respecto a las dimensiones se ha cambiado la visibilidad de los atributos a false, en la dimensión Donde se han creado dos jerarquías y el atributo descriptor 'Codigo\_Tienda' se ha relacionado de forma rígida con Tienda.
- El cubo y las dimensiones individualmente se han procesado sin fallos.