

Práctica 4: Implementación de esquemas de bases de datos multidimensionales III

Daniel López García
Rafael Nogales Vaquero

7 de junio de 2016

1. Utilizando Access, crear las tablas correspondientes a las dimensiones y a los hechos de forma que estén ligadas mediante llaves generadas.

En primer lugar obtenemos de la tabla Libro la dimensión Qué El diseño de la consulta y el resultado obtenido se muestra en las siguientes imágenes:

3

Consulta1 : Consulta de creación de tabla		
	Titulo	Editorial
▶	Dispara, yo ya estoy muerto	Plaza & Janés
	La enzima prodigiosa: Una forma de vida sin enfermar	Aguilar
	Inferno	Planeta
	La vida empieza hoy	Planeta
	El valle del asombro	Planeta
	La verdad sobre el caso Harry Quebert	Alfaguara
	Cincuenta sombras de Grey	Grijalbo
	Brújulas que buscan sonrisas perdidas	Grijalbo
	Nadie es más que nadie	Espasa
	MasterChef: Las mejores recetas	Espasa
	El arte de no amargarse la vida: Las claves del cambio psicológico y la transformación persona	Oniro
	Cosas no aburridas para ser la mar de feliz	Lunwerg
*		

Una vez realizada la consulta, en la tabla creada creamos un campo autonumérico Id_Libro. A continuación obtenemos la tabla de la dimensión Donde a partir de la tabla Tienda. El diseño de la consulta y el resultado obtenido se muestra en las siguientes imágenes:

Consulta2 : Consulta de creación de tabla

Tienda
*
Cod_tienda
Tienda
Provincia
Zona_de_ventas

Campo: **Tienda**
Tabla: Tienda
Orden:
Mostrar: ☒
Criterios:
o:

Cod_tienda	Zona_de_ventas	Provincia	
Tienda	Tienda	Tienda	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Consulta2 : Consulta de creación de tabla

Tienda	Cod_tienda	Zona_de_ventas	Provincia
TL Albuñol	TL001	Sureste	Granada
TL Almería	TL002	Sureste	Almería
TL Berja	TL003	Sureste	Almería
TL Lugo	TL004	Noroeste	Lugo
TL Nerja	TL005	Suroeste	Málaga
TL Benamaurel	TL006	Sureste	Granada
TL Granada Bibrambla	TL007	Sureste	Granada
TL Granada Chana	TL008	Sureste	Granada
TL Dúrcal	TL009	Sureste	Granada
TL Huéscar	TL010	Sureste	Granada
TL Grazalema	TL011	Suroeste	Cádiz
TL Loja	TL012	Suroeste	Granada
TL Cádiz	TL013	Suroeste	Cádiz
TL Mures	TL014	Sureste	Jaén
TL Jaén	TL015	Sureste	Jaén
TL Úbeda	TL016	Sureste	Jaén
TL Oviedo	TL017	Noroeste	Asturias
TL Santander	TL018	Noroeste	Santander
TL Málaga	TL019	Suroeste	Málaga
TL Ronda	TL020	Suroeste	Málaga

Registro: 1 de 20

Análogamente, volvemos a crear un campo autonumérico Id_Donde Ahora creamos la tabla Cuando, obteniendo las fechas de la tabla LineaDeVenta y haciendo uso de las funciones Año() y Mes(). El diseño de la consulta y el resultado obtenido se muestra en las siguientes imágenes:

Consulta3 : Consulta de creación de tabla

LineaDeVenta

*
Tienda
Fecha
Ticket
ISBN-10

Campo: Fecha Año: Año([LineaDe...]) Mes: Mes([LineaDe...])

Tabla: LineaDeVenta

Orden:

Mostrar: ☒ ☒ ☒ ☐

Criterios:

o:

Registro: 1 de 8

Fecha	Año	Mes
18/01/2015	2015	1
18/01/2016	2016	1
19/01/2016	2016	1
20/01/2016	2016	1
21/01/2016	2016	1
22/01/2016	2016	1
23/01/2016	2016	1
24/01/2016	2016	1

Finalmente, creamos la tabla de los hechos, Venta. Para ello usamos los campos autonuméricos creados en las tablas de las dimensiones. Para las dimensiones, hacemos uso de la tabla

Libro(para obtener el PVP de cada libro) y hacemos las agregaciones necesarias. El diseño de la consulta y el resultado obtenido se muestra en las siguientes imágenes:

