

UNIVERSIDAD PRIVADA-DE-TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO:

Modelando Datos en Power BI

CURSO:

Inteligencia de Negocios

DOCENTE(ING):

Patrick Cuadros Quiroga

Integrante:

Rivas Rios, Marko Antonio

(2016054461)

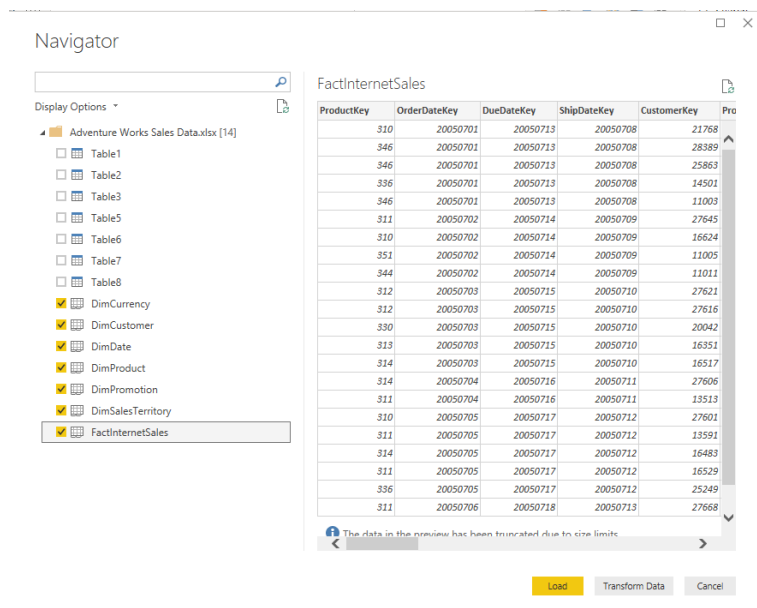
Índice

1. Proceso	1
------------	---

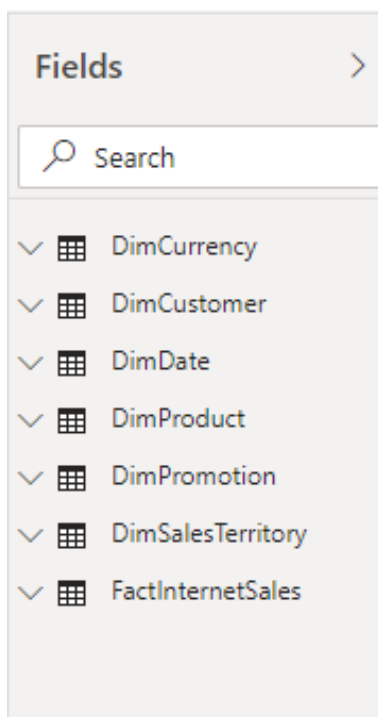
1. Proceso

Ejercicio 1: Crear relaciones

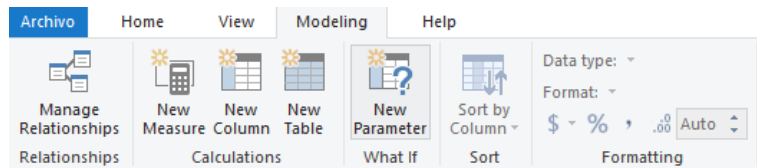
- En el cuadro de dialogo Explorador, seleccionar las hojas DimCurrency, DimCustomer, DimDate, DimProduct, DimPromotion, DimSalesTerritory, y FactInternetSales.



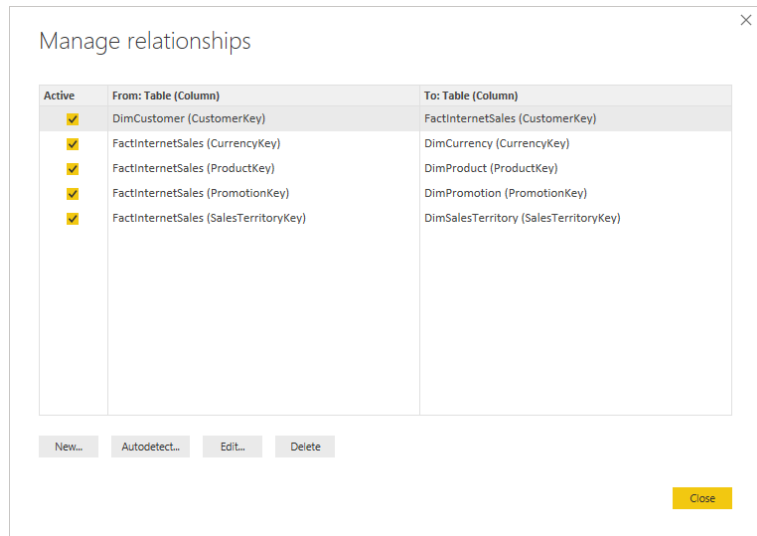
- Vista Fields de las hojas seleccionadas.



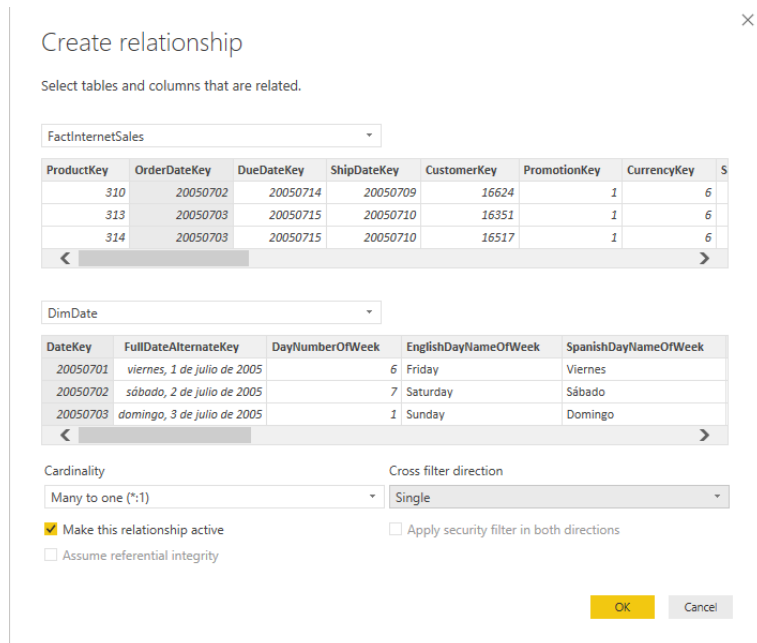
- Panel de modelamiento.



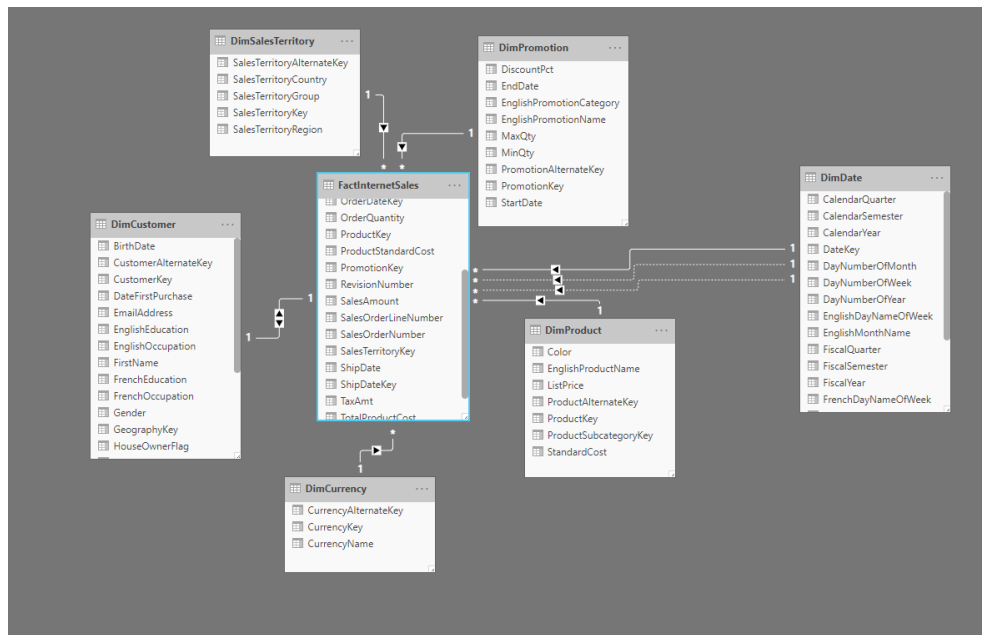
- Cuadro de Administrar relaciones (Manage Relationships).



- Creado una nueva relacion en el cuadro de Administrar relaciones.



- Vista de Modelo de todas las relaciones.



- Eliminar la línea de la relación entre DimProductCategory, y DimProductSubcategory.



- Creando una nueva relacion entre FactInternetSales y CustomerKey.

Create relationship

Select tables and columns that are related.

FactInternetSales

ProductKey	OrderDateKey	DueDateKey	ShipDateKey	CustomerKey	PromotionKey	CurrencyKey	S
310	20050702	20050714	20050709	16624	1	6	
313	20050703	20050715	20050710	16351	1	6	
314	20050703	20050715	20050710	16517	1	6	

DimCustomer

CustomerKey	GeographyKey	CustomerAlternateKey	FirstName	LastName	BirthDate	Gender
11012	611	AW00011012	Lauren	Walker	jueves, 18 de enero de 1968	M
11017	39	AW00011017	Shannon	Wang	lunes, 26 de junio de 1944	S
11018	32	AW00011018	Clarence	Rai	lunes, 9 de octubre de 1944	S

Cardinality

Many to one (*:1)

Cross filter direction

Both

☒ Make this relationship active

☐ Assume referential integrity

☐ Apply security filter in both directions

OK

Cancel

Ejercicio 2: Relaciones manuales

- cuadro de dialogo Explorador, seleccionar las hojas DimProductCategory, y DimProductSubcategory.

Navigator

Display Options

Adventure Works Product Categories.xlsx [4]

☐ Table1

☐ Table2

☒ DimProductCategory

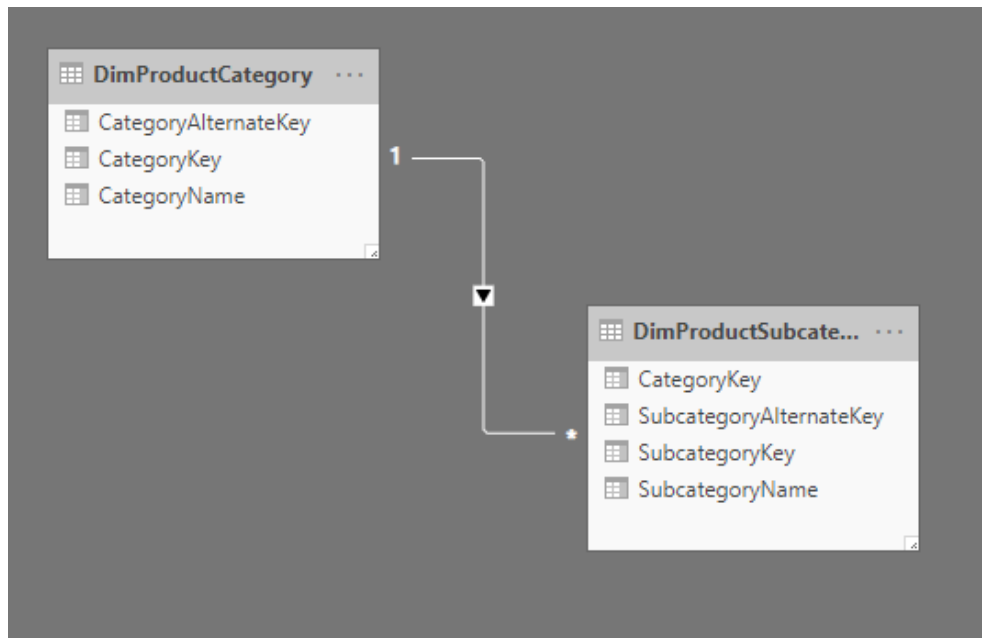
☒ DimProductSubcategory

DimProductSubcategory

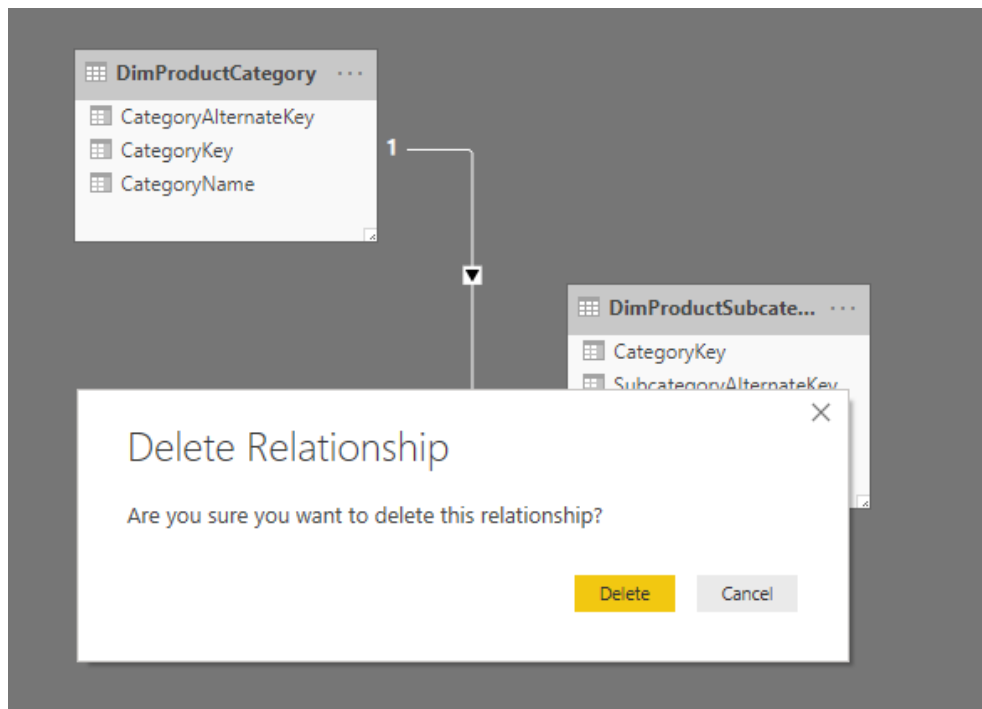
SubcategoryKey	SubcategoryAlternateKey	SubcategoryName	CategoryKey
1		1 Mountain Bikes	
2		2 Road Bikes	
3		3 Touring Bikes	
4		4 Handlebars	
5		5 Bottom Brackets	
6		6 Brakes	
7		7 Chains	
8		8 Cranksets	
9		9 Derailleurs	
10		10 Forks	
11		11 Headsets	
12		12 Mountain Frames	
13		13 Pedals	
14		14 Road Frames	
15		15 Saddles	
16		16 Touring Frames	
17		17 Wheels	
18		18 Bib-Shorts	
19		19 Caps	
20		20 Gloves	
21		21 Jerseys	
22		22 Shorts	
23		23 Socks	

Load Transform Data Cancel

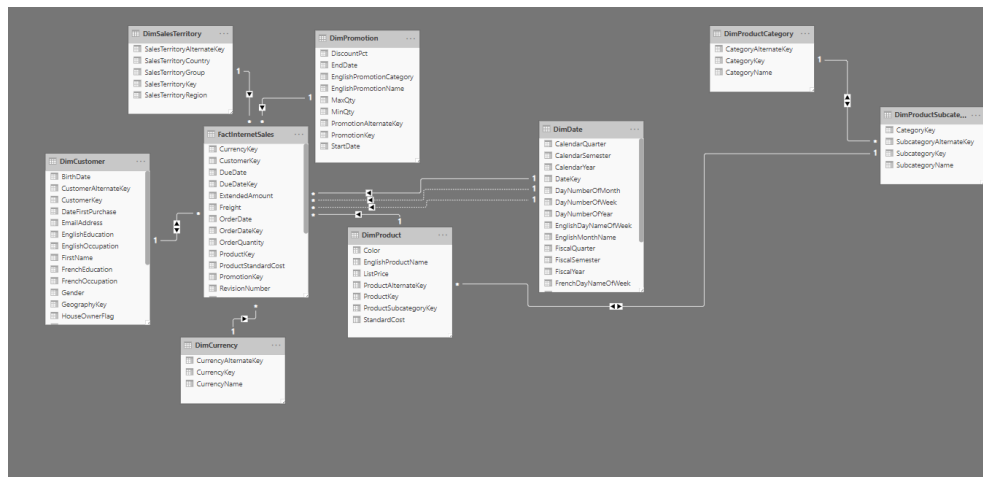
- Vista de Modelo de la relacion.



- Eliminando la línea de la relación entre DimProductCategory, y DimProductSubcategory.



- Creando la relacion entre la columna ProductSubcategoryKey a la columna SubcategoryKey en la tabla DimProductSubcategory, para crear una relación de Muchos a Uno (Many to One (*:1)), y una dirección de filtro cruzado (Cross filter direction) en ambos.



Ejercicio 3: Cálculos

– Vista Data.

CurrencyKey		
CurrencyKey	CurrencyAlternateKey	CurrencyName
1	AFA	Afghani
2	DZD	Algerian Dinar
3	ARS	Argentine Peso
4	AMD	Armenian Dram
5	AWG	Aruban Guilder
6	AUD	Australian Dollar
7	AZM	Azerbaijani Manat
8	BSD	Bahamian Dollar
9	BHD	Bahraini Dinar
10	THB	Baht
11	PAB	Balboa
12	BBD	Barbados Dollar
13	BEF	Belgian Franc
14	VEB	Bolivar
15	BOB	Boliviano
16	BRL	Brazilian Real
17	BND	Brunei Dollar
18	BGN	Bulgarian Lev
19	CAD	Canadian Dollar
20	GHC	Cedi
21	XOF	CFA Franc BCEAO
22	CLP	Chilean Peso
23	COP	Colombian Peso
24	CRC	Costa Rican Colon
25	HRK	Croatian Kuna
26	CYP	Cyprus Pound
27	CZK	Czech Koruna
28	DKK	Danish Krone
29	DEM	Deutsche Mark
30	DOP	Dominican Peso
31	VND	Dong
32	GRD	Drachma
33	EGP	Egyptian Pound
34	SVC	El Salvador Colon
35	AED	Emirati Dirham
36	EUR	EURO
37	FJD	Fiji Dollar
38	HUF	Forint
39	FRF	French Franc

– Vista Data de DimCustomer.

IncomeStatus ▾	DaysSinceFirstPurchase ▾	FullName ▾	MaleFemale ▾	Relationship ▾
#ERROR	4377	Lauren Walker	Female	Married
#ERROR	5171	Shannon Wang	Female	Single
#ERROR	5166	Clarence Rai	Male	Single
#ERROR	4409	Luke Lal	Male	Single
#ERROR	4454	Jordan King	Male	Single
#ERROR	4274	Russell Xie	Male	Married
#ERROR	5160	Harold Sai	Male	Single
#ERROR	5167	Jessie Zhao	Male	Married
#ERROR	5157	Jill Jimenez	Female	Married
#ERROR	5164	Jimmy Moreno	Male	Married
#ERROR	5151	Theresa Ramos	Female	Married
#ERROR	5134	Denise Stone	Female	Married
#ERROR	5137	Jaime Nath	Male	Married
#ERROR	5151	Ebony Gonzalez	Female	Married
#ERROR	4430	Jennifer Russell	Female	Married
#ERROR	4432	Chloe Garcia	Female	Single
#ERROR	5145	Marc Martin	Male	Married
#ERROR	4359	Jesse Murphy	Male	Married
#ERROR	4438	Amanda Carter	Female	Married
#ERROR	4431	Megan Sanchez	Female	Married
#ERROR	4324	Nathan Simmons	Male	Married
#ERROR	4352	Leonard Nara	Male	Single
#ERROR	5146	Christine Yuan	Female	Married
#ERROR	5149	Jaclyn Lu	Female	Married
#ERROR	5142	Jeremy Powell	Male	Married
#ERROR	4384	Carol Rai	Female	Single
#ERROR	5132	Alan Zheng	Male	Married
#ERROR	4089	Daniel Johnson	Male	Single
#ERROR	5135	Heidi Lopez	Female	Single
#ERROR	4435	Ana Price	Female	Married
#ERROR	5149	Deanna Munoz	Female	Married
#ERROR	5152	Gilbert Raje	Male	Married
#ERROR	5126	Michele Nath	Female	Married
#ERROR	5130	Carl Andersen	Male	Married
#ERROR	5115	Marc Diaz	Male	Married
#ERROR	4403	Ashlee Andersen	Female	Single
#ERROR	5105	Jon Zhou	Male	Married
#ERROR	5111	Todd Gao	Male	Married

— creando la columna MainCategory.

1 MainCategory = RELATED(DimProductCategory[CategoryName])				
SubcategoryKey	SubcategoryAlternateKey	SubcategoryName	CategoryKey	MainCategory
1		Mountain Bikes	1	Bikes
2		Road Bikes	1	Bikes
3		Touring Bikes	1	Bikes
4		Handlebars	2	Components
5		Bottom Brackets	2	Components
6		Brakes	2	Components
7		Chains	2	Components
8		Cranksets	2	Components
9		Derailleurs	2	Components
10		Forks	2	Components
11		Headsets	2	Components
12		Mountain Frames	2	Components
13		Pedals	2	Components
14		Road Frames	2	Components
15		Saddles	2	Components
16		Touring Frames	2	Components
17		Wheels	2	Components
18		Bib-Shorts	3	Clothing
19		Caps	3	Clothing
20		Gloves	3	Clothing
21		Jerseys	3	Clothing
22		Shorts	3	Clothing
23		Socks	3	Clothing
24		Tights	3	Clothing
25		Vests	3	Clothing
26		Bike Racks	4	Accessories
27		Bike Stands	4	Accessories
28		Bottles and Cages	4	Accessories
29		Cleaners	4	Accessories
30		Fenders	4	Accessories
31		Helmets	4	Accessories
32		Hydration Packs	4	Accessories
33		Lights	4	Accessories
34		Locks	4	Accessories
35		Panniers	4	Accessories
36		Pumps	4	Accessories
37		Tires and Tubes	4	Accessories

— creando la columna PromotionLengthDays.

1 PromotionLengthDays = DATEDIFF(DimPromotion[StartDate]; DimPromotion[EndDate]; DAY)						
DiscountPct	EnglishPromotionCategory	StartDate	EndDate	MinQty	MaxQty	PromotionLengthDays
0	No Discount	miércoles, 1 de junio de 2005	miércoles, 31 de diciembre de 2008	0	NULL	1309
0,02	Reseller	viernes, 1 de julio de 2005	lunes, 30 de junio de 2008	11	14	1095
0,05	Reseller	viernes, 1 de julio de 2005	lunes, 30 de junio de 2008	15	24	1095
0,1	Reseller	viernes, 1 de julio de 2005	lunes, 30 de junio de 2008	25	40	1095
0,15	Reseller	viernes, 1 de julio de 2005	lunes, 30 de junio de 2008	41	60	1095
0,2	Reseller	viernes, 1 de julio de 2005	lunes, 30 de junio de 2008	61	NULL	1095
0,35	Reseller	lunes, 15 de mayo de 2006	viernes, 30 de junio de 2006	0	NULL	46
0,1	Reseller	sábado, 1 de julio de 2006	lunes, 31 de julio de 2006	0	NULL	30
0,3	Reseller	sábado, 1 de julio de 2006	jueves, 31 de agosto de 2006	0	NULL	61
0,5	Customer	viernes, 15 de junio de 2007	jueves, 30 de agosto de 2007	0	NULL	76
0,15	Reseller	domingo, 1 de julio de 2007	martes, 31 de julio de 2007	0	NULL	30
0,35	Reseller	domingo, 1 de julio de 2007	miércoles, 15 de agosto de 2007	0	NULL	45
0,15	Reseller	domingo, 1 de julio de 2007	domingo, 30 de septiembre de 2007	0	NULL	91
0,2	Reseller	domingo, 1 de julio de 2007	domingo, 30 de septiembre de 2007	0	NULL	91
0,5	Customer	miércoles, 15 de agosto de 2007	sábado, 15 de septiembre de 2007	0	NULL	31
0,4	Reseller	jueves, 1 de mayo de 2008	lunes, 30 de junio de 2008	0	NULL	60

— creando la columna Profit.

<div> <div>✕ ✓</div> <div> <div>1 Profit = CURRENCY([FactInternetSales[UnitPrice] -</div> <div>2 FactInternetSales[ProductStandardCost]))</div> </div> </div>							
UnitCost	SalesAmount	TaxAmt	Freight	OrderDate	DueDate	ShipDate	Profit
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	sábado, 2 de julio de 2005	jueves, 14 de julio de 2005	sábado, 9 de julio de 2005	1.406,9758 €
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	domingo, 3 de julio de 2005	viernes, 15 de julio de 2005	domingo, 10 de julio de 2005	1.406,9758 €
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	domingo, 3 de julio de 2005	viernes, 15 de julio de 2005	domingo, 10 de julio de 2005	1.406,9758 €
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	martes, 5 de julio de 2005	domingo, 17 de julio de 2005	martes, 12 de julio de 2005	1.406,9758 €
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	martes, 5 de julio de 2005	domingo, 17 de julio de 2005	martes, 12 de julio de 2005	1.406,9758 €
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	jueves, 7 de julio de 2005	martes, 19 de julio de 2005	jueves, 14 de julio de 2005	1.406,9758 €
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	viernes, 8 de julio de 2005	miércoles, 20 de julio de 2005	viernes, 15 de julio de 2005	1.406,9758 €
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	sábado, 9 de julio de 2005	jueves, 21 de julio de 2005	sábado, 16 de julio de 2005	1.406,9758 €
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	domingo, 10 de julio de 2005	viernes, 22 de julio de 2005	domingo, 17 de julio de 2005	1.406,9758 €
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	lunes, 11 de julio de 2005	sábado, 23 de julio de 2005	lunes, 18 de julio de 2005	1.406,9758 €
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	martes, 12 de julio de 2005	domingo, 24 de julio de 2005	martes, 19 de julio de 2005	1.406,9758 €
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	miércoles, 13 de julio de 2005	lunes, 25 de julio de 2005	miércoles, 20 de julio de 2005	1.406,9758 €
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	miércoles, 13 de julio de 2005	lunes, 25 de julio de 2005	miércoles, 20 de julio de 2005	1.406,9758 €
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	jueves, 14 de julio de 2005	martes, 26 de julio de 2005	jueves, 21 de julio de 2005	1.406,9758 €
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	sábado, 16 de julio de 2005	jueves, 28 de julio de 2005	sábado, 23 de julio de 2005	1.406,9758 €
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	sábado, 16 de julio de 2005	jueves, 28 de julio de 2005	sábado, 23 de julio de 2005	1.406,9758 €
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	domingo, 17 de julio de 2005	viernes, 29 de julio de 2005	domingo, 24 de julio de 2005	1.406,9758 €
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	domingo, 17 de julio de 2005	viernes, 29 de julio de 2005	domingo, 24 de julio de 2005	1.406,9758 €
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	lunes, 18 de julio de 2005	sábado, 30 de julio de 2005	lunes, 25 de julio de 2005	1.406,9758 €
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	martes, 19 de julio de 2005	domingo, 31 de julio de 2005	martes, 26 de julio de 2005	1.406,9758 €
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	martes, 19 de julio de 2005	domingo, 31 de julio de 2005	martes, 26 de julio de 2005	1.406,9758 €
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	martes, 19 de julio de 2005	domingo, 31 de julio de 2005	martes, 26 de julio de 2005	1.406,9758 €
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	miércoles, 20 de julio de 2005	lunes, 1 de agosto de 2005	miércoles, 27 de julio de 2005	1.406,9758 €
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	jueves, 21 de julio de 2005	martes, 2 de agosto de 2005	jueves, 28 de julio de 2005	1.406,9758 €
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	jueves, 21 de julio de 2005	martes, 2 de agosto de 2005	jueves, 28 de julio de 2005	1.406,9758 €
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	jueves, 21 de julio de 2005	martes, 2 de agosto de 2005	jueves, 28 de julio de 2005	1.406,9758 €
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	viernes, 22 de julio de 2005	miércoles, 3 de agosto de 2005	viernes, 29 de julio de 2005	1.406,9758 €
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	viernes, 22 de julio de 2005	miércoles, 3 de agosto de 2005	viernes, 29 de julio de 2005	1.406,9758 €
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	sábado, 23 de julio de 2005	jueves, 4 de agosto de 2005	sábado, 30 de julio de 2005	1.406,9758 €
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	sábado, 23 de julio de 2005	jueves, 4 de agosto de 2005	sábado, 30 de julio de 2005	1.406,9758 €
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	sábado, 23 de julio de 2005	jueves, 4 de agosto de 2005	sábado, 30 de julio de 2005	1.406,9758 €
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	lunes, 25 de julio de 2005	sábado, 6 de agosto de 2005	lunes, 1 de agosto de 2005	1.406,9758 €
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	martes, 26 de julio de 2005	domingo, 7 de agosto de 2005	martes, 2 de agosto de 2005	1.406,9758 €
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	miércoles, 27 de julio de 2005	lunes, 8 de agosto de 2005	miércoles, 3 de agosto de 2005	1.406,9758 €
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	miércoles, 27 de julio de 2005	lunes, 8 de agosto de 2005	miércoles, 3 de agosto de 2005	1.406,9758 €
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	miércoles, 27 de julio de 2005	lunes, 8 de agosto de 2005	miércoles, 3 de agosto de 2005	1.406,9758 €
2171,2942	3578,27	286,2616	89,4568	miércoles, 27 de julio de 2005	lunes, 8 de agosto de 2005	miércoles, 3 de agosto de 2005	1.406,9758 €