

### INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CULIACÁN

### Unidad 2:

Almacenes de Datos

### MATERIA:

Temas Selectos de Base de Datos

### ACTIVIDAD:

Bussiness Intelligence AdventureWorks

### CARRERA:

Ingeniería en Sistemas Computacionales

### MAESTRO:

MC.Daniel Esparza Soto

### INTEGRANTES EQUIPO:

Castro Cruz Luis Daniel

Felix Fierro Ryan Guadalupe

Flores Mascareño America Citlaly

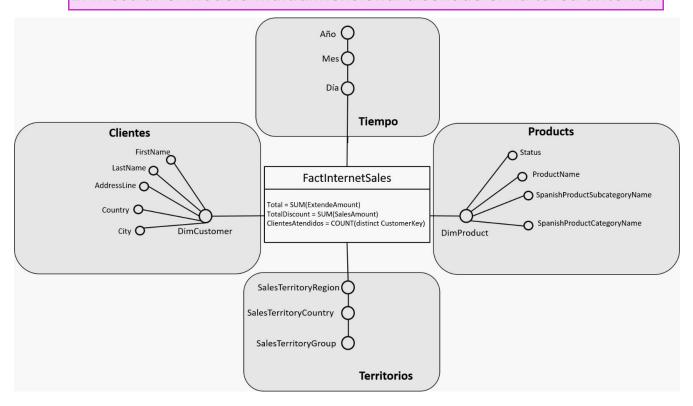
Culiacán Sinaloa a 17 de abril de 202

### Indice

1. Mostrar el modelo multidimensional diseñado e	n la tarea anterior4
2. Vistas creadas en sql server	4
3. Impresión del cubo de datos, con hechos y sus m	,
3.1 Vista de origen de datos	
3.2 Cubo	5
3.3 Dimensiones	6
3.3.1 Tiempo:	6
3.3.2 Customers:	6
3.3.3 Products:	ε
3.3.4 Territory:	
4. Impresión de 10 reportes propuestos con Busine	ss Intelligence Development Studio
de SQL Server	7
4.1 Reporte del total consumido en ordenes realizadas po las primeras tuplas	
4.2 Reporte de los clientes atendidos en cada país por mes	. Se muestran las primeras tuplas 8
4.3 Reporte de la cantidad de productos vendidos en las or primeras tuplas	
4.4 Reporte de productos con subcategoria y categoría al o ordenes realizadas. Se muestran las primeras tuplas	
4.5 Reporte de la cantidad total por año que han vendido l	os países11
Se muestran todas las tuplas	11
4.6 Reporte de clientes atendidos por grupo de territorio d	urante los años12
Se muestran todas las tuplas	
4.7 Reporte de la cantidad de ordenes por categoría de pro	oductos vendidas en las diferentes regiones
por año	
Se muestran todas las tuplas	
4.8 Reporte de las ordenes realizadas y su monto extendid	o por mes y año por grupo de región 13
Se muestran las algunas de tuplas de cada region	13
4.9 Reporte de ordenes realizadas, los clientes atendidos y	el total vendido por día, mes y año14

Se muestran las primeras tuplas	14
4.10 Reporte de los productos y su categoría con el total vendido por país cada año	15
Se muestran diferentes ordenes de tuplas con diferentes totales	15

### 1. Mostrar el modelo multidimensional diseñado en la tarea anterior.



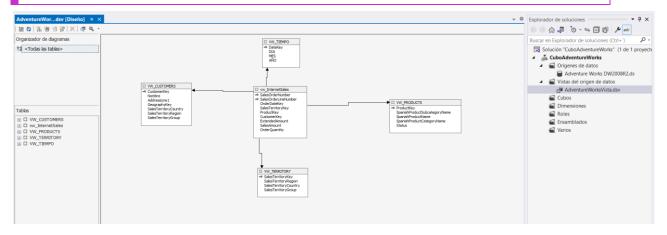
### 2. Vistas creadas en sql server.

```
use AdventureWorksDW2008R2
GO-->VISTA TERRITORIOS
CREATE OR ALTER VIEW VW TERRITORY AS
SalesTerritoryKey, SalesTerritoryRegion, SalesTerritoryCountry, SalesTerritoryGroup
from DimSalesTerritory
qo-->VISTA PRODUCTOS
CREATE OR ALTER VIEW VW_PRODUCTS AS
d.ProductKey, s.SpanishProductSubcategoryName, d.SpanishProductName,
c.SpanishProductCategoryName, d.Status
FROM DimProduct d
inner join DimProductSubcategory s on s.ProductSubcategoryKey =
d.ProductSubcategoryKey
inner join DimProductCategory c on c.ProductCategoryKey = s.ProductCategoryKey
go-->VISTA CUSTOMERS
CREATE OR ALTER VIEW VW_CUSTOMERS AS
c.CustomerKey, Nombre = c.FirstName + ' ' + c.LastName, c.AddressLine1,
g.GeographyKey,
t.SalesTerritoryCountry, t.SalesTerritoryRegion, t.SalesTerritoryGroup
```

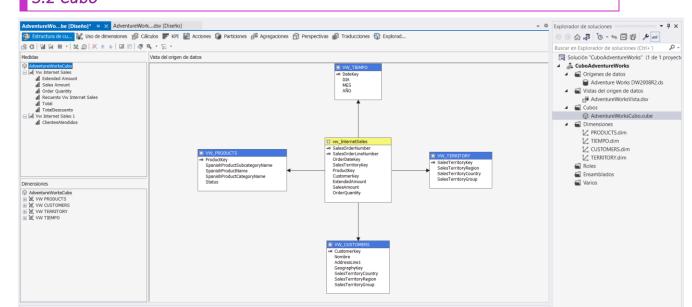
```
FROM DimCustomer c
inner join DimGeography g on c.GeographyKey = g.GeographyKey
inner join DimSalesTerritory t on t.SalesTerritoryKey = g.SalesTerritoryKey
GO -->FACTINTERNETSALES
Create OR alter view vw_InternetSales
as
select
SalesOrderNumber, SalesOrderLineNumber,
OrderDateKey, SalesTerritoryKey, ProductKey, CustomerKey,
ExtendedAmount, SalesAmount, OrderQuantity
from FactInternetSales
Go -->FECHA
CREATE OR ALTER VIEW VW TIEMPO AS
DateKey, DIA = DayNumberOfMonth, MES = MonthNumberOfYear, A\tilde{N}O = CalendarYear
FROM DimDate
GO
```

## 3. Impresión del cubo de datos, con hechos y sus medidas, dimensiones y sus jerarquías.

#### 3.1 Vista de origen de datos

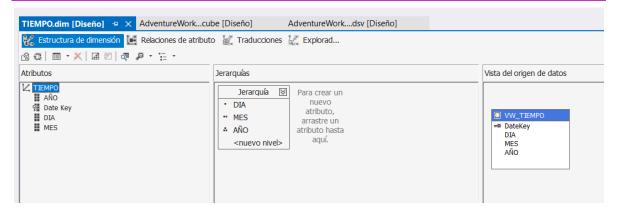


### 3.2 Cubo

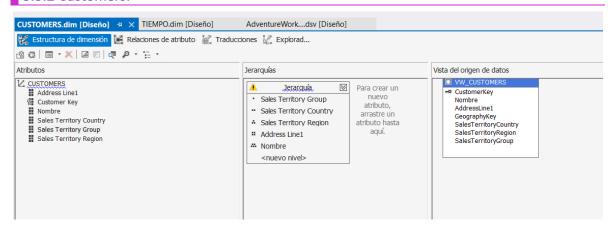


### 3.3 Dimensiones

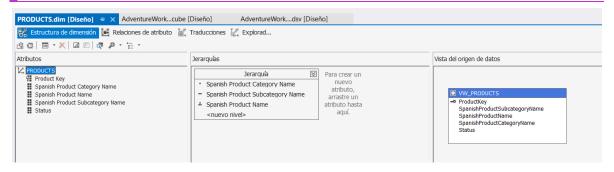
#### 3.3.1 Tiempo:



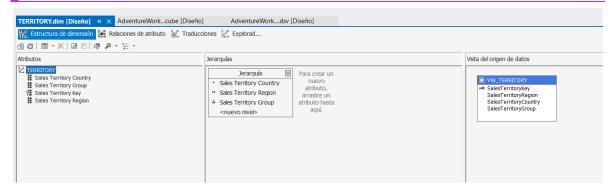
#### 3.3.2 Customers:



### 3.3.3 Products:



### 3.3.4 Territory:



- 4. Impresión de 10 reportes propuestos con Business Intelligence Development Studio de SQL Server.
  - 4.1 Reporte del total consumido en ordenes realizadas por los clientes durante los años. Se muestran las primeras tuplas.

Nombre	AÑO	Total
Aaron Adams	2007	117.96
Aaron Alexander	2008	69.99
Aaron Allen	2006	3399.99
Aaron Baker	2008	1750.98
Aaron Bryant	2007	58.98
Aaron Bryant	2008	74.98
Aaron Butler	2008	14.98
Aaron Campbell	2008	1155.48
Aaron Carter	2008	39.98
Aaron Chen	2008	39.98
Aaron Coleman	2008	61.96
Aaron Collins	2005	3578.27
Aaron Collins	2008	2469.05
Aaron Diaz	2005	3578.27
Aaron Diaz	2007	2451.3
Aaron Edwards	2007	94.48
Aaron Evans	2007	2433.04
Aaron Flores	2005	699.0982
Aaron Flores	2008	839.46
Aaron Foster	2008	4912.47
Aaron Gonzales	2008	1810.46
Aaron Gonzalez	2008	132.97
Aaron Green	2007	27.28
Aaron Griffin	2008	71.58
Aaron Hall	2007	28.99

## 4.2 Reporte de los clientes atendidos en cada país por mes. Se muestran las primeras tuplas.

MES	Sales Territory Country	ClientesAtendidos
1	Australia	542
1	Canada	252
1	France	177
1	Germany	187
1	United Kingdom	240
1	United States	734
2	Australia	527
2	Canada	248
2	France	216
2	Germany	193
2	United Kingdom	239
2	United States	744
3	Australia	545
3	Canada	235
3	France	216
3	Germany	208
3	United Kingdom	260
3	United States	796
4	Australia	588
4	Canada	247
4	France	227
4	Germany	242
4	United Kingdom	255
4	United States	859
5	Australia	603
5	Canada	266
5	France	228
5	Germany	256
5	United Kingdom	264
5	United States	1004
6	Australia	609

4.3 Reporte de la cantidad de productos vendidos en las ordenes junto a su año. Se muestran las primeras tuplas.

Product Key	Spanish Product Name	AÑO	Order Quantity
214	Casco deportivo: 100, rojo	2007	898
214	Casco deportivo: 100, rojo	2008	1332
217	Casco deportivo: 100, negro	2007	891
217	Casco deportivo: 100, negro	2008	1194
222	Casco deportivo: 100, azul	2007	857
222	Casco deportivo: 100, azul	2008	1268
228	Jersey con logotipo de manga larga, P	2008	280
231	Jersey con logotipo de manga larga, M	2007	167
231	Jersey con logotipo de manga larga, M	2008	275
234	Jersey con logotipo de manga larga, G	2007	190
234	Jersey con logotipo de manga larga, G	2008	262
237	Jersey con logotipo de manga larga, SG	2007	177
237	Jersey con logotipo de manga larga, SG	2008	236
310	Carretera: 150, roja, 62	2005	166
310	Carretera: 150, roja, 62	2006	170
311	Carretera: 150, roja, 44	2005	140
311	Carretera: 150, roja, 44	2006	141
312	Carretera: 150, roja, 48	2005	153
312	Carretera: 150, roja, 48	2006	184
313	Carretera: 150, roja, 52	2005	132
313	Carretera: 150, roja, 52	2006	170
314	Carretera: 150, roja, 56	2005	136
314	Carretera: 150, roja, 56	2006	159
320	Carretera: 650, roja, 58	2005	8
320	Carretera: 650, roja, 58	2006	11
321	Carretera: 650, roja, 58	2006	23
321	Carretera: 650, roja, 58	2007	32
322	Carretera: 650, roja, 60	2005	12
322	Carretera: 650, roja, 60	2006	5
323	Carretera: 650, roja, 60	2006	20
323	Carretera: 650, roja, 60	2007	16

# 4.4 Reporte de productos con subcategoria y categoría al que pertenece con el total vendido en las ordenes realizadas. Se muestran las primeras tuplas.

Spanish Product Name	Spanish Product Subcategory Na	Spanish Product Category Name	Total
Camiseta clásica, G	Camiseta	Prenda	12382.5
Camiseta clásica, M	Camiseta	Prenda	12636.5
Camiseta clásica, P	Camiseta	Prenda	10668
Carretera: 150, roja, 44	Bicicleta de carretera	Bicicleta	1005493.87
Carretera: 150, roja, 48	Bicicleta de carretera	Bicicleta	1205876.99
Carretera: 150, roja, 52	Bicicleta de carretera	Bicicleta	1080637.54
Carretera: 150, roja, 56	Bicicleta de carretera	Bicicleta	1055589.65
Carretera: 150, roja, 62	Bicicleta de carretera	Bicicleta	1202298.72
Carretera: 250, negra, 44	Bicicleta de carretera	Bicicleta	628377.262499997
Carretera: 250, negra, 48	Bicicleta de carretera	Bicicleta	691206.262499996
Carretera: 250, negra, 52	Bicicleta de carretera	Bicicleta	734401.199999997
Carretera: 250, negra, 58	Bicicleta de carretera	Bicicleta	622007.099999997
Carretera: 250, roja, 44	Bicicleta de carretera	Bicicleta	351842.4
Carretera: 250, roja, 48	Bicicleta de carretera	Bicicleta	395822.699999999
Carretera: 250, roja, 52	Bicicleta de carretera	Bicicleta	324965.55
Carretera: 250, roja, 58	Bicicleta de carretera	Bicicleta	702637.649999997
Carretera: 350 para mujer, amarilla, 40	Bicicleta de carretera	Bicicleta	418443.539999999
Carretera: 350 para mujer, amarilla, 42	Bicicleta de carretera	Bicicleta	399732.649999999
Carretera: 350 para mujer, amarilla, 44	Bicicleta de carretera	Bicicleta	367413.839999999
Carretera: 350 para mujer, amarilla, 48	Bicicleta de carretera	Bicicleta	394629.679999999
Carretera: 550 para mujer, amarilla, 38	Bicicleta de carretera	Bicicleta	293888.519999999
Carretera: 550 para mujer, amarilla, 40	Bicicleta de carretera	Bicicleta	290006.822499999
Carretera: 550 para mujer, amarilla, 42	Bicicleta de carretera	Bicicleta	334586.317499999
Carretera: 550 para mujer, amarilla, 44	Bicicleta de carretera	Bicicleta	312336.587499999
Carretera: 550 para mujer, amarilla, 48	Bicicleta de carretera	Bicicleta	283804.109999999
Carretera: 650, negra, 52	Bicicleta de carretera	Bicicleta	66917.6805999999
Carretera: 650, negra, 58	Bicicleta de carretera	Bicicleta	57997.1876
Carretera: 650, negra, 60	Bicicleta de carretera	Bicicleta	57158.2696
Carretera: 650, negra, 62	Bicicleta de carretera	Bicicleta	49048.7304
Carretera: 650, roja, 44	Bicicleta de carretera	Bicicleta	54529.6604
Carretera: 650, roja, 48	Bicicleta de carretera	Bicicleta	66721.9332
Carretera: 650, roja, 52	Bicicleta de carretera	Bicicleta	46084.554
Carretera: 650, roja, 58	Bicicleta de carretera	Bicicleta	56347.3158
Carretera: 650, roja, 60	Bicicleta de carretera	Bicicleta	40072.3094
Carretera: 650, roja, 62	Bicicleta de carretera	Bicicleta	57381.9812
Carretera: 750, negra, 44	Bicicleta de carretera	Bicicleta	194396.399999999
Carretera: 750, negra, 48	Bicicleta de carretera	Bicicleta	196016.369999999
Carretera: 750, negra, 52	Bicicleta de carretera	Bicicleta	208436.139999999
Carretera: 750, negra, 58	Bicicleta de carretera	Bicicleta	180356.66
Casco deportivo: 100, azul	Casco	Accesorio	74353.7500000001
Casco deportivo: 100, negro	Casco	Accesorio	72954.1499999999
Casco deportivo: 100, rojo	Casco	Accesorio	78027.7000000006
Conjunto de guardabarros: montaña	Guardabarros	Accesorio	46619.58000000015
Cubierta de carretera GA	Cubierta y cámara	Accesorio	27970.7999999996
Cubierta de carretera GB	Cubierta y cámara	Accesorio	22435.5600000003
Cubierta de carretera GM	Cubierta y cámara	Accesorio	23140.7400000003
Cubierta de Carretera GM Cubierta de montaña GA	Cubierta y cámara	Accesorio	48860
Cubierta de montaña GA Cubierta de montaña GB	Cubierta y camara Cubierta y cámara		
	•	Accesorio	21541.3800000002
Cubierta de montaña GM Cubierta de paseo	Cubierta y cámara Cubierta y cámara	Accesorio	34818.3900000006

4.5 Reporte de la cantidad total por año que han vendido los países. Se muestran todas las tuplas.

Sales Territory Country	AÑO	Total
Australia	2005	1309047.1978
Australia	2006	2154284.8835
Australia	2007	3033784.21309999
Australia	2008	2563884.28999997
Canada	2005	146829.8074
Canada	2006	621602.3823
Canada	2007	535784.462400001
Canada	2008	673628.210000004
France	2005	180571.692
France	2006	514942.0131
France	2007	1026324.9692
France	2008	922179.040000001
Germany	2005	237784.9902
Germany	2006	521230.8475
Germany	2007	1058405.7305
Germany	2008	1076890.77
United Kingdom	2005	291590.5194
United Kingdom	2006	591586.854
United Kingdom	2007	1298248.5675
United Kingdom	2008	1210286.27
United States	2005	1100549.4498
United States	2006	2126696.546
United States	2007	2838512.35499997
United States	2008	3324031.15999994

4.6 Reporte de clientes atendidos por grupo de territorio durante los años Se muestran todas las tuplas.

AÑO	Sales Territory Group	ClientesAtendidos
2005	Europe	231
2005	North America	388
2005	Pacific	394
2006	Europe	731
2006	North America	1087
2006	Pacific	859
2007	Europe	2762
2007	North America	4340
2007	Pacific	2207
2008	Europe	3434
2008	North America	5535
2008	Pacific	2408

4.7 Reporte de la cantidad de ordenes por categoría de productos vendidas en las diferentes regiones por año. Se muestran todas las tuplas.

Spanish Product Category Name	Sales Territory Group	AÑO	Order Quantity
Accesorio	Europe	2007	4457
Accesorio	Europe	2008	6217
Accesorio	North America	2007	7683
Accesorio	North America	2008	10731
Accesorio	Pacific	2007	2885
Accesorio	Pacific	2008	4119
Bicicleta	Europe	2005	231
Bicicleta	Europe	2006	731
Bicicleta	Europe	2007	1983
Bicicleta	Europe	2008	1957
Bicicleta	North America	2005	388
Bicicleta	North America	2006	1087
Bicicleta	North America	2007	2040
Bicicleta	North America	2008	2316
Bicicleta	Pacific	2005	394
Bicicleta	Pacific	2006	859
Bicicleta	Pacific	2007	1687
Bicicleta	Pacific	2008	1532
Prenda	Europe	2007	1071
Prenda	Europe	2008	1442
Prenda	North America	2007	1874
Prenda	North America	2008	2845
Prenda	Pacific	2007	763
Prenda	Pacific	2008	1106

4.8 Reporte de las ordenes realizadas y su monto extendido por mes y año por grupo de región. Se muestran las algunas de tuplas de cada region.

Sales Territory Group	MES	AÑO	Extended Amount	Order Quantity
Europe	1	2006	113619.7192	37
Europe	1	2007	140385.6794	77
Europe	1	2008	419168.33999	1334
Europe	10	2005	107023.0192	35
Europe	10	2006	126130.2528	69
Europe	10	2007	348771.59999	1248
Europe	11	2005	107162.2774	36
Europe	11	2006	124448.4299	69
Europe	11	2007	373553.06999	1122
Europe	12	2005	147846.4438	49
Europe	12	2006	206427.2784	118
Europe	12	2007	605927.07999	1731
Europe	2	2006	125206.9074	41
Europe	2	2007	168726.5196	92
Europe	2	2008	493039.60999	1380
Europe	3	2006	139291.7074	45
Europe	3	2007	179588.6444	98
Europe	3	2008	500582.49999	1451
Europe	4	2006	130005.0938	44
North America	12	2005	333495.902	102
North America	12	2006	164933.6078	102
North America	12	2007	742812.15999	2587
North America	2	2006	261448.7056	80
North America	2	2007	112581.7796	71
North America	2	2008	564115.80999	2203
Pacific	1	2006	223109.1074	69
Pacific	1	2007	186238.2278	98
Pacific	1	2008	391605.49999	978
Pacific	10	2005	217993.3828	65
Pacific	10	2006	188257.151	98
Pacific	10	2007	343648.31999	915
Pacific	11	2005	210683.5628	63
Pacific	11	2006	103439.4331	58
Pacific	11	2007	335362.45999	878
Pacific	12	2005	274185.5456	84

4.9 Reporte de ordenes realizadas, los clientes atendidos y el total vendido por día, mes y año.

Se muestran las primeras tuplas.

DIA	MES	AÑO	Order Quantity	ClientesAtendidos	Total
1	1	2006	5	5	11929.7264
1	1	2007	8	8	12444.7496
1	1	2008	99	44	26394.2
1	10	2005	4	4	11255.6282
1	10	2006	8	8	13143.4985
1	10	2007	129	52	23935.69
1	11	2005	6	6	20731.5
1	11	2006	6	6	10815.805
1	11	2007	119	51	27392.37
1	12	2005	5	5	17688.07
1	12	2006	11	11	20038.0978
1	12	2007	170	66	63052.5899999999
1	2	2006	6	6	18590.4482
1	2	2007	10	10	18137.8059
1	2	2008	185	68	57825.0599999999
1	3	2006	6	6	18387.1682
1	3	2007	9	9	10036.3428
1	3	2008	171	72	69621.2
1	4	2006	5	5	12133.0064
1	4	2007	11	11	19033.7771
1	4	2008	170	67	59632.66
2	2	2006	6	6	18590.4482
2	2	2007	10	10	19623.8971
2	2	2008	148	62	49410.4499999999
2	3	2006	7	7	21990.4382
2	3	2007	11	11	19707.6691
2	3	2008	133	56	40538.88
2	4	2006	3	3	10556.53
2	4	2007	13	13	26338.0819
2	4	2008	173	64	53368.6399999999
2	5	2006	5	5	17891.35
2	5	2007	11	11	21870.7934
2	5	2008	158	63	34544.95
2	6	2006	12	12	39881.7882

4.10 Reporte de los productos y su categoría con el total vendido por país cada

Se muestran diferentes ordenes de tuplas con diferentes totales.

Spanish Product Name	Spanish Product Category Name	AÑO	Sales Territory Country	Total
Calcetines para carreras, G	Prenda	2007	Australia	278.69
Calcetines para carreras, G	Prenda	2007	Canada	170.81
Calcetines para carreras, G	Prenda	2007	France	35.96
Calcetines para carreras, G	Prenda	2007	Germany	35.96
Calcetines para carreras, G	Prenda	2007	United Kingdom	161.82
Calcetines para carreras, G	Prenda	2007	United States	341.62
Calcetines para carreras, G	Prenda	2008	Australia	269.7
Calcetines para carreras, G	Prenda	2008	Canada	215.76
Calcetines para carreras, G	Prenda	2008	France	62.93
Calcetines para carreras, G	Prenda	2008	Germany	71.92
Calcetines para carreras, G	Prenda	2008	United Kingdom	161.82
Calcetines para carreras, G	Prenda	2008	United States	620.31
Calcetines para carreras, M	Prenda	2007	Australia	206.77
Calcetines para carreras, M	Prenda	2007	Canada	179.8
Calcetines para carreras, M	Prenda	2007	France	62.93
Carretera: 150, roja, 48	Bicicleta	2006	Australia	186070.04
Carretera: 150, roja, 48	Bicicleta	2006	Canada	93035.02
Carretera: 150, roja, 48	Bicicleta	2006	France	35782.7
Carretera: 150, roja, 48	Bicicleta	2006	Germany	39360.97
Carretera: 150, roja, 48	Bicicleta	2006	United Kingdom	46517.51
Carretera: 150, roja, 48	Bicicleta	2006	United States	257635.44
Carretera: 150, roja, 52	Bicicleta	2005	Australia	193226.58
Carretera: 150, roja, 52	Bicicleta	2005	Canada	28626.16
Carretera: 150, roja, 52	Bicicleta	2005	France	25047.89
Carretera: 150, roja, 52	Bicicleta	2005	Germany	21469.62
Carretera: 150, roja, 52	Bicicleta	2005	United Kingdom	39360.97
Carretera: 150, roja, 52	Bicicleta	2005	United States	164600.42
Carretera: 150, roja, 52	Bicicleta	2006	Australia	168178.69
Carretera: 150, roja, 52	Bicicleta	2006	Canada	85878.48
Carretera: 150, roja, 52	Bicicleta	2006	France	42939.24
Carretera: 150, roja, 52	Bicicleta	2006	Germany	28626.16
Carretera: 150, roja, 52	Bicicleta	2006	United Kingdom	46517.51
Carretera: 150, roja, 52	Bicicleta	2006	United States	236165.82
Carretera: 150, roja, 56	Bicicleta	2005	Australia	186070.04
Carretera: 150, roja, 56	Bicicleta	2005	Canada	21469.62
Carretera: 150, roja, 56	Bicicleta	2005	France	17891.35
Carretera: 150, roja, 56	Bicicleta	2005	Germany	42939.24
Carretera: 150, roja, 56	Bicicleta	2005	United Kingdom	53674.05
Carretera: 150, roja, 56	Bicicleta	2005	United States	164600.42
Carretera: 150, roja, 56	Bicicleta	2006	Australia	196804.85