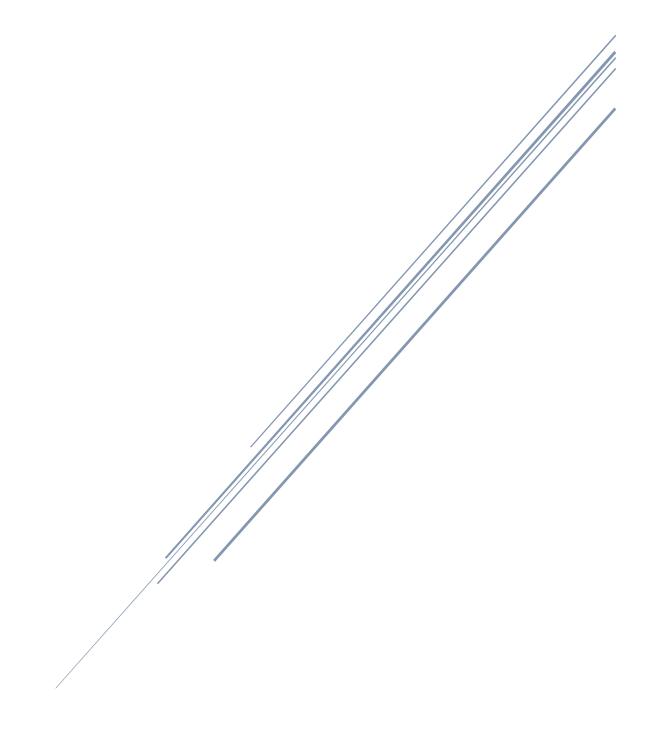
MOLAP KÜPÜ OLUŞTURMA MACİT ŞİMŞEK - 132802004



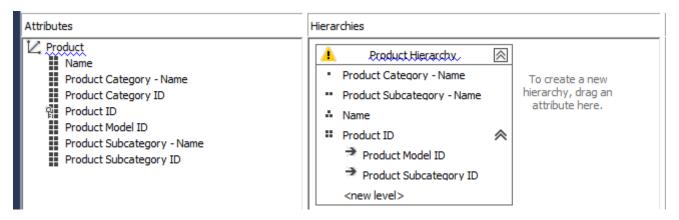
Boyutlar (Dimensions)

Kaynak datamızdan viewleri oluşturduk ve daha sonra oluşturduğumuz viewlerin her biri için dimension yaptık. Sınıfladığımız nesnenin ne olduğunu anlayabilmemiz için özelliklerinde namelerini aldık.

Hiyerarşimizi çok kapsamlıdan az kapsamlıya gidecek şekilde kurduk.

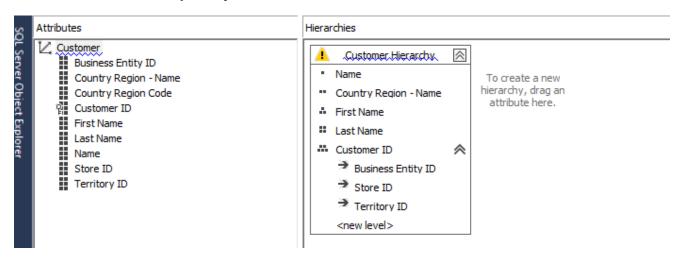
Product Dimensions - Hierarchies

Product dimensionuna ProductCategory, ProductSubCategory, ProductModel, Product tablolarını ekledik ve sırasıyla hiyerarşide kullandık.



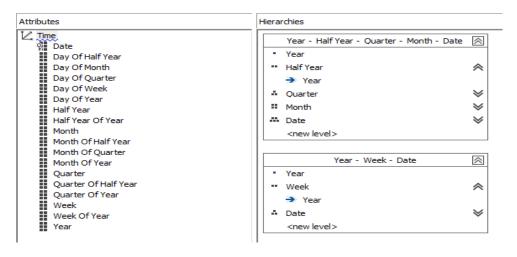
Customer Dimensions - Hierarchies

Customer dimensionunda Customer, CountryRegion, Person, SalesTerritory, Store, SalesOrderHeader tablolaını aldık. Hiyerarşide Country Name, Region Name, First Name, Last Name, CustomerID sırasıyla oluşturduk.



Time Dimensions - Hierarchies

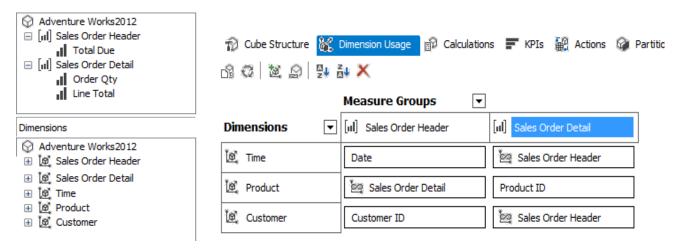
Veritabanındaki ilk başlangıç tarihinden son tarihe kadar aralıklı time dimensionumuzu oluşturduk. Time 2005 ten itibaren seçtik. OrderDate ile date birleştirdik.



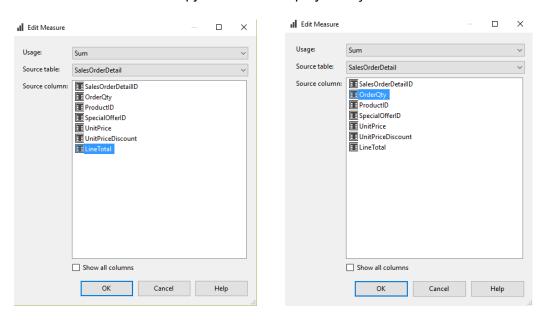
Ölçütler (Measures)

Ölçütlerimizi OrderQty ve LineTotal olacak şekilde belirledik. Sales order detail, header ölçülerimize many to many verdik. Date, ProductID, CustomerID regular yaptık.

Dimensionlarımızın Measure gruplarıyla kullanımı.

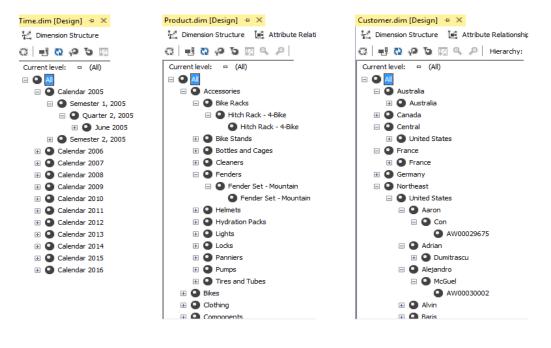


Measurelerimizi her orderqty ve linetotalı toplayacak şekilde düzenledik.



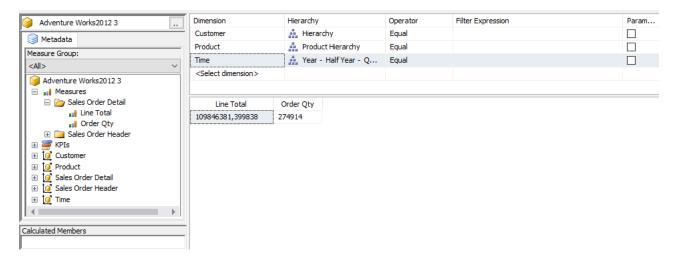
Veri toplama ve küp oluşturma süreci (Aggregation process)

Verilerimize göz atıyoruz.



Küp(ler) (Cube(s))

Kübümüzü process ettik ve istediğimiz dimensionları yerleştirdik. Karşılaştırabilmek için line totalımızı ve orderqtymizi okuduk.



Excel'de oluşturulmuş Pivot Table örnekleri

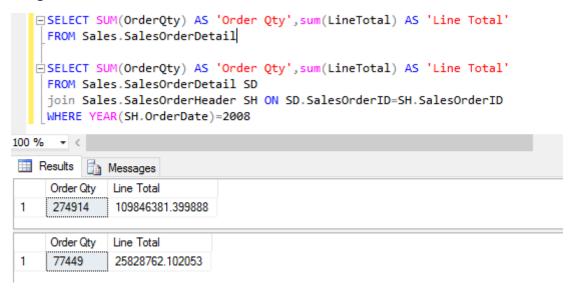
Tablo Oluşturma Başlıkları



Tablodan karşılaştırma

	Sütun Etiketleri 💌									
	⊞ Calendar 2005		⊞ Calendar 2006		⊞ Calendar 2007		⊕ Calendar 2008		Line Total Toplamı	Order Qty Toplamı
Satır Etiketleri	▼ Line Total	Order Qty	Line Total	Order Qty	Line Total	Order Qty	Line Total	Order Qty		
	20235,36461	1003	92735,35171	5207	590257,5852	28162	568844,5824	27560	1272072,884	61932
■ Australia					72969,26011	3460	89668,9	4407	162638,1601	. 7867
■ Australia					72969,26011	3460	89668,9	4407	162638,1601	. 7867
⊞ Canada	5147,5575	255	22495,15567	1267	101747,3504	4864	92115,13458	4377	221505,1981	10763
■ Central	2503,126	124	8846,055214	496	23129,27048	1037	11818,18568	502	46296,63737	2159
■ United State	s 2503,126	124	8846,055214	496	23129,27048	1037	11818,18568	502	46296,63737	2159
							37,29	2	37,29	2
■ Ann					22,9345	3			22,9345	3
Hass					22,9345	3			22,9345	3
⊕ Anton			693,8565	41	1958,849	92	1029,048	50	3681,7535	183
⊕ Barry ■	20,1865	1							20,1865	1
					•	:	•	:	•	•
•					•	•	•	•	•	•
						•		•	:	
ı						- :	:	- :	:	
!					i	i	i	•	i	i
i								•		1
•					•	Ξ	=	=	=	=
⊞ Stacie					33903,966	110	15051,75	48	48955,716	158
■ Stephen					20428,158	50	12629,958	34	33058,116	84
⊕Tamara					4935,42	12	2042,532	9	6977,952	21
⊞Tish					31949,55	169	17178,588	99	49128,138	268
■ William					1179,9344	11			1179,9344	11
■ Northeast	42422,8996	179	393496,6327	1553	466900,8964	1996	148777,548	660	1051597,977	4388
■ Northwest	116927,4467	206	456403,0186	1787	853495,6781	3842	356769,084	1627	1783595,227	7462
■ Southeast	102479,8249	214	367807,7269	1276	361329,1049	1660	127681,416	540	959298,0727	3690
■ Southwest	158606,0563	450	984837,1966	3719	1187186,367	5149	361571,58	1757	2692201,2	11075
■ United Kingdo	m		167029,1413	674	375132,7773	1675	169677,876	712	711839,7946	3061
Genel Toplam	11331808,96	11848	30674773,17	60918	42011037,16	124699	25828762,1	77449	109846381,4	274914

Sorgularla karşılaştırma



Excelde ve sorguda 2008 yılındaki toplam orderqty ve linetotal değerlerimizin ve tüm toplam orderqty ve linetotal değerlerinin birbiriyle aynı olduğunu görüyoruz.

Kazanımlar...

Data tools ve analiz server kullanımı.

Elimizdeki veriye birçok boyuttan bakmak istediğimizde olmazsa olmazlardan biri olan olap küpü yapımı.

Dimension oluşturma. Çok kapsamlıdan az kapsamlıya doğru hiyerarşi kurma.

Ölçütleri belirleyerek verimizin neyi hesaplamada baz alacağını belirleme.

Verilerin Excel'de tablo haline getirilme süreci. Excel'i kullanarak tabloyu isteğe göre şekillendirme.

Zorluklar...

Analiz serverin process etmemek için 1 haftamı yemesi... (Sebebi loginde bilgisayarın şifresini istemesiymiş stackoverflowdan bulduğum yöntemle eposta adresi ve şifremle login olabildim.)

Analiz serverin ağlantı adının localhost , nokta (.) yada MSSQLSERVER/Macit olarak kulanılabilmesi.

Time dimensionunu yaparken default gelen ayarı değiştirmeyi unutmamdan dolayı kübün çalışmaması.

Measure lerimize regular vermemden dolayı tablonun aynı değerlerden oluşması.- Many to many ile düzeldi.