

Special Topic on ERP and Data Warehouse

Final Project

Group 10

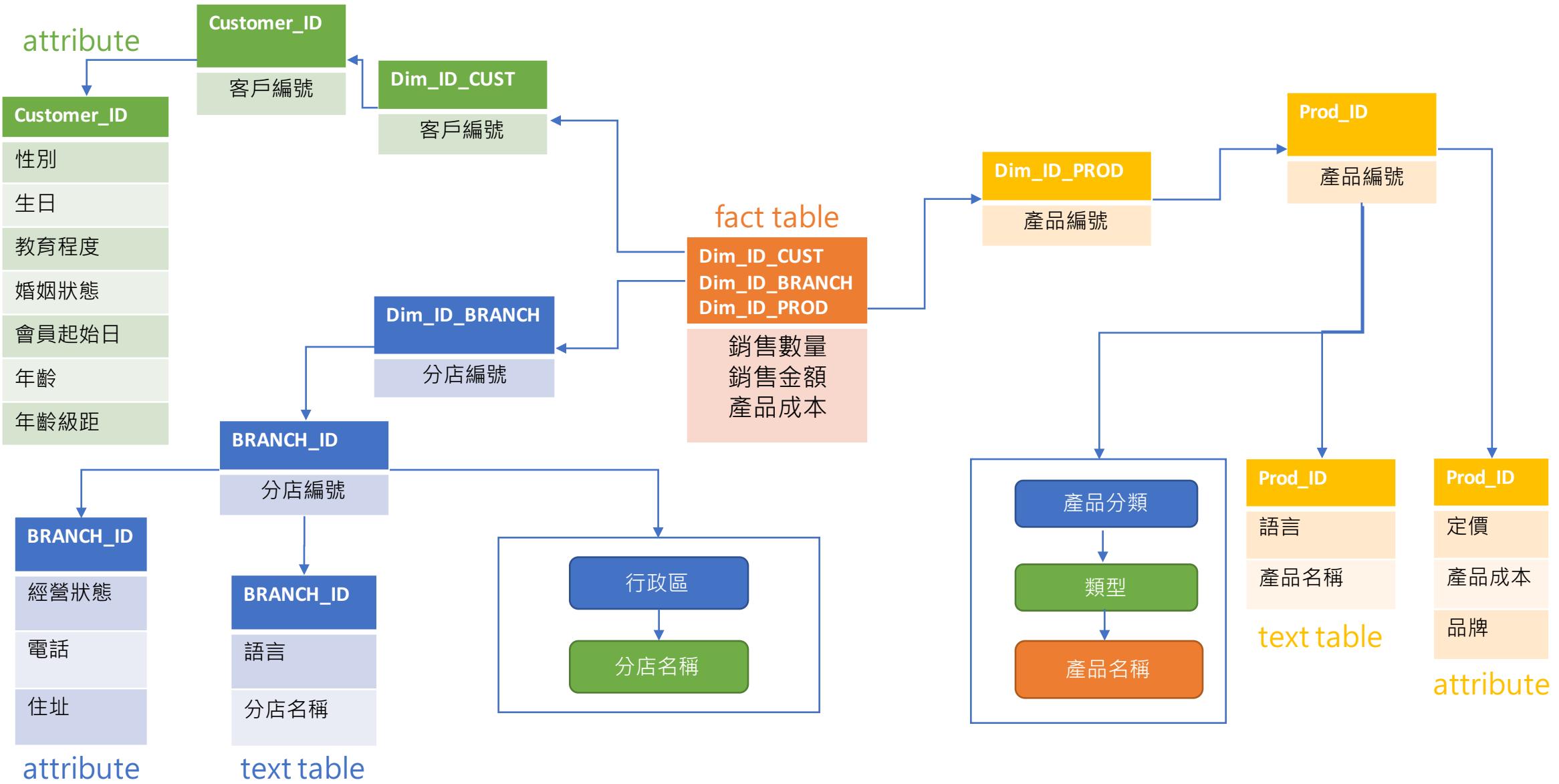
Yu-Han Chen (陳宥涵)

Yu-Ting Hung(洪妤婷)

Yu-Ching Li (黎瑜靜)

Wei-Hsuan Dai (戴偉軒)

Designed Star Schema



Branch Attribute Raw data

Row: 230

Product Attribute Raw data

Row: 96

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	產品編號	產品分類	產品類型	品牌	產品名稱	定價	產品成本	成本比例								
2	95	生活家電	冷氣機	SANYO	SANYO	29900	14950	0.5								
3	38	季節家電	除濕機	HITACHI	HITACHI	4990	2495	0.7								
4	88	健康美容	刮鬍刀	IZUMI	IZUMI	4580	2290	0.4								
5	75	廚房小家電	果汁機	TATUNG	TATUNG	23000	11500	0.6								
6	16	生活家電	洗衣機	SANYO	SANYO	27900	13950	0.5								
7	44	季節家電	電風扇	BRANDT	BRANDT	4990	2495	0.4								
8	6	生活家電	冰箱	SANYO	SANYO	26900	13450	0.6								
9	12	生活家電	洗衣機	Panasonic	Panasonic	20590	10295	0.5								
10	24	生活家電	吸塵器	Dyson	Dyson	31500	15750	0.7								
11	41	季節家電	電風扇	HELLER	HELLER	4500	2250	0.4								
12	3	生活家電	冰箱	SHARP	SHARP	89900	44950	0.6								
13	31	生活家電	吸塵器	IZUMI	IZUMI	1980	990	0.7								
14	87	健康美容	刮鬍刀	HITACHI	HITACHI	2788	1394	0.4								
15	47	季節家電	電風扇	SANYO	SANYO	1390	695	0.4								
16	27	生活家電	吸塵器	Electrolux	Electrolux	10700	5350	0.7								
17	37	季節家電	除濕機	SHARP	SHARP	11900	5950	0.7								
18	66	廚房小家電	電子鍋	大家源 TC	大家源 TC	2190	1095	0.65								
19	25	生活家電	吸塵器	MITSUBIS	MITSUBIS	7990	3995	0.7								
20	33	生活家電	吸塵器	SHARP	SHARP	19999	9999	0.7								
21	64	廚房小家電	電子鍋	ZOJIRUSH	ZOJIRUSH	3790	1895	0.65								
22	59	廚房小家電	電子鍋	MITSUBIS	MITSUBIS	15900	7950	0.65								
23	73	廚房小家電	果汁機	Kolin	KOLIN	1380	690	0.6								
24	65	廚房小家電	電子鍋	大家源 TC	大家源 TC	1990	995	0.65								
25	76	廚房小家電	果汁機	元山牌	元山牌 YS	5290	2645	0.6								
26	49	季節家電	電風扇	ELTAC	歐 ELTAC	2890	1445	0.4								
27	01	生活家電	空氣清淨機	山田	山田	25000	12500	0.5								

PROD_ATTR

Customer Attribute Raw data

Row: 9207

Product Text Table

LAN	產品編號	產品名稱
ZH	95	SANYO 三洋 4.5坪 變頻冷暖 分離式冷氣 SAC-V28HE
ZH	38	HITACHI 日立 RD-200FS
ZH	88	IZUMI 婦尼思 FR300 銳角三刀頭快充電鬍刀
ZH	75	TATUNG 大同 TJCP350 樂活隨行杯果汁機
ZH	16	SANYO 三洋 SW13DU6G
ZH	44	BRANDT 白朗 BCF9914 霧化扇
ZH	6	SANYO 三洋 SR143B5 雙門冰箱
ZH	12	Panasonic 國際牌 NA-V130ABS
ZH	24	Dyson 戴森 DC63 motorhead co
ZH	41	HELLER 嘉儀 KEF-121 等離子遙控大廈扇
ZH	3	SHARP 夏普 SJ-GF60X-T 六門變頻對開
ZH	31	IZUMI 婦尼思 TVC300
ZH	87	HITACHI 日立 RM-LTX5D 水洗式刮鬍刀
ZH	47	SANYO 三洋 SBF1408
ZH	27	Electrolux 伊萊克斯 ZB3012 錢電充
ZH	37	SHARP 夏普 DW-E10FT-W HEPA除菌
ZH	66	大家源 TCY3410 10人份電子鍋
ZH	25	MITSUBISHI 三菱 TCE147JTW
ZH	33	SHARP 夏普 RX-V100 機器人吸塵器
ZH	64	ZOJIRUSHI 象印 NLAAF10
ZH	59	MITSUBISHI 三菱 NJ-EV185T 炭炊
ZH	73	KOLIN 歌林 隨行杯果汁機 JELNP03
ZH	65	大家源 TCY3203 可攜式三人份不鏽鋼電鍋
ZH	76	元山牌 YS209MX 養生天王調理機
ZH	49	ELTAC 歐頓 EEF-07C 12吋噴流式空氣循

Branch Text Table

A	B	C	D
1 LAN	分店編號	分店名稱	
2 EN	41	鳥日店	
3 EN	157	台東大同店	
4 EN	115	八里店	
5 EN	122	埔墘店	
6 EN	45	龍井店	
7 EN	143	新店五峰店	
8 EN	171	屏東新中正店	
9 EN	73	善化店	
10 EN	3	草屯店	
11 EN	119	大坪林店	
12 EN	140	金城店	
13 EN	70	六甲店	
14 EN	150	崇德店	
15 EN	165	宜蘭冬山店	
16 EN	98	安中店	
17 EN	178	永康二王店	
18 EN	193	蘇澳店	
19 EN	207	林園店	
20 EN	221	高雄博愛店	
21 EN	133	花壇店	
22 EN	158	中埔店	
23 EN	175	台南林森店	
24 EN	77	文德店	
25 EN	84	大安店	
26 EN	218	力行店	

Transaction Raw Data

ERP BI module

InfoObjects Creation

Data Warehousing Workbench: Modeling

Modeling

- InfoProvider
- InfoObjects
- InfoSources
- DataSources
- Open Hub Destination
- Find
- Favorites

Administration

Transport Connection

Documents

BI Content

Translation

Metadata Repository

InfoObjects	Tech. Name	M ...	Execute Function	Display Tree	O...	Object Informati...	Object Informati...
InfoArea DW61	IADW61		Change	InfoProvider			
InfoArea DW36	IADW36		Change	InfoProvider			
InfoArea by DW06	IADW06		Change	InfoProvider			
InfoArea DW 58	IADW58		Change	InfoProvider			
InfoArea DW37	IADW37		Change	InfoProvider			
InfoArea by BW26	IABW26		Change	InfoProvider			
InfoArea DW18	IADW18		Change	InfoProvider			
InfoArea by DW31	IADW31		Change	InfoProvider			
InfoArea DW02	IADW02		Change	InfoProvider			
INFOOBJECT CATALOG KEY FIGURE DW02	IOCKFDW02		Change	InfoObjects			
PRODUCT COST	COSTING		Change	InfoObjects			
SALES MONEY	MONEY		Change	InfoObjects			
SALES QUANTITY	AMOUNT		Change	InfoObjects			
Infoobject characteristic DW02	IOCHDW02		Change	InfoObjects			
ADDRESS	ADDRESS		Change	InfoObjects			
AGE	AGE		Change	InfoObjects			
BIRTH	BIRTH		Change	InfoObjects			
Branch_SID_Table	BRANCH_ID		Change	InfoProvider			
Brand	PINPIE		Change	InfoObjects			
COST	COST		Change	InfoObjects			
Customer_SID_Table	CUST_ID		Change	InfoProvider			
District	SPOT		Change	InfoObjects			
GENDER	GENDER		Change	InfoObjects			
LEVEL	LEVEL		Change	InfoObjects			
MARRIAGE	MARRIAGE		Change	InfoObjects			
PHONE	PHONE		Change	InfoObjects			
Product Type	FENLA		Change	InfoObjects			
Product_Name	PRONAME		Change	InfoProvider			
Product_SID_Table	PRODUCTID		Change	InfoProvider			
RATIO	RATIO		Change	InfoObjects			
SCHOOL	SCHOOL		Change	InfoObjects			
SITUATION	SITUATION		Change	InfoObjects			
START	START		Change	InfoObjects			
Store_Name	STORENAME		Change	InfoObjects			
Type	TYPE		Change	InfoObjects			
VALUE	VALUE		Change	InfoObjects			
InfoArea DW 22	IADW22		Change	InfoProvider			
InfoArea DW14	IADW14		Change	InfoProvider			
InfoArea DW19	IABW19		Change	InfoProvider			

DataSource Creation

Data Warehousing Workbench: Modeling

The screenshot shows the SAP Data Warehousing Workbench interface. The left sidebar has a tree view under the 'Modeling' tab, showing categories like InfoProvider, InfoObjects, InfoSources, DataSources, Source Systems, Open Hub Destination, Find, and Favorites. Below the tree are buttons for Administration, Transport Connection, Documents, BI Content, Translation, and Metadata Repository.

The main area displays a table titled 'DataSources for LBW2016 LessonBW2016'. The columns are: Tech. Name, M..., Execute Function, Display Tree, O..., Object Informati..., and Object Informati... . The table lists various data sources, many of which have a 'DATAFLOW_UPWARDS' suffix. The 'Display Tree' column shows icons for InfoSources, and the 'Object Informati...' column shows icons for DataSources and LBW2016.

Tech. Name	M...	Execute Function	Display Tree	O...	Object Informati...	Object Informati...
ZAC_CO11	Change		InfoSources			
ZAARON	Change		InfoSources			
ZAC_DW57	Change		InfoSources			
ZAC_AB48	Change		InfoSources			
ZAC_AC48	Change		InfoSources			
ZAC_DW42	Change		InfoSources			
ZAC_DW29	Change		InfoSources			
ZAC_DW56	Change		InfoSources			
ZAC_DW59	Change		InfoSources			
ZAC_DW65	Change		InfoSources			
ZAC_QW29	Change		InfoSources			
ZAC_DW058	Change		InfoSources			
ZAC_DW06	Change		InfoSources			
BRANCH_ATTR2	Change		InfoSources	LBW2016		
ZPAK_DNYE8J09DAIN...	Schedule		DataSources			
_DATAFLOW_UPWARDS						
BRANCH_TEXT	Change		InfoSources	LBW2016		
ZPAK_DNYVTQV6ZV5...	Schedule		DataSources			
_DATAFLOW_UPWARDS						
CUST_ATTR2	Change		InfoSources	LBW2016		
ZPAK_DNYEFN1UWP...	Schedule		DataSources			
_DATAFLOW_UPWARDS						
PROD_ATTR2	Change		InfoSources	LBW2016		
ZPAK_DNYENK4OG3T...	Schedule		DataSources			
ZPAK_DNYE9JS1TF4...	Schedule		DataSources			
_DATAFLOW_UPWARDS						
PRODUCT_TEXT	Change		InfoSources	LBW2016		
ZPAK_DNYVOQSYAU4...	Schedule		DataSources			
_DATAFLOW_UPWARDS						
TRANSACTION	Change		InfoSources	LBW2016		
ZPAK_DNEY1J3Z956...	Schedule		DataSources			
_DATAFLOW_UPWARDS						
ZAC_BW22	Change		InfoSources			
ZAC_DW62	Change		InfoSources			
ZAC_DW27	Change		InfoSources			
ZAC_MIS	Change		InfoSources			
ZAC_DW061	Change		InfoSources			
ZAC_DW08	Change		InfoSources			
ZAC_AC07	Change		InfoSources			

Transformation

Transformation Change

Transformation: RSDS TRANS2 LBW2016 -> CUBE ICDW05

Source: Transaction (TRANS2)

Target: InfoCube By DW05 (ICDW05)

Version: Active

Active Version: Executable

Rule Group: Standard Group

Pos	KeyField	Descript.	Rule Rule Name	Pos	KeyInfoObject	InfoObject	Descript.
1	CUST_ID	客户编号	BRANCH_ID	1	CUST_ID	Branch_SID_Table	
2	BRANCH_ID	分店编号	CUST_ID	2	CUST_ID	Customer_SID_Table	
3	PRODUCTID	产品编号	PRODUCTID	3	PRODUCTID	Product_SID_Table	
4	SALESDATE	销售日	OCALEDAY	4	OCALEDAY	Calendar Day	
5	SALES_QUANT	销售数量	AMOUNT	5	AMOUNT	SALES QUANTITY	
6	SALES_MONEY	销售金额	COSTING	6	COSTING	PRODUCT COST	
7	PRODUCT_COST	产品成本	MONEY	7	MONEY	SALES MONEY	

DataSources for LBW2016 LessonBW2016

- Unassigned Nodes
- BW Product Management
- Country-Specific Content
- SAP Training
- Data Marts
- Service Parts Analytics
- Business Information Warehouse
- Technical Content
- Non-SAP Sources
- SAP Application Components
- LessonBW2016
- BWproject2016
 - BWP12
 - AC_BV46
 - AC_BV48
 - AC_CO11
 - AC_BV44
 - AC_DW57
 - AC_AB48
 - AC_AC48
 - AC_DW42
 - AC_DW29
 - AC_DW56
 - AC_DW59
 - AC_DW65
 - AC_QW29
 - AC_DW61
 - AC_DW058
 - AC_DW06
 - Branch Attribute
 - Customer Attribute
 - Product Attribute
 - Product_Attribute
 - Product_Attribute
 - Dataflow Upwards
 - Transaction
 - Transactions
 - Dataflow Upwards
 - RSDS TRANS2 LBW2016 -> CUBE 0E79MP1KPY1
 - AC_BV22
 - AC_DW62

Transformation activated successfully

Successful Data Transfer

Data Transfer Process Monitor

Request ID: 67.434 | Start Time: 05.01.2017 17:55:58 | Finish Time: 05.01.2017 17:56:05

Request Processing

Step	Time Stamp	Duration
Request 67434	05.01.2017 17:55:58	1 Min. 24 Sec.
• Generate Request	05.01.2017 17:55:58	1 Sec.
• Set Status to 'Executable'	05.01.2017 17:56:00	
• Process Request	05.01.2017 17:56:05	1 Min. 15 Sec.
• Prepare for Extraction	05.01.2017 17:56:05	
• Data Package 1 (50000 Data Records)	05.01.2017 17:56:07	46 Sec.
• Extraction DataSource TRAN52 : 50000 Data Records	05.01.2017 17:56:06	1 Sec.
• Prepare Error Handling : 50000 -> 50000 Data Records	05.01.2017 17:56:06	
• RSDS TRAN52 LBW2016 -> CUBE ICDW05 : 50000 ->	05.01.2017 17:56:08	3 Sec.
• Transformation Start	05.01.2017 17:56:08	
• Rules	05.01.2017 17:56:08	2 Sec.
• Transformation End	05.01.2017 17:56:10	1 Sec.
• Updating to InfoCube ICDW05 : 50000 -> 50000 Data	05.01.2017 17:56:11	46 Sec.
• Load and Generation (Where Necessary) of Write I	05.01.2017 17:56:11	
• Conversion of Characteristic Values to SIDs	05.01.2017 17:56:11	23 Sec.
• Write to Fact Table	05.01.2017 17:56:34	20 Sec.
• InfoCube Update Completed	05.01.2017 17:56:53	3 Sec.
• End of Main Process	05.01.2017 17:56:06	1 Min. 16 Sec.
• Set Technical Status to Green	05.01.2017 17:57:20	
• Set Overall Status to Green	05.01.2017 17:57:21	

Date Time Description
00:00:00 No Message: Write to Fact Table

Output

"ICDW05", List output

"ICDW05", List output

AMOUNT	COSTING	MONEY
1	3.995	7.990
1	8.940	14.900
1	7.489	10.700
1	13.800	23.000
1	2.994	4.990
1	13.450	26.900
1	1.423	2.190
1	888	1.480
1	1.476	3.690
1	1.990	2.488
1	1.832	4.580
1	837	1.288
1	3.633	5.590
1	16.639	25.600
1	3.243	4.990
1	14.250	28.500
1	796	1.990
1	3.243	4.990
1	1.683	2.590
1	8.995	17.990
1	10.140	16.900
1	3.243	4.990
1	1.990	2.488
1	2.463	3.790
1	837	1.288
1	14.950	29.900
1	7.489	10.700
1	1.460	3.650
1	2.085	2.980
1	8.329	11.900
1	4.995	9.990
1	13.950	27.900
1	34.140	56.900
1	1.423	2.190
1	7.245	14.490
1	2.994	4.990
1	2.085	2.980
1	2.085	2.980
1	11.129	15.900
1	3.196	7.990
1	12.950	25.900
1	23.094	38.490
1	7.450	14.900
1	10.140	16.900

No errors

SAP

Master Data

Characteristic BRANCH_ID - maintain master data: List					
Data Records to be Edited					
Branch_SID	L	SITUATION	PHONE	ADDRESS	Descript.
1	EN	加盟	04-92208010	南投縣南投市果稟路101號	南投店
2	EN	加盟	04-92999900	南投縣埔里鎮北環路131號	埔里店
3	EN	加盟	04-92321118	南投縣草屯鎮博愛路501號	草屯店
4	EN	直營	04-22468698	台中市北屯區文心路四段671號	新文心店
5	EN	直營	04-22980268	台中市北屯區中清路二段651號	水湳店
6	EN	加盟	04-2382-6951	台中市南屯區嶺東路710、720號	嶺東店
7	EN	直營	04-22659997	台中市南區永和街90號	忠明店
8	EN	加盟	04-23190628	台中市南屯區公益路二段125號	公益店
9	EN	直營	04-22582308	台中市南屯區大墩11街642號	大墩店
10	EN	加盟	04-26881618	台中市大甲區民生路13號	大甲店
11	EN	加盟	04-24960268	台中市大里區中興路一段298-1號	大里二店
12	EN	加盟	04-25653138	台中市大雅區雅潭路459號	大雅店
13	EN	加盟	04-22775333	台中市太平區中興東路157號	中興店
14	EN	加盟	04-25882181	台中市東勢區豐勢路459號	東勢店
15	EN	直營	04-26570169	台中市梧棲區文化路二段205號	梧棲店
16	EN	加盟	04-26269399	台中市清水區中華路413號	清水店
17	EN	加盟	04-25323955	台中市潭子區中山路1段9-1號	潭子中山店
18	EN	直營	04-23296809	台中市西區英才路460號	英才店
19	EN	加盟	04-23153618	台中市西屯區文心路3段1618號	文心店
20	EN	直營	04-25235936	台中市豐原區中正路836號	豐原旗艦店
21	EN	加盟	04-23331638	台中市霧峰區中正路1098號	霧峰店
22	EN	加盟	02-25183966	台北市中山區南京東路三段9號	南京店
23	EN	加盟	02-25321059	台北市中山區北安路633號	大直店
24	EN	加盟	02-25865118	台北市中山區農安街19號	農安店
25	EN	加盟	02-23973962	台北市中正區八德路一段102號	八德店
26	EN	直營	04-92207277	南投縣南投市南崙二路464號	南崙店
27	EN	直營	04-92632311	南投縣竹山鎮大禮路89號	竹山店
28	EN	加盟	04-22081618	台中市北區健行路466號	健行店

Data Browser: Table /BIC/FICDW05 Select Entries 500

Data Browser: Table /BIC/FICDW05 Select Entries 500

Check Table...

Table: /BIC/FICDW05
Displayed Fields: 9 of 9 Fixed Columns: 6 List Width 0250

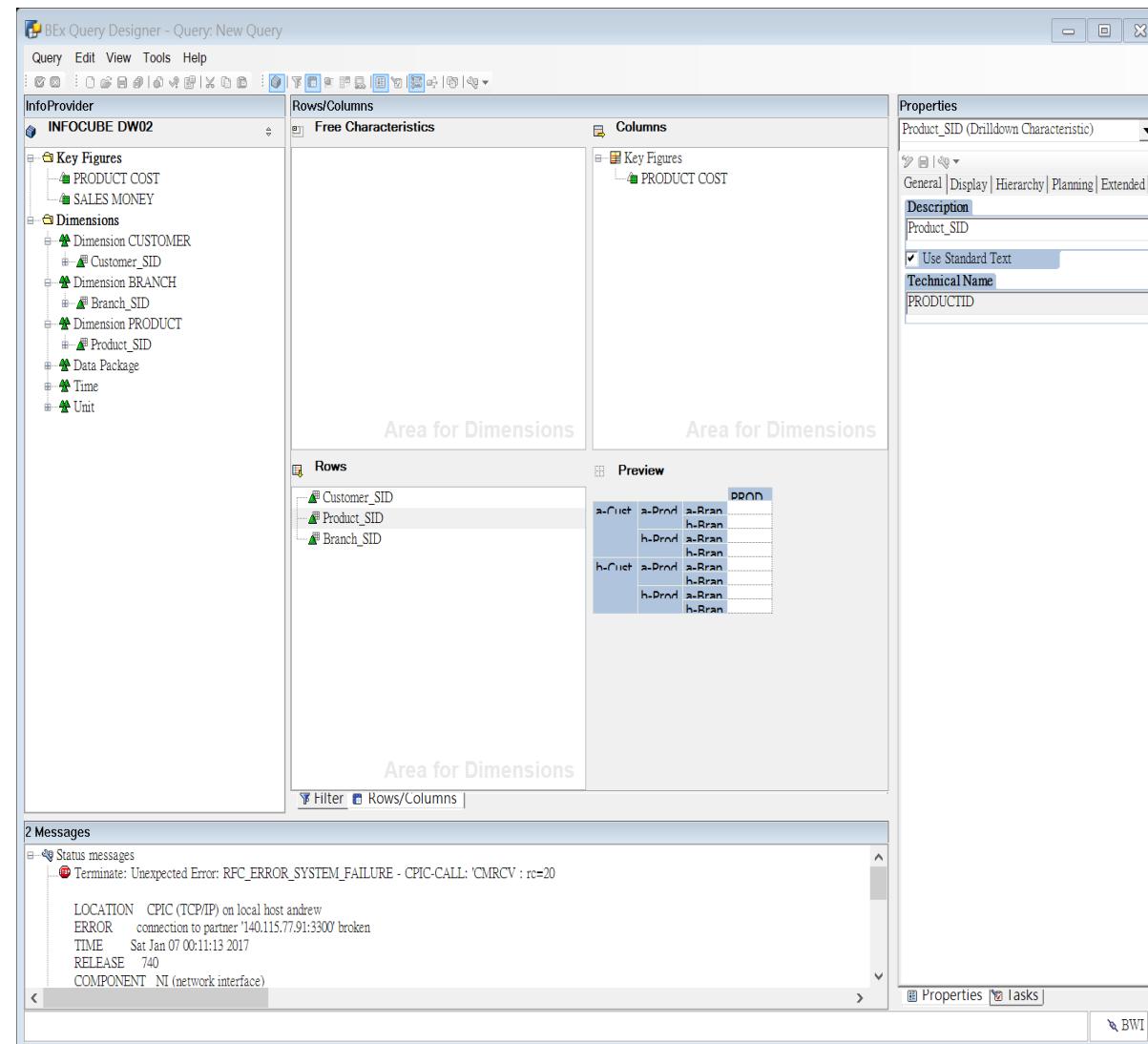
KEY_ICDW05P	KEY_ICDW05T	KEY_ICDW05U	KEY_ICDW05I	KEY_ICDW052	KEY_ICDW053	/BIC/AMOUNT	/BIC/COSTING	/BIC/MONEY
2	10	0	223	45	5.727	1	13.450	26.900
2	10	0	225	84	2.588	1	436	1.090
2	10	0	227	19	1.958	1	12.950	25.900
2	11	0	12	12	12	1	16.490	32.980
2	11	0	19	94	2.426	1	1.385	1.980
2	11	0	27	93	2.758	1	2.499	4.999
2	11	0	39	12	2.875	1	16.490	32.980
2	11	0	80	63	2.875	1	1.992	4.980
2	11	0	93	59	2.758	1	3.982	5.690
2	11	0	94	55	2.426	1	8.329	11.900
2	11	0	98	84	5.446	1	436	1.090
2	11	0	117	89	114	1	888	1.480
2	11	0	119	49	5.016	1	26.250	52.500
2	11	0	124	68	2.426	1	16.639	25.600
2	11	0	135	4	12	1	9.729	13.900
2	11	0	135	41	2.758	1	10.295	20.590
2	11	0	144	62	2.848	1	53.940	89.900
2	11	0	151	49	3.693	1	26.250	52.500
2	11	0	178	42	8.025	1	8.995	17.990
2	11	0	214	61	2.875	1	2.131	3.280
2	11	0	230	52	12	1	556	1.390
2	12	0	8	9	4.620	1	10.140	16.900
2	12	0	13	13	13	1	1.990	2.488
2	12	0	13	86	8.482	1	10.740	17.900
2	12	0	15	12	5.262	1	16.490	32.980
2	12	0	16	33	3.219	1	2.994	4.990
2	12	0	21	64	1.987	1	14.250	28.500
2	12	0	22	36	678	1	13.732	22.888
2	12	0	22	76	4.766	1	3.698	5.690
2	12	0	23	94	2.999	1	1.385	1.980
2	12	0	26	87	249	1	3.174	5.290
2	12	0	29	96	2.510	1	8.040	13.400
2	12	0	30	15	6.685	1	870	1.088
2	12	0	31	25	582	1	1.270	1.588
2	12	0	33	82	355	1	6.950	13.900
2	12	0	37	56	4.234	1	1.832	4.580
2	12	0	43	57	7.070	1	1.996	4.990
2	12	0	44	17	3.383	1	1.476	3.690
2	12	0	45	6	3.578	1	6.929	9.900
2	12	0	45	27	530	1	34.140	56.900
2	12	0	45	40	2.258	1	13.950	27.900
2	12	0	47	7	1.719	1	7.245	14.490
2	12	0	48	88	2.120	1	4.995	9.990
2	12	0	49	64	1.381	1	14.250	28.500
2	12	0	54	47	1.218	1	14.950	29.900
2	12	0	56	7	2.627	1	7.245	14.490
2	12	0	60	15	490	1	870	1.088

Selection restricted to 500 hits

SAP

BEx Analyzer

Query Designer



BEx Analyzer

SAS Analytics & Business Intelligence

功能表命令

自訂工具列

Query DW06

Author DW03 Status of Data 05.01.2017 17:56:00

Information

Author	DW03	Last Refresh	06.01.2017 19:41:09
Current User	DW03	Key Date	07.01.2017
Last Changed by	DW03	Changed At	06.01.2017 19:41:07
InfoProvider	ICDW05	Status of Dat	05.01.2017 17:56:00
Query Technical	I QUERYDW06	Relevance of	05.01.2017
Query Descriptor	Query DW06	Relevance of	17:56:00

Filter

Branch_SID	SAMPO 聲寶
Customer_SID	
Key Figures	
Product_SID	

Table

Product_SID	BRAND NAME	Customer_SID	SCHOOL	Branch_SID	PRODUCT COST	SALES MONEY
1	SAMPO 聲寶	1	五專	3192	41,196	68,664
				8448	41,196	68,664
				Result	82,392	137,328
		2	五專	3499	41,196	68,664
				8233	41,196	68,664
				8834	41,196	68,664
				Result	123,588	205,992
		3	五專	2053	41,196	68,664
				4197	41,196	68,664
				8663	41,196	68,664
				Result	123,588	205,992
		4	五專	195	41,196	68,664
				899	41,196	68,664
				3012	41,196	68,664
				6955	41,196	68,664
				Result	164,784	274,656
		5	五專	68	41,196	68,664
				745	41,196	68,664
				6521	41,196	68,664
				7515	41,196	68,664
				Result	164,784	274,656
		6	五專	309	41,196	68,664
				1130	41,196	68,664
				3780	41,196	68,664
				7178	41,196	68,664
				Result	164,784	274,656
		7	五專	4951	41,196	68,664
				6892	41,196	68,664
				Result	82,392	137,328
		8	五專	7861	41,196	68,664

Table

Messages available

100

Query3 - Excel

檔案 常用 插入 繪圖 版面配置 公式 資料 校閱 檢視 增益集 Power Pivot 告訴我您想要執行的動作

BEx Analyzer

功能表命令 自訂工具列

Query3

Author DW06 Status of Data 05.01.2017 17:56:00

Chart Filter Information

Information

Author	DW06	Last Refre:	08.01.2017 09:04:04
Current User	DW03	Key Date	08.01.2017
Last Changed by	DW03	Changed F	08.01.2017 09:00:52
InfoProvider	ICDW05	Status of D	05.01.2017 17:56:00
Query Technical Name	REP_20170107164106	Relevance 05.01.2017	
Query Description	Query3	Relevance 17:56:00	

Filter

Branch_SID	
Calendar Day	
Customer_SID	5, 6, 7, 8, 9, 10
Key Figures	
Product_SID	

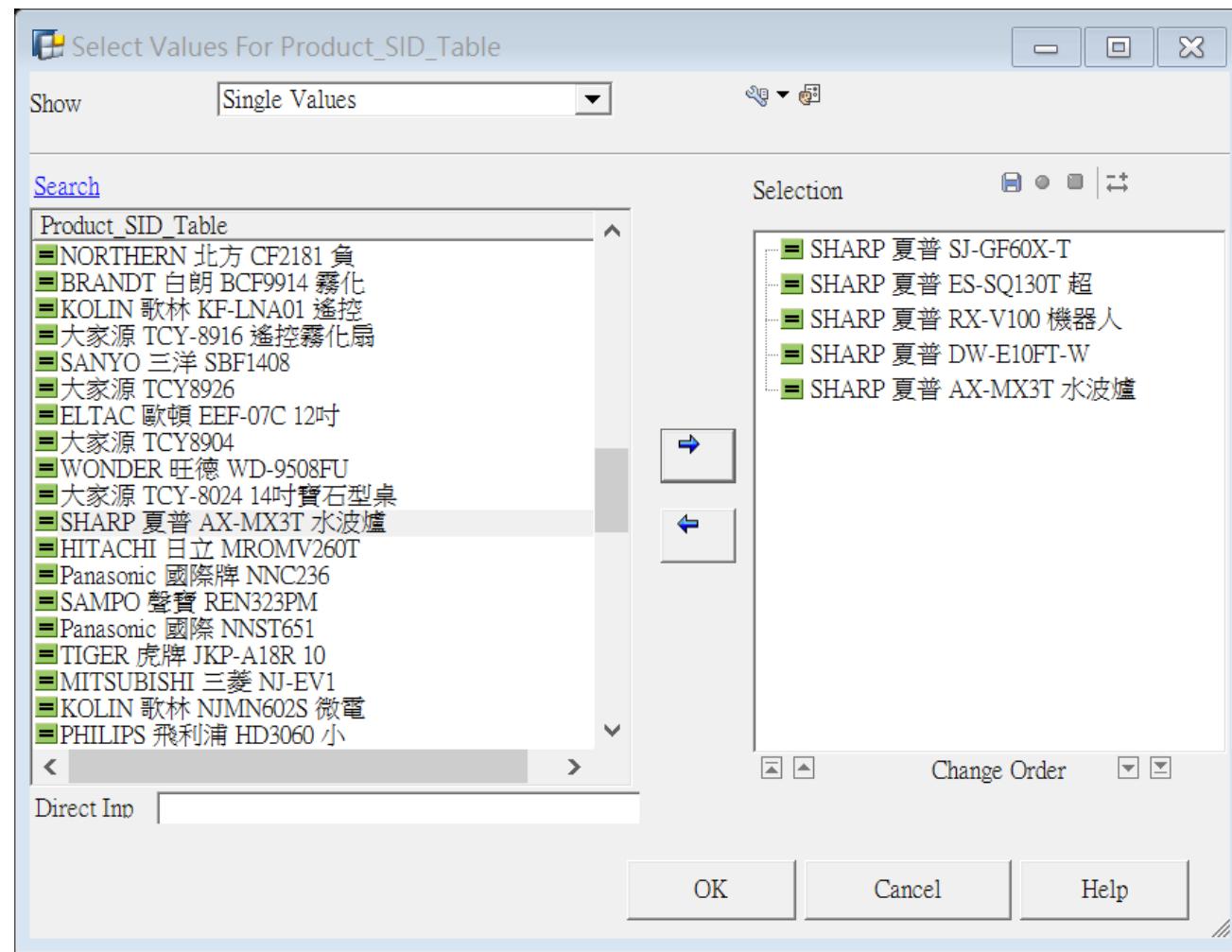
Table

Product_SID	COST	BRAND NAME	VALUE	PRODUCT COST	SALES MONEY	SALES QUANTITY
SAMPO 聲寶 ESBD14P	8995	SAMPO 聲寶	17990	26,985	53,970	3
MITSUBISHI 三菱 MJ-E10	7950	MITSUBISHI 三菱	15900	33,387	47,700	3
Overall Result				60,372	101,670	6

就緒

100%

Characteristic restrictions



BEx Query Designer - Query: HWQueryDW03

Query Edit View Tools Help

InfoProvider
InfoCube By DW05

Key Figures
Product COST
SALES MONEY
SALES QUANTITY

Dimensions
Customer Dimension Table
Product Dimension Table
Branch Dimension Table
Data Package
Time

Filter

Characteristic Restrictions

Product_SID
SHARP 夏普 SJ-GF60X-T
SHARP 夏普 ES-SQ130T 超
SHARP 夏普 RX-V100 機器人
SHARP 夏普 DW-E10FT-W

Default Values

Customer_SID
Branch_SID
Calendar Day
01.07.2013 - 08.01.2014

Properties

Calendar Day (Drilldown Ch)

Planning | Extended | General | Display | Hierarchy

Description
Calendar Day

Use Standard Text

Technical Name
0CALDAY

Area for Filter Values

Area for Default Values

1 Messages

Messages related to this query
Query is correct

Properties Tasks BWI

Characteristics selected in the Characteristic Restrictions tab:

- Product_SID
- SHARP 夏普 SJ-GF60X-T
- SHARP 夏普 ES-SQ130T 超
- SHARP 夏普 RX-V100 機器人
- SHARP 夏普 DW-E10FT-W

Before Characteristic Restriction

HWQueryDW03

Author DW03 Status of Data 05.01.2017 17:56:00

Chart Filter Information

Information

Author	DW03	Last Refreshed	10.01.2017 09:51:45
Current User	DW03	Key Date	10.01.2017
Last Changed by	DW03	Changed At	10.01.2017 09:51:41
InfoProvider	ICDW05	Status of Data	05.01.2017 17:56:00
Query Technical Ni	QUERYDW03HW	Relevance of Data (Date)	05.01.2017
Query Description	HWQueryDW03	Relevance of Data (Time)	17:56:00

Filter

Branch_SID	01.07.2013..08.01.2014
Calendar Day	
Customer_SID	
Key Figures	

Table

Customer_SID	GENDER	SALES MONEY	Useful Restricted Key Figure	Net Sales Amount	Product Count
1	女性	2,545,110	129	1,135,668	36
2	女性	783,402	87	327,111	62
3	女性	1,162,314	84	536,076	88
4	女性	1,437,033	93	596,562	112
5	女性	1,478,328	78	672,558	136
6	女性	1,597,020	108	688,566	168
7	女性	997,926	87	437,463	195
8	女性	1,819,773	96	770,406	221
9	女性	1,584,039	126	661,974	255
10	女性	1,241,859	75	482,160	277
11	女性	1,657,656	99	719,754	306
12	女性	1,639,575	102	706,440	336
13	女性	833,376	57	381,414	354
14	女性	1,318,644	90	554,562	379
15	女性	1,349,607	117	587,181	412
16	女性	1,173,492	93	545,547	438
17	女性	942,708	63	418,506	457
18	女性	1,399,572	99	640,392	485
19	女性	1,788,321	87	790,143	510
20	女性	1,063,155	81	431,265	534
21	女性	1,075,932	81	461,166	555
22	女性	1,357,743	69	559,446	575
23	女性	1,035,501	99	463,044	606
24	女性	1,584,558	105	674,181	635
25	女性	1,356,105	108	579,729	666
26	女性	1,405,644	96	573,036	692
27	女性	835,866	57	352,443	710
28	女性	901,647	75	357,909	731
29	女性	1,048,779	81	478,950	755
30	女性	1,904,874	96	817,977	780

Table +

After Characteristic Restriction

HWQueryDW03

Author DW03 Status of Data 05.01.2017 17:56:00

Chart Filter Information

Information

Author	DW03	Last Refreshed	10.01.2017 09:55:50
Current User	DW03	Key Date	10.01.2017
Last Changed by	DW03	Changed At	10.01.2017 09:55:14
InfoProvider	ICDW05	Status of Data	05.01.2017 17:56:00
Query Technical N:	QUERYDW03HW	Relevance of Data (Date)	05.01.2017
Query Description	HWQueryDW03	Relevance of Data (Time)	17:56:00

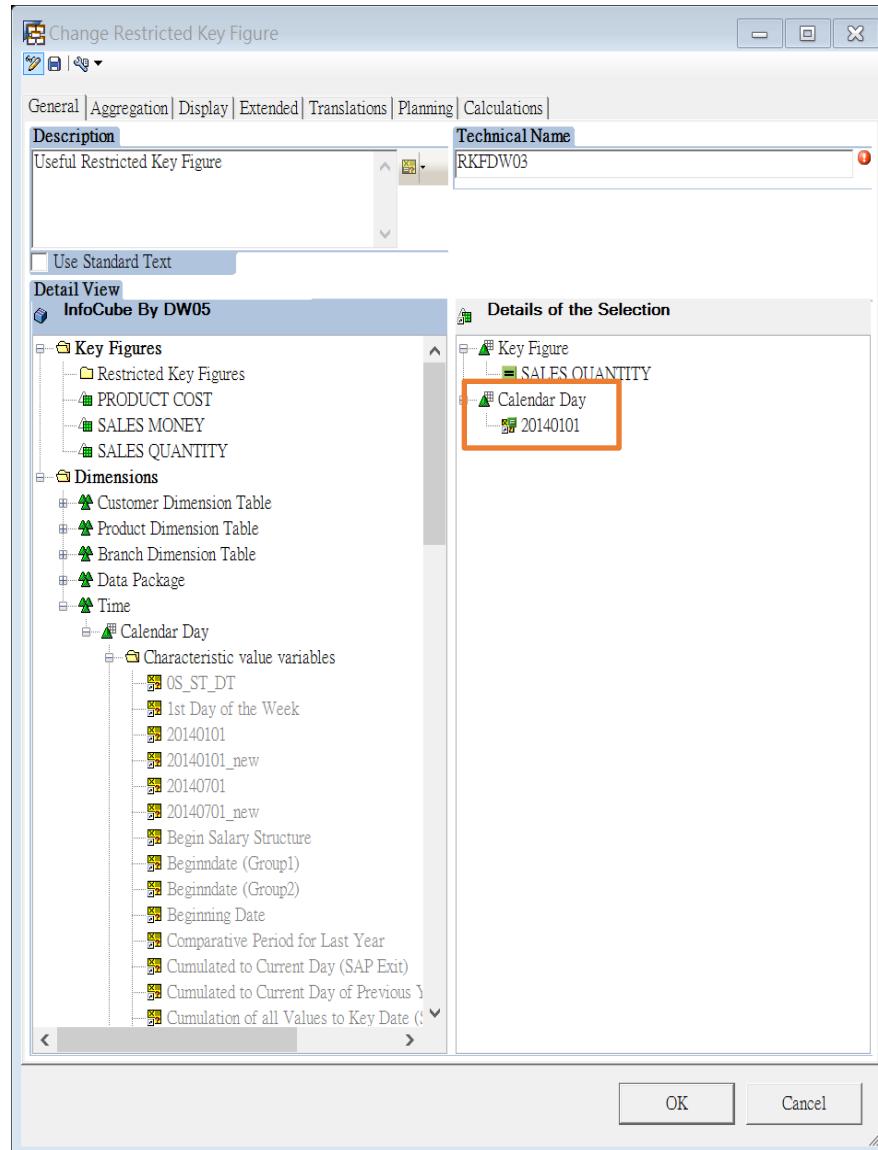
Filter

Branch_SID	
Calendar Day	01.07.2013..08.01.2014
Customer_SID	
Key Figures	

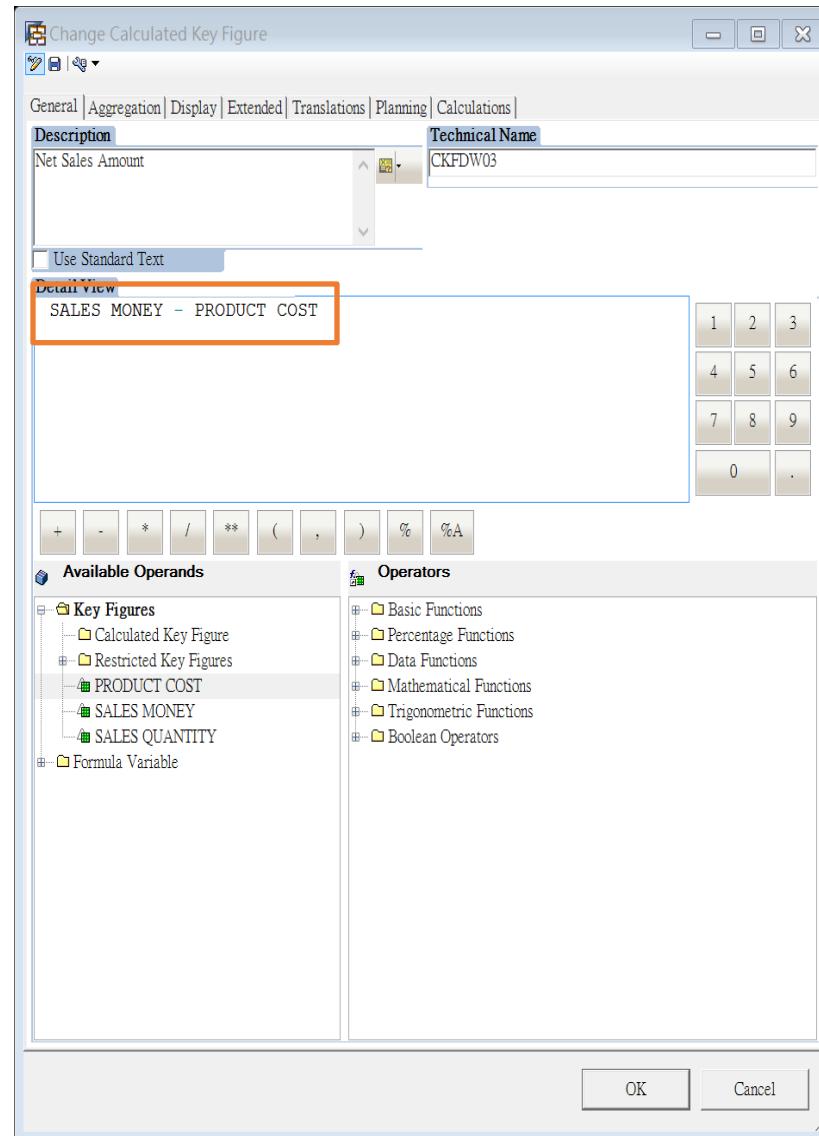
Table

Customer_SID	GENDER	SALES MONEY	Useful Restricted Key Figure	Net Sales Amount	Product Count
1	女性	311,400	6	128,730	2
4	女性	329,697	6	125,880	4
6	女性	311,400	6	128,730	6
8	女性	305,400	6	118,593	8
9	女性	95,697	6	28,713	10
10	女性	116,400	6	51,063	12
12	女性	452,097	12	187,080	16
14	女性	269,700	3	107,880	17
15	女性	83,400	6	41,700	18
16	女性	305,400	6	118,593	20
18	女性	41,700	3	20,850	21
19	女性	119,100	9	52,413	23
20	女性	59,997	3	18,000	24
23	女性	41,700	3	20,850	25
24	女性	311,400	6	128,730	27
25	女性	119,994	6	36,000	28
27	女性	119,994	6	36,000	29
28	女性	140,697	6	58,350	31
29	女性	41,700	3	20,850	32
30	女性	59,997	3	18,000	33
32	女性	59,997	3	18,000	34
33	女性	511,800	12	228,930	36
34	女性	71,400	6	21,426	37
36	女性	119,994	6	36,000	38
39	女性	122,400	6	61,200	40
40	女性	305,400	6	118,593	42
41	女性	35,700	3	10,713	43
42	女性	101,697	6	38,850	45
44	女性	329,697	6	125,880	47
45	女性	745,200	18	318,660	50

Restricted Key Figure



Calculated Key Figure



Calculated Key Figure

HWQueryDW03

Author DW03 Status of Data 05.01.2017 17:56:00

Chart Filter Information

Information

Author	DW03	Last Refreshed	10.01.2017 08:51:33
Current User	DW03	Key Date	10.01.2017
Last Changed by	DW03	Changed At	10.01.2017 08:51:29
InfoProvider	ICDW05	Status of Data	05.01.2017 17:56:00
Query Technical Ni	QUERYDW03HW	Relevance of Data (Date)	05.01.2017
Query Description	HWQueryDW03	Relevance of Data (Time)	17:56:00

Filter

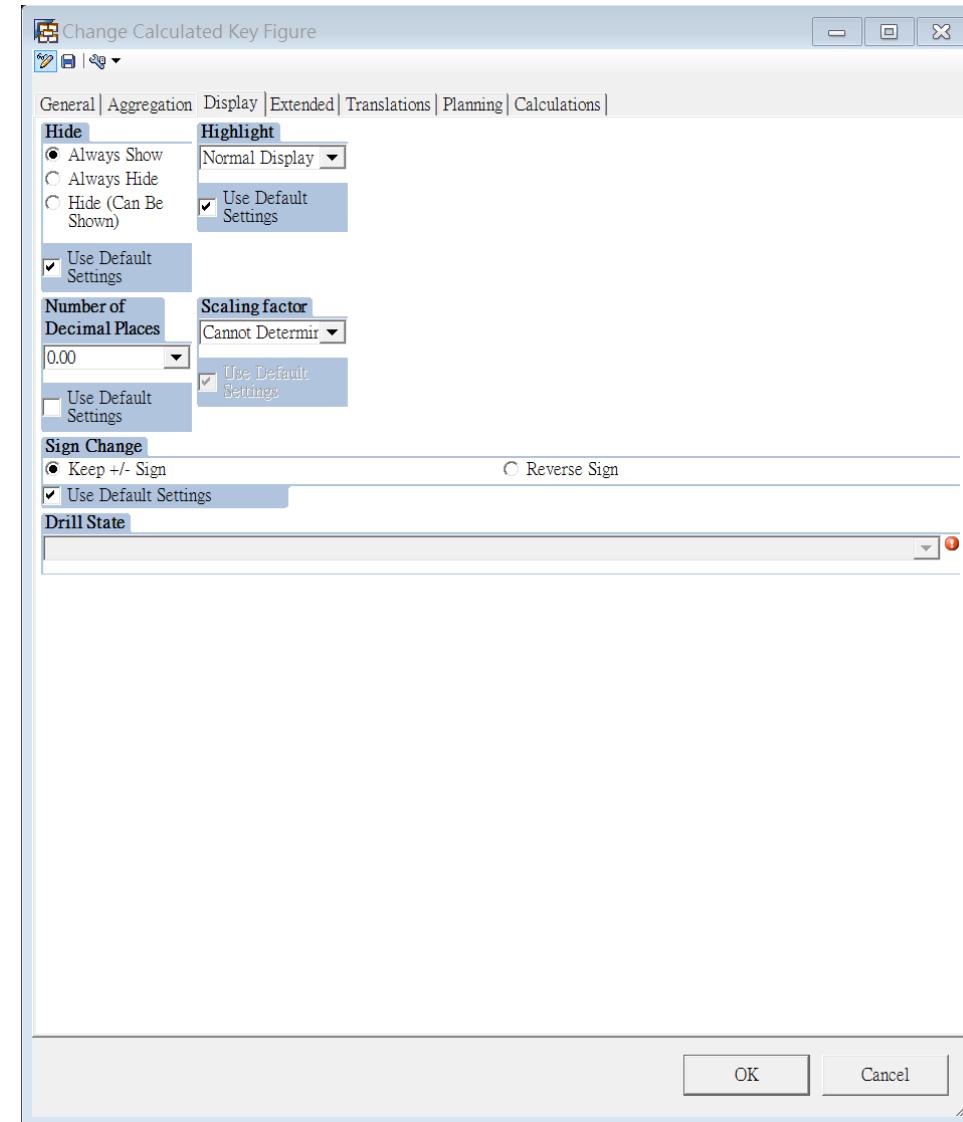
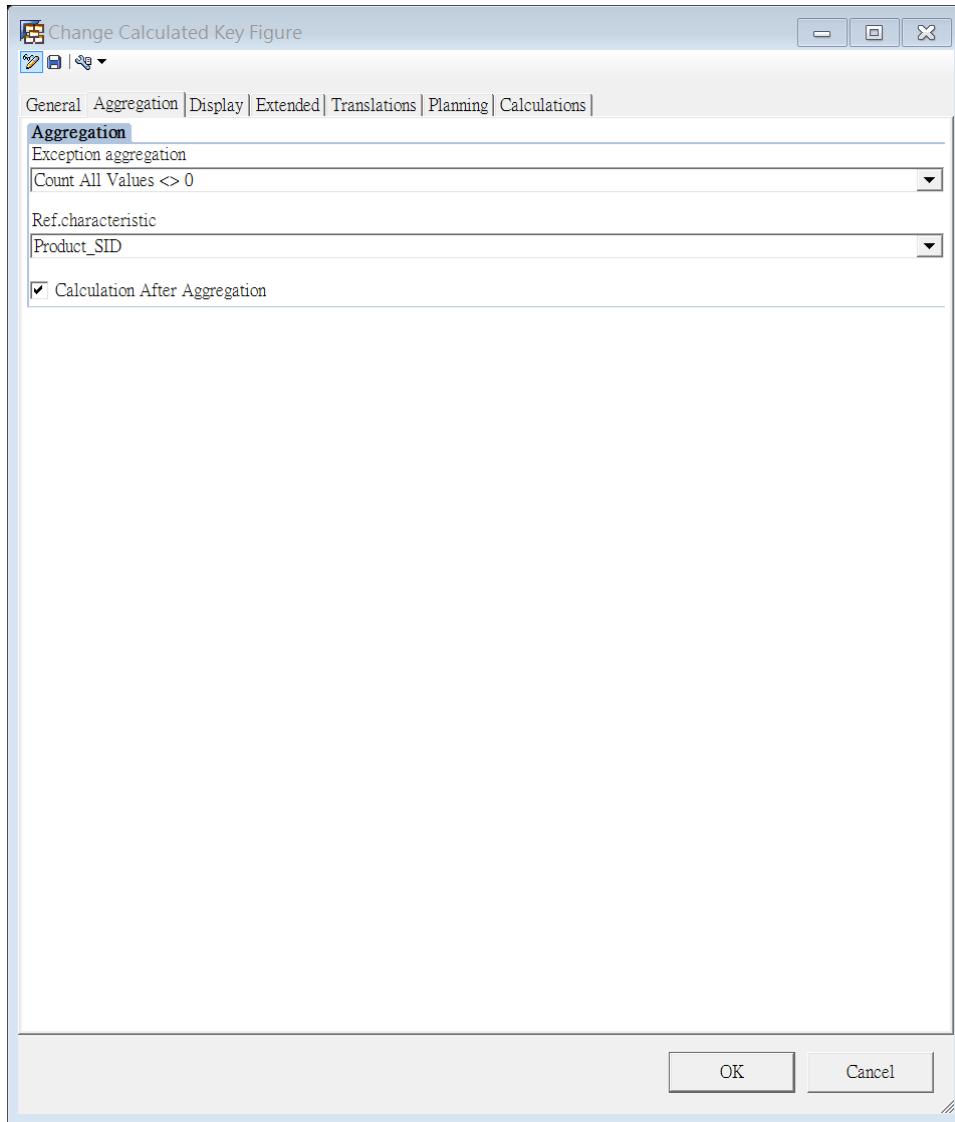
Branch_SID	01.07.2013..08.01.2014
Calendar Day	
Customer_SID	
Key Figures	

Table

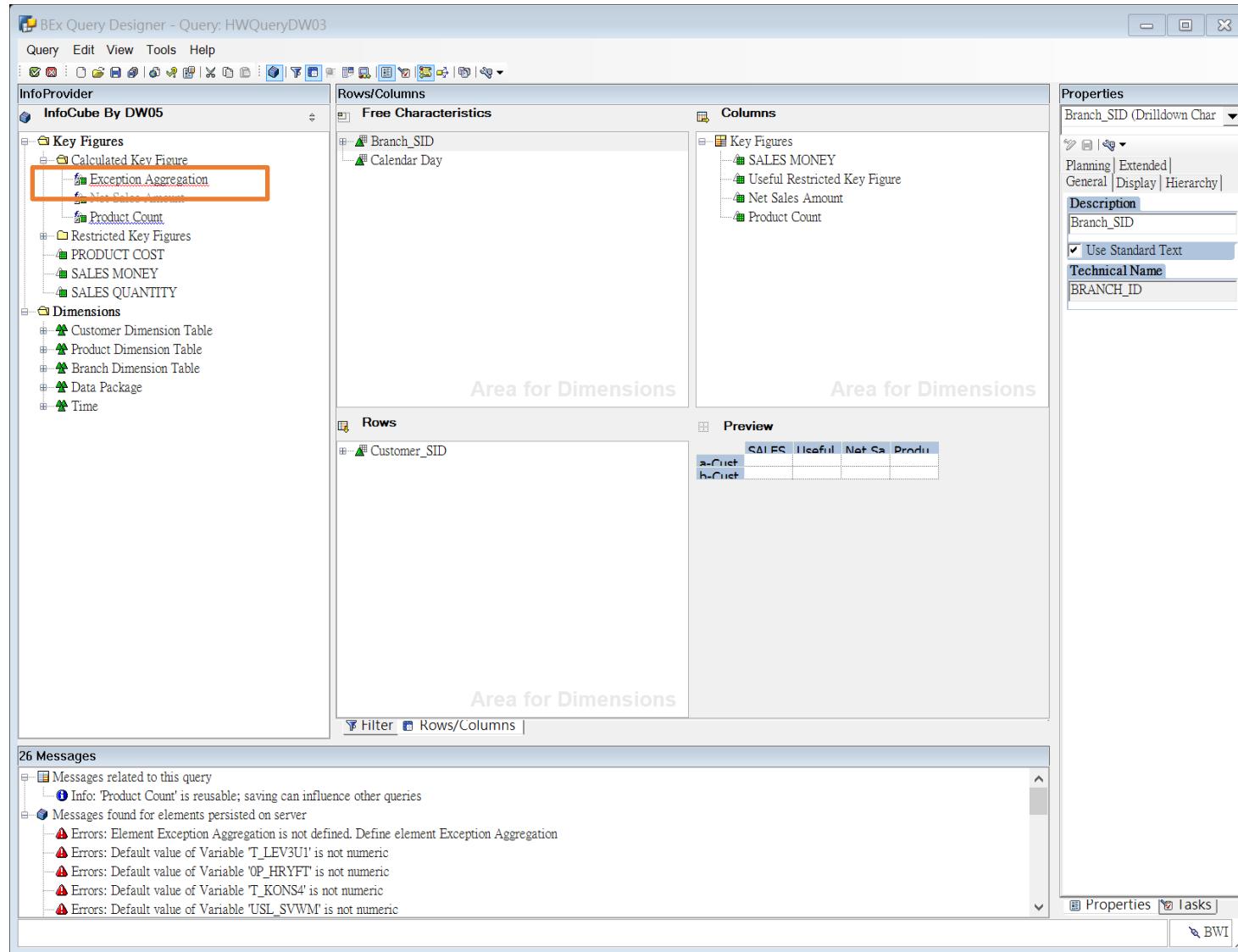
Customer_SID	GENDER	SALES MONEY	Useful Restricted Key Figure	Net Sales Amount
1	女性	311,400	6	128,730
4	女性	329,697	6	125,880
6	女性	311,400	6	128,730
8	女性	305,400	6	118,593
9	女性	95,697	6	28,713
10	女性	35,700	3	10,713
12	女性	371,397	9	146,730
14	女性	269,700	3	107,880
15	女性	83,400	6	41,700
16	女性	305,400	6	118,593
18	女性	41,700	3	20,850
19	女性	119,100	9	52,413
20	女性	59,997	3	18,000
23	女性	41,700	3	20,850
24	女性	311,400	6	128,730
25	女性	119,994	6	36,000
27	女性	119,994	6	36,000
28	女性	59,997	3	18,000
29	女性	41,700	3	20,850
30	女性	59,997	3	18,000
32	女性	59,997	3	18,000
33	女性	269,700	3	107,880
34	女性	71,400	6	21,426
36	女性	119,994	6	36,000
39	女性	41,700	3	20,850
40	女性	305,400	6	118,593
41	女性	35,700	3	10,713
42	女性	101,697	6	38,850
44	女性	329,697	6	125,880
45	女性	664,500	15	278,310

Table +

Exception Aggregation



Exception Aggregation



After Exception Aggregation

Author DW03 Status of Data 05.01.2017 17:56:00

Chart Filter Information

Information

Author	DW03	Last Refreshed	10.01.2017 09:15:52
Current User	DW03	Key Date	10.01.2017
Last Changed by	DW03	Changed At	10.01.2017 09:15:49
InfoProvider	ICDW05	Status of Data	05.01.2017 17:56:00
Query Technical N:	QUERYDW03HW	Relevance of Data (Date)	05.01.2017
Query Description	HWQueryDW03	Relevance of Data (Time)	17:56:00

Filter

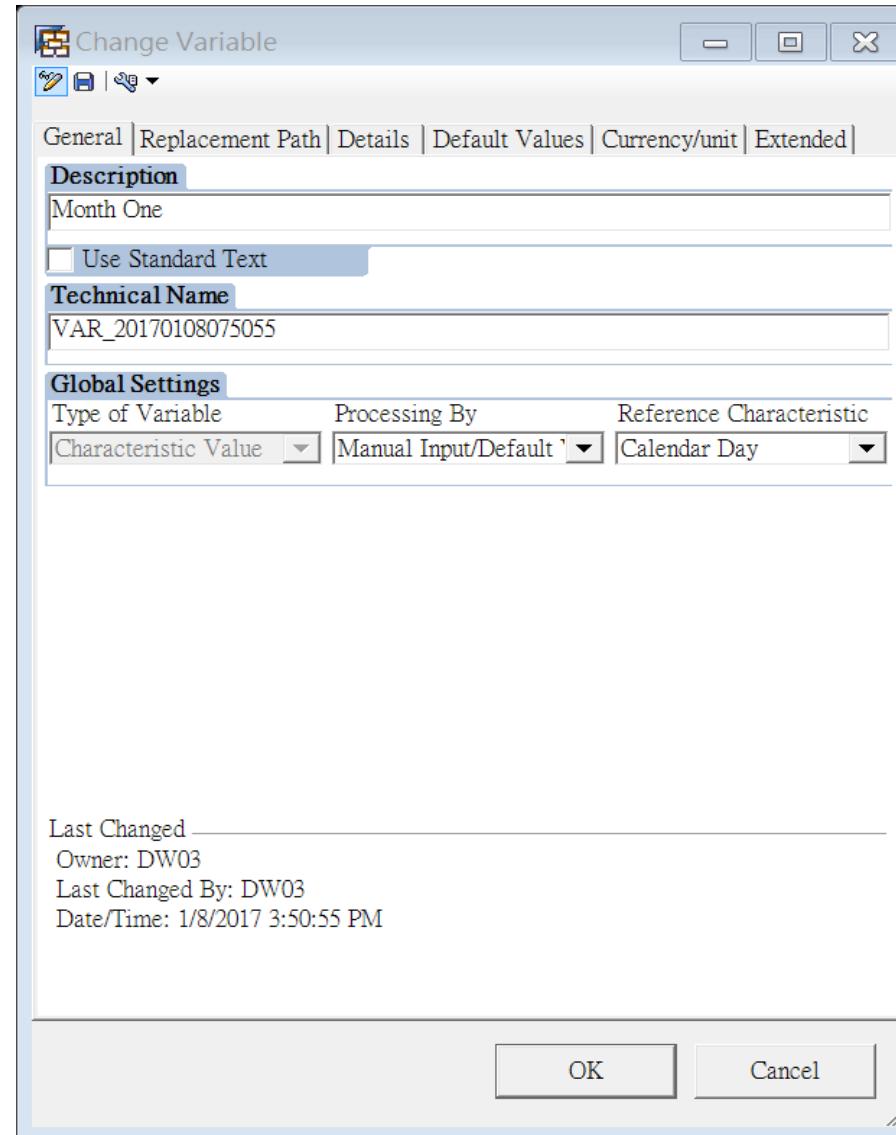
Branch_SID	01.07.2013..08.01.2014
Calendar Day	
Customer_SID	
Key Figures	

Table

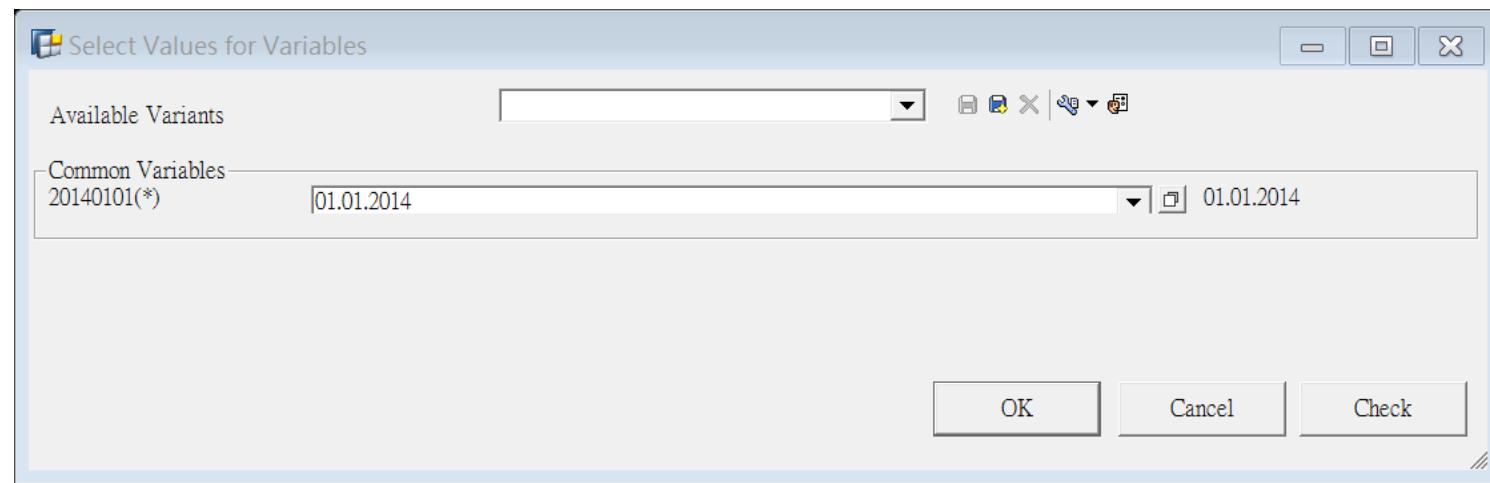
Customer_SID	GENDER	SALES MONEY	Useful Restricted Key Figure	Net Sales Amount	Product Count
1	女性	311,400	6	128,730	2
4	女性	329,697	6	125,880	4
6	女性	311,400	6	128,730	6
8	女性	305,400	6	118,593	8
9	女性	95,697	6	28,713	10
10	女性	35,700	3	10,713	11
12	女性	371,397	9	146,730	14
14	女性	269,700	3	107,880	15
15	女性	83,400	6	41,700	16
16	女性	305,400	6	118,593	18
18	女性	41,700	3	20,850	19
19	女性	119,100	9	52,413	21
20	女性	59,997	3	18,000	22
23	女性	41,700	3	20,850	23
24	女性	311,400	6	128,730	25
25	女性	119,994	6	36,000	26
27	女性	119,994	6	36,000	27
28	女性	59,997	3	18,000	28
29	女性	41,700	3	20,850	29
30	女性	59,997	3	18,000	30
32	女性	59,997	3	18,000	31
33	女性	269,700	3	107,880	32
34	女性	71,400	6	21,426	33
36	女性	119,994	6	36,000	34
39	女性	41,700	3	20,850	35
40	女性	305,400	6	118,593	37
41	女性	35,700	3	10,713	38
42	女性	101,697	6	38,850	40
44	女性	329,697	6	125,880	42
45	女性	664,500	15	278,310	44
46	女性	269,700	3	107,880	45
47	女性	59,997	3	18,000	46
48	女性	59,997	3	18,000	47

Table

Time Variable



Time Variable



After setting time variable

HWQueryDW03

Author DW03 Status of Data 05.01.2017 17:56:00

Chart Filter Information

Information

Author	DW03	Last Refreshed	10.01.2017 08:45:52
Current User	DW03	Key Date	10.01.2017
Last Changed by	DW03	Changed At	10.01.2017 08:45:12
InfoProvider	ICDW05	Status of Data	05.01.2017 17:56:00
Query Technical N:	QUERYDW03HW	Relevance of Data (Date)	05.01.2017
Query Description	HWQueryDW03	Relevance of Data (Time)	17:56:00

Filter

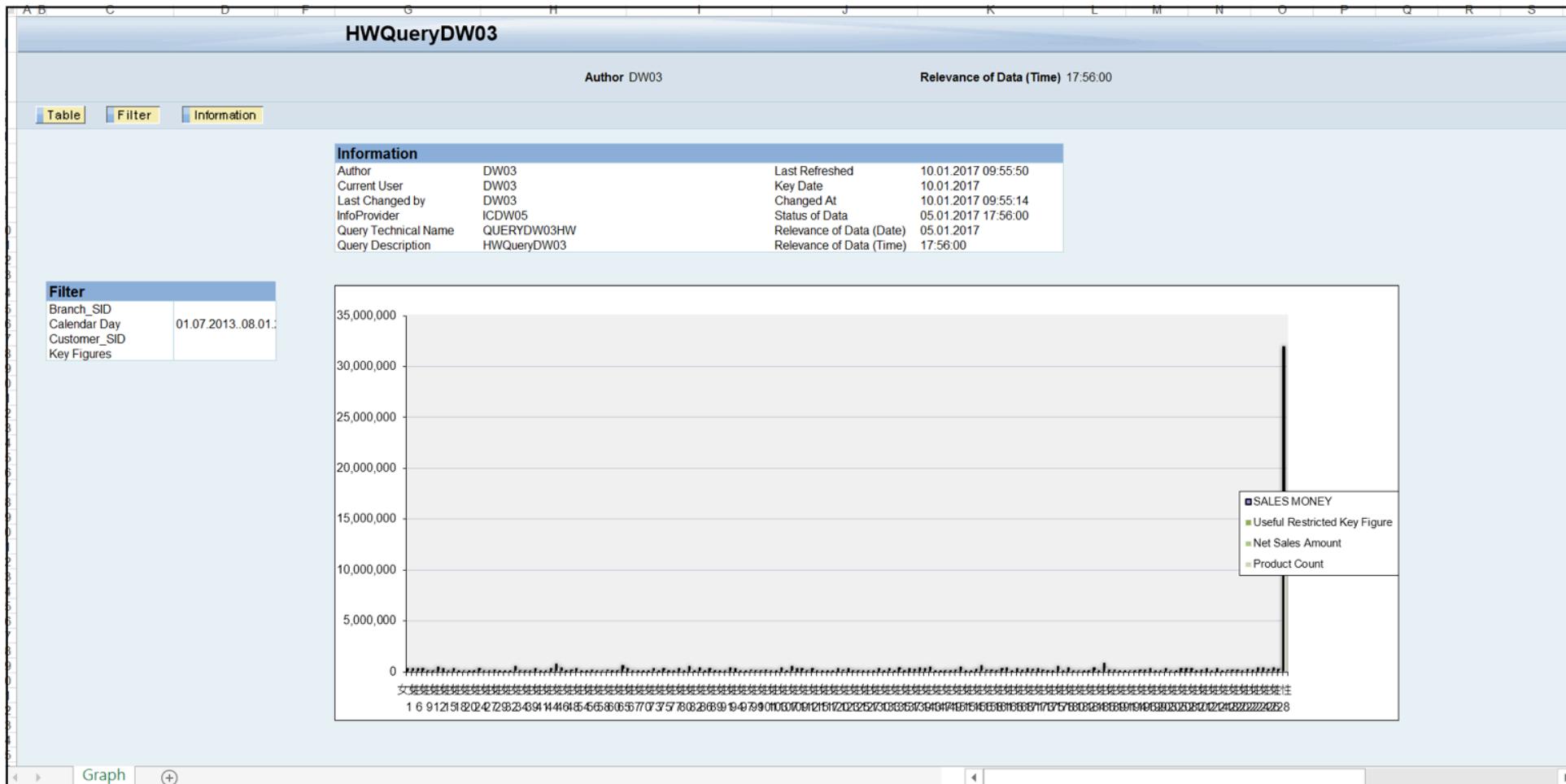
Branch_SID	
Calendar Day	01.07.2013..08.01.2014
Customer_SID	
Key Figures	

Table

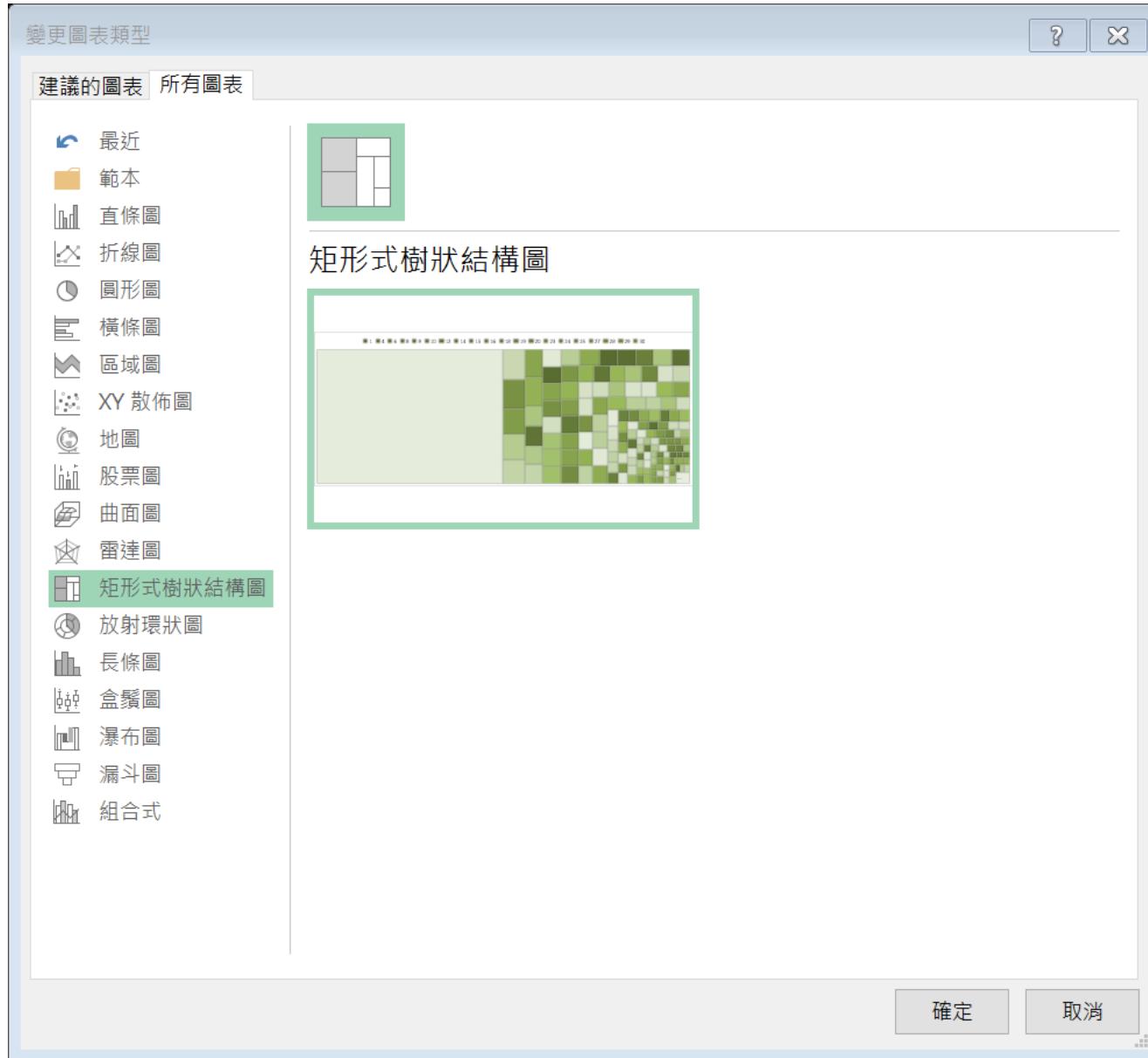
Customer_SID	GENDER	SALES MONEY	Useful Restricted Key Figure
1	女性	311,400	6
4	女性	329,697	6
6	女性	311,400	6
8	女性	305,400	6
9	女性	95,697	6
10	女性	35,700	3
12	女性	371,397	9
14	女性	269,700	3
15	女性	83,400	6
16	女性	305,400	6
18	女性	41,700	3
19	女性	119,100	9
20	女性	59,997	3
23	女性	41,700	3
24	女性	311,400	6
25	女性	119,994	6
27	女性	119,994	6
28	女性	59,997	3
29	女性	41,700	3
30	女性	59,997	3
32	女性	59,997	3
33	女性	269,700	3
34	女性	71,400	6
36	女性	119,994	6
39	女性	41,700	3
40	女性	305,400	6
41	女性	35,700	3
42	女性	101,697	6
44	女性	329,697	6
45	女性	664,500	15

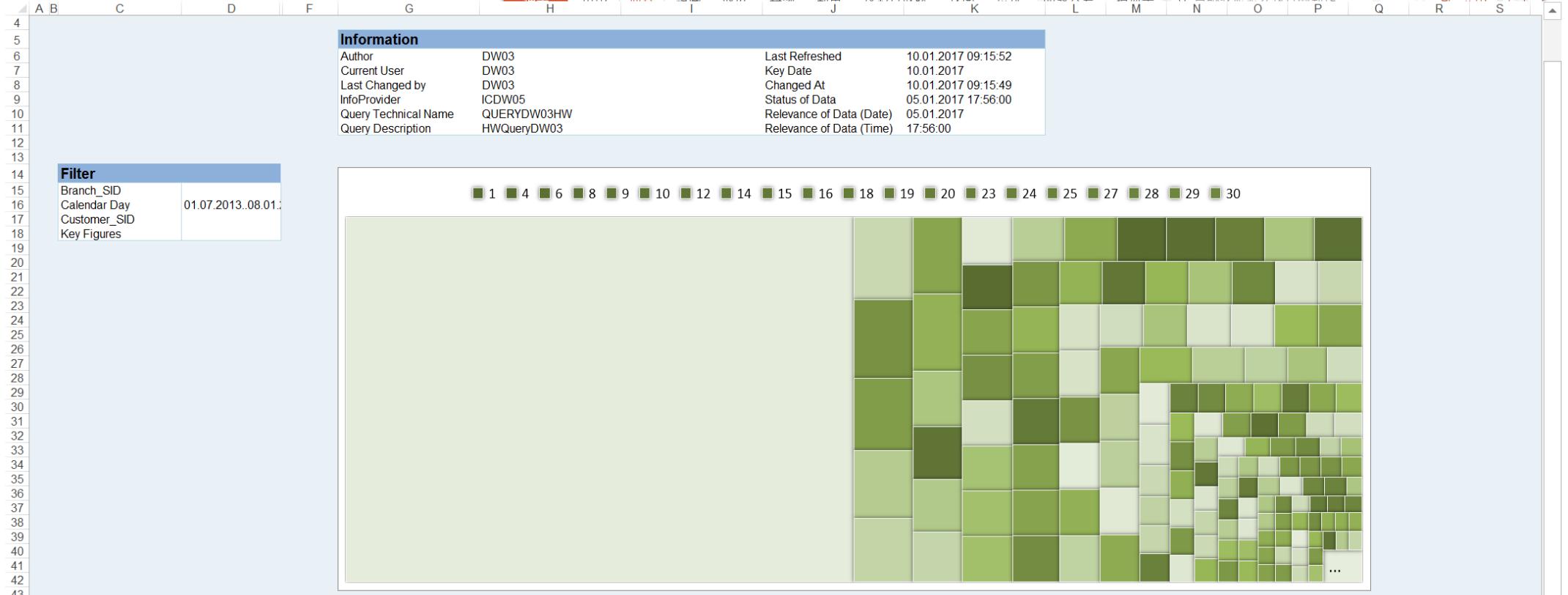
Table

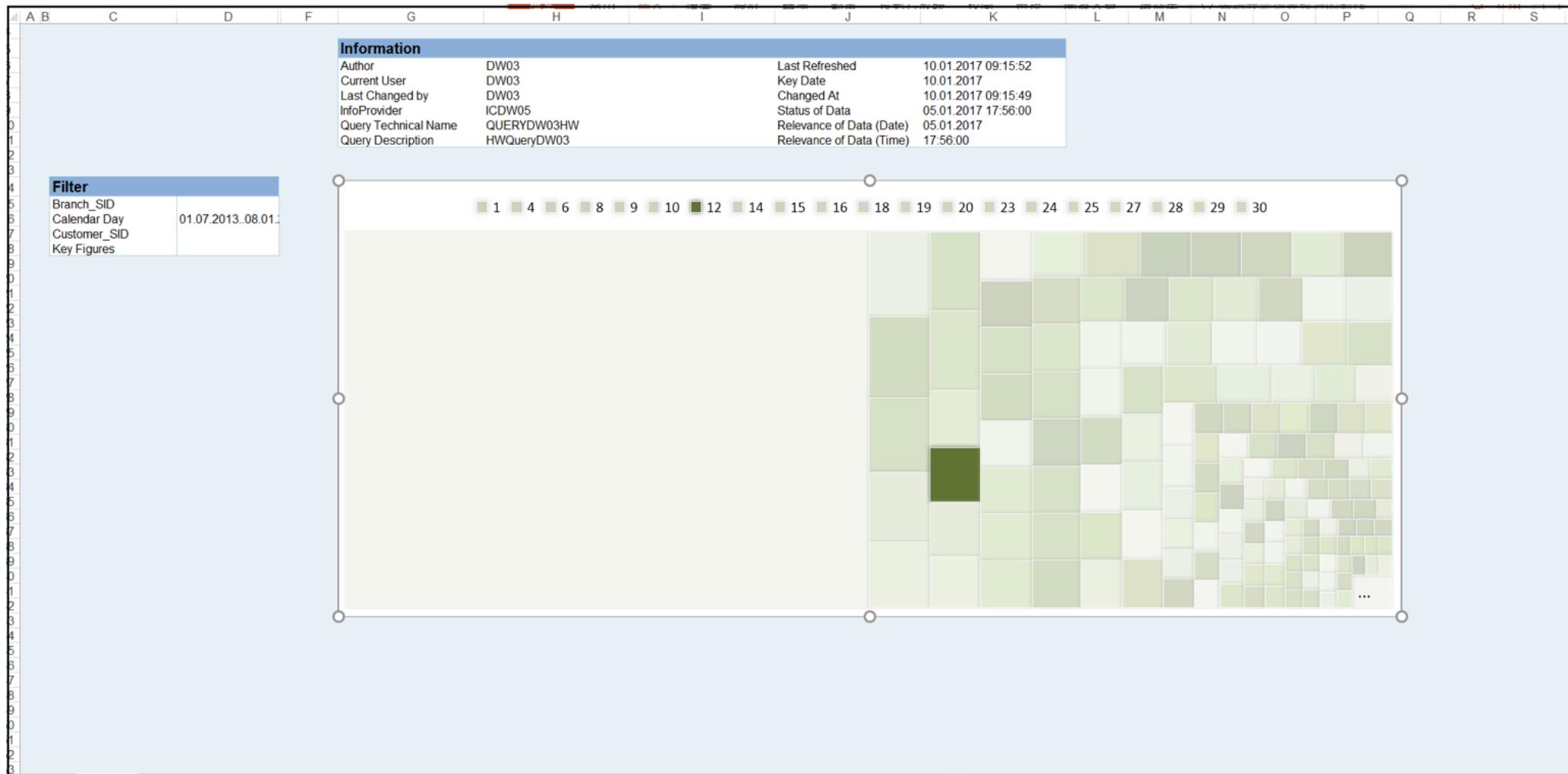
Visualization



Combined with Excel's graphical features







Confronted Difficulties

- Chinese encoding problems
- Solutions:
 - Search for answers on the Web
 - Ask TA for help

Thank you