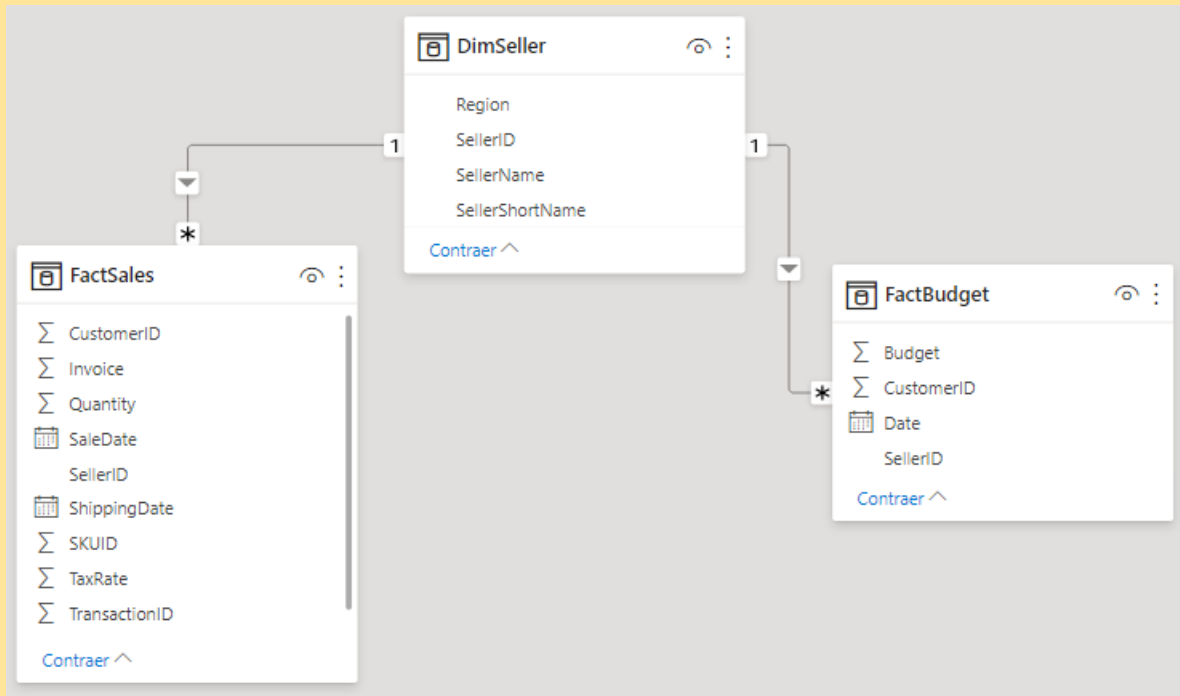


34. Aplicar Dirección de filtro cruzado y Filtro de seguridad en ambas direcciones



DimSeller

SellerID	SellerName	SellerShortName	Region
121	Paula Ibáñez	Paula	México, Centroamérica y el Caribe
125	Martin Santos	Martin	México, Centroamérica y el Caribe
127	Mohamed Vega	Mohamed	Estados Unidos de América
129	Glenn Ray	Glen	Estados Unidos de América
131	Gonzalo Lino	Leo	España
135	Mara Jimenez	Mara	México, Centroamérica y el Caribe
137	Bradyn Figueroa	Bradyn	Sudamérica
144	Alfonso Pérez	Gregorio	Sudamérica
147	Maribel Snow	Maribel	España
154	Nick Robles	Nick	México, Centroamérica y el Caribe
160	Lilly Huang	Lilly	Sudamérica
164	Kaelyn Valentine	Kaelyn	Estados Unidos de América
170	Colt Schwartz	Colt	Estados Unidos de América
175	Ivy Olson	Ivy	España
181	Domingo Medina	Domingo	México, Centroamérica y el Caribe
182	David Hernández	David	México, Centroamérica y el Caribe
185	Brent Sims	Brent	Sudamérica
187	Jacinto Navarro	Jacinto	España
192	Kaley West	Kaley	Estados Unidos de América

FactBudget

SellerID	CustomerID	Date	Budget
127	164	01-01-2016 0:00:00	1509
127	165	01-01-2016 0:00:00	593
127	181	01-01-2016 0:00:00	4254
127	189	01-01-2016 0:00:00	4001
127	203	01-01-2016 0:00:00	2432
127	215	01-01-2016 0:00:00	5377
127	237	01-01-2016 0:00:00	2487
127	238	01-01-2016 0:00:00	3523
127	243	01-01-2016 0:00:00	12000
127	254	01-01-2016 0:00:00	23117
127	268	01-01-2016 0:00:00	5773
127	277	01-01-2016 0:00:00	766
127	279	01-01-2016 0:00:00	22559
127	288	01-01-2016 0:00:00	1749
127	296	01-01-2016 0:00:00	9549
127	329	01-01-2016 0:00:00	2262
127	340	01-01-2016 0:00:00	1088
127	353	01-01-2016 0:00:00	5353
127	356	01-01-2016 0:00:00	5908
127	373	01-01-2016 0:00:00	6664
127	379	01-01-2016 0:00:00	3540
127	380	01-01-2016 0:00:00	21102
127	381	01-01-2016 0:00:00	17197

FactSales

TransactionID	SellerID	CustomerID	Invoice	SKUID	SaleDate	ShippingDate	Quantity	UnitaryPrice	TaxRate
20511	127	468	62466	555	01-01-2018 0:00:00	05-01-2018 0:00:00	1	13	15
21295	127	468	62795	548	05-01-2018 0:00:00	11-01-2018 0:00:00	1	13	15
23843	127	468	63799	545	20-01-2018 0:00:00	23-01-2018 0:00:00	1	13	15
26099	127	468	64629	555	01-02-2018 0:00:00	03-02-2018 0:00:00	1	13	15
28469	127	468	65576	536	14-02-2018 0:00:00	22-02-2018 0:00:00	1	13	15
32121	127	468	66965	586	05-03-2018 0:00:00	09-03-2018 0:00:00	1	13	15
37325	127	468	68988	543	31-03-2018 0:00:00	02-04-2018 0:00:00	1	13	15
39233	127	468	69724	602	10-04-2018 0:00:00	14-04-2018 0:00:00	1	13	15
40962	127	468	70347	570	18-04-2018 0:00:00	21-04-2018 0:00:00	1	13	15
41591	127	468	70601	611	21-04-2018 0:00:00	23-04-2018 0:00:00	1	13	15
42257	127	468	70831	539	24-04-2018 0:00:00	27-04-2018 0:00:00	1	13	15
42623	127	468	70979	583	26-04-2018 0:00:00	27-04-2018 0:00:00	1	13	15
43077	127	468	71158	604	28-04-2018 0:00:00	30-04-2018 0:00:00	1	13	15
47250	127	468	72767	606	19-05-2018 0:00:00	23-05-2018 0:00:00	1	13	15
47767	127	468	72968	547	22-05-2018 0:00:00	26-05-2018 0:00:00	1	13	15
47772	127	468	72968	601	22-05-2018 0:00:00	25-05-2018 0:00:00	1	13	15
54254	127	468	75554	595	23-06-2018 0:00:00	27-06-2018 0:00:00	1	13	15
59825	127	468	77663	601	20-07-2018 0:00:00	24-07-2018 0:00:00	1	13	15
63102	127	468	78953	617	04-08-2018 0:00:00	07-08-2018 0:00:00	1	13	15
66268	127	468	80237	617	23-08-2018 0:00:00	24-08-2018 0:00:00	1	13	15
67593	127	468	80731	606	29-08-2018 0:00:00	01-09-2018 0:00:00	1	13	15
75853	127	468	83986	573	10-10-2018 0:00:00	12-10-2018 0:00:00	1	13	15
77174	127	468	84511	554	18-10-2018 0:00:00	19-10-2018 0:00:00	1	13	15

Escenario 2:

Utilizamos campos de la tabla FactSales y el campo SellerID de la tabla DimSeller para filtrar al capo Budget. El campo Budget reconoce al campo SellerID, por lo que, este logra filtrarlo y el campo Budget responde devolviendo la totalidad individual del presupuesto para cada uno de los Seller.

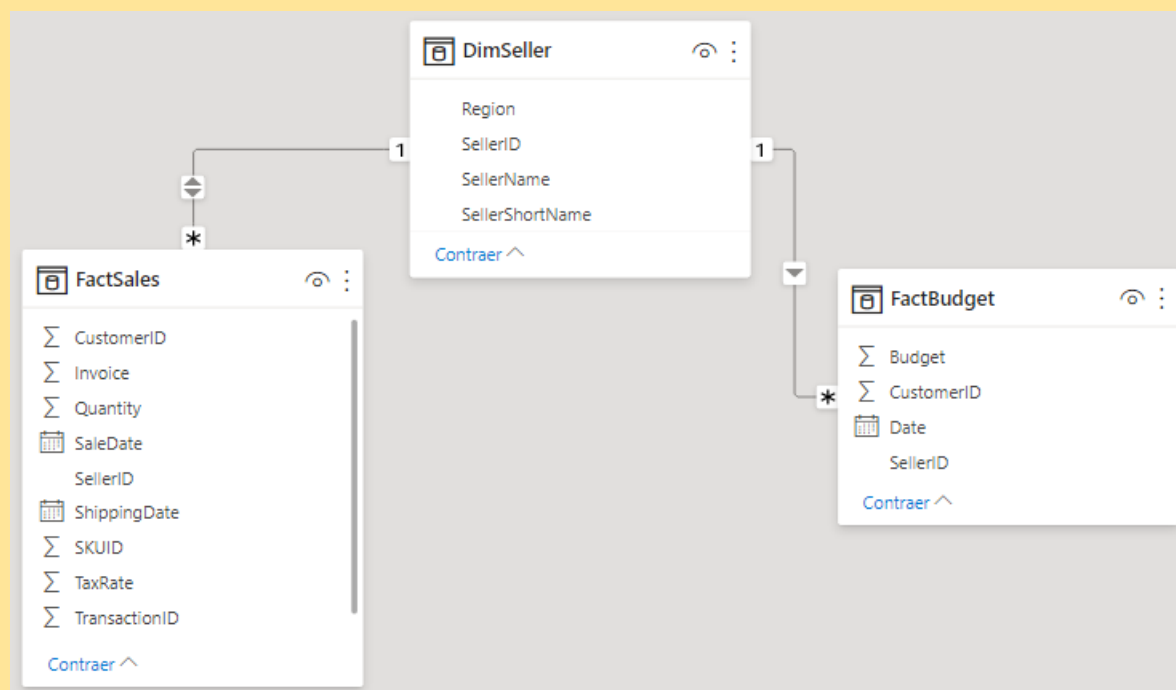
The screenshot displays a data visualization tool interface. On the left, a table shows sales data with columns: Invoice, SellerID, Quantity, and Budget. The table lists 30 rows of data, with a total row at the bottom showing a total quantity of 5447454 and a total budget of 229.897.936,00.

The right sidebar contains two main sections: 'Visualizaciones' (Visualizations) and 'Campos' (Fields). The 'Visualizaciones' section includes a 'Filtros' (Filters) icon and a 'Valores' (Values) section with a list of fields: Invoice, SellerID, Quantity, and Budget. The 'Campos' section includes a search bar and a list of fields organized by table: DimSeller (Region, SellerID, SellerName, SellerShortName) and FactBudget (Budget, CustomerID, Date, SellerID). The FactSales table is also listed with fields: CustomerID, Invoice, Quantity, SaleDate, SellerID, ShippingDate, SKUID, and TaxRate.

Invoice	SellerID	Quantity	Budget
62491	147	150	11.482.686,00
62492	147	312	11.482.686,00
62494	147	210	11.482.686,00
62496	154	239	9.958.172,00
62498	154	120	9.958.172,00
62500	154	100	9.958.172,00
62502	154	161	9.958.172,00
62503	154	273	9.958.172,00
62505	160	124	7.302.497,00
62506	164	11	20.069.481,00
62508	164	168	20.069.481,00
62510	164	17	20.069.481,00
62511	164	170	20.069.481,00
62513	170	5	17.390.412,00
62514	170	87	17.390.412,00
62516	170	480	17.390.412,00
62518	170	84	17.390.412,00
62520	170	209	17.390.412,00
62522	170	28	17.390.412,00
62523	170	100	17.390.412,00
62524	175	190	13.480.544,00
62526	175	209	13.480.544,00
62528	175	30	13.480.544,00
62529	175	245	13.480.544,00
62531	181	18	14.661.245,00
62532	181	405	14.661.245,00
62534	181	55	14.661.245,00
62535	181	94	14.661.245,00
62537	182	304	6.455.310,00
62538	182	15	6.455.310,00
Total		5447454	229.897.936,00

Escenario 3:

Utilizamos solo campos de la tabla FactSales para filtrar al capo Budget. Dado que ahora se creó una relación bidireccional entre FactSales y DimSeller, el campo Budget ahora sí reconoce los campos de la tabla FactSales, esto porque la información fluye desde FactSales a FactBudget y esto permite filtrarla. De esta manera, el campo Budget responde devolviendo la totalidad individual del presupuesto para cada uno de los Sellers.



Invoice	SellerID	Quantity	Budget
62491	147	150	11.482.686,00
62492	147	312	11.482.686,00
62494	147	210	11.482.686,00
62496	154	239	9.958.172,00
62498	154	120	9.958.172,00
62500	154	100	9.958.172,00
62502	154	161	9.958.172,00
62503	154	273	9.958.172,00
62505	160	124	7.302.497,00
62506	164	11	20.069.481,00
62508	164	168	20.069.481,00
62510	164	17	20.069.481,00
62511	164	170	20.069.481,00
62513	170	5	17.390.412,00
62514	170	87	17.390.412,00
62516	170	480	17.390.412,00
62518	170	84	17.390.412,00
62520	170	209	17.390.412,00
62522	170	28	17.390.412,00
62523	170	100	17.390.412,00
62524	175	190	13.480.544,00
62526	175	209	13.480.544,00
62528	175	30	13.480.544,00
62529	175	245	13.480.544,00
62531	181	18	14.661.245,00
62532	181	405	14.661.245,00
62534	181	55	14.661.245,00
62535	181	94	14.661.245,00
62537	182	304	6.455.310,00
62538	182	45	6.455.310,00
Total	5447454	229.897.936,00	

Visualizaciones

Filtros

Valores

Obtener detalles

Entre varios informes

Desactivar

Mantener todos los filtros

Campos

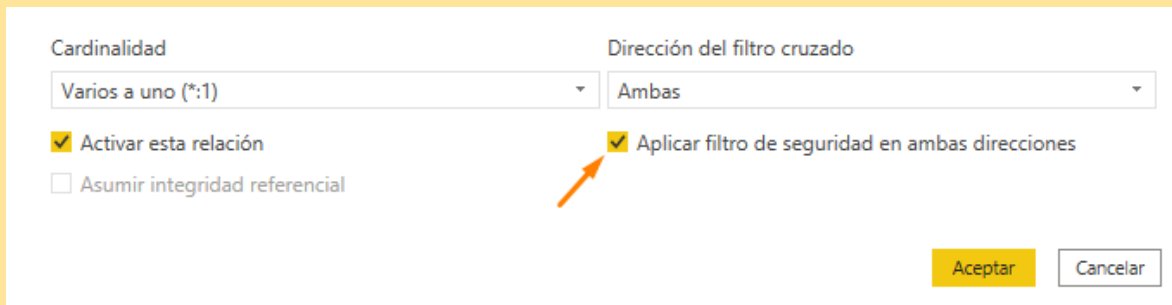
Buscar

DimSeller

FactBudget

FactSales

Filtro de seguridad en ambas direcciones



Cardinalidad: Varios a uno (*:1)

Dirección del filtro cruzado: Ambas

☒ Activar esta relación

☐ Asumir integridad referencial

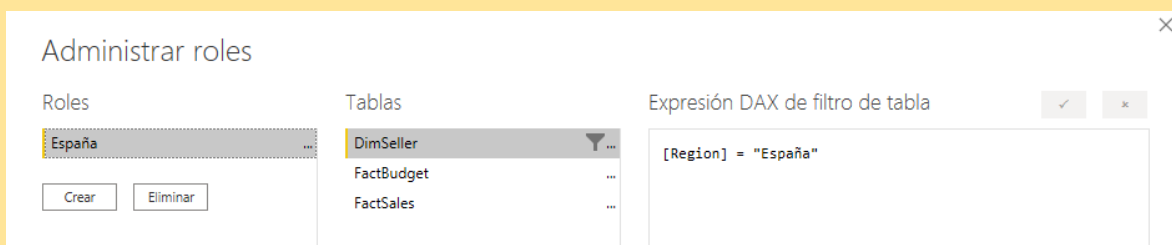
☒ Aplicar filtro de seguridad en ambas direcciones

Aceptar Cancelar

Esta funcionalidad se utiliza cuando se aplica Row Level Security (RLS). El RLS se utiliza para filtrar información que pueden visualizar los usuarios. Cuando se trabaja con la opción “Ambas” esta casilla se habilita. Trabajar con ella dará mayor seguridad en la visualización de los datos.

Ejemplo 1:

Aplicamos un Filtro RLS estático a la tabla DimSeller, donde se filtrará por los registros que contengan la Región = “España”.



Administrar roles

Roles: España

Tablas: DimSeller, FactBudget, FactSales

Expresión DAX de filtro de tabla: [Region] = "España"

Crear Eliminar

DimSeller

SellerID	SellerName	SellerShortName	Region
187	Jacinto Navarro	Jacinto	España
175	Ivy Olson	Ivy	España
147	Maribel Snow	Maribel	España
131	Gonzalo Lino	Leo	España

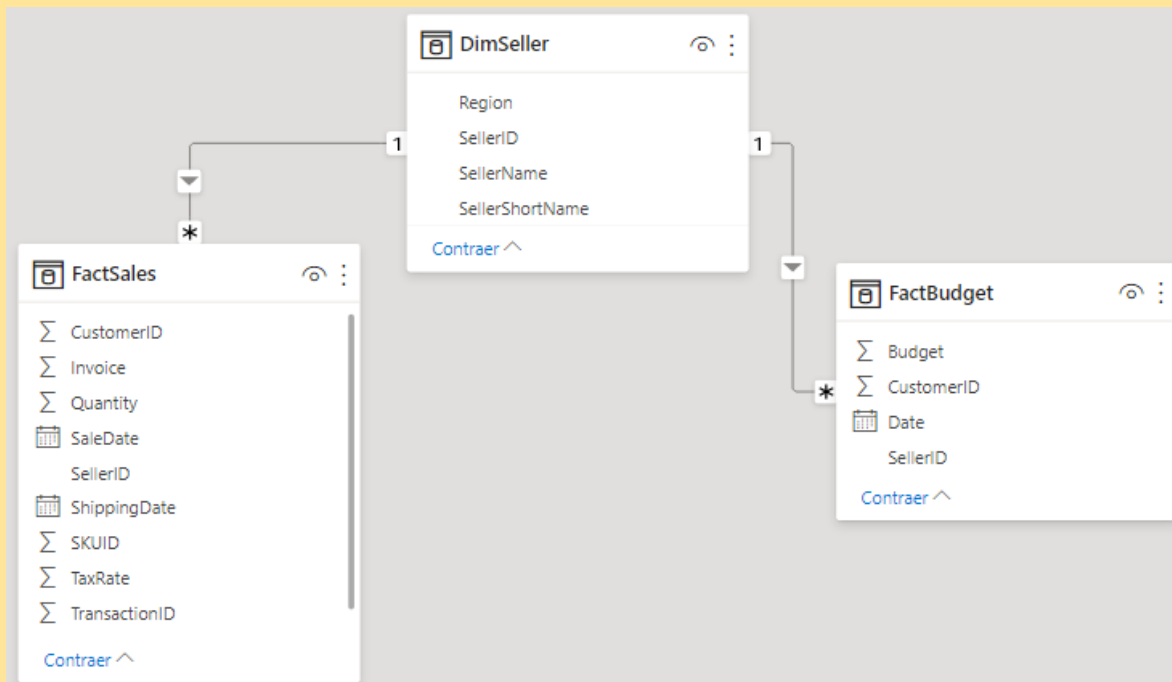
FactBudget

SellerID	CustomerID	Date	Budget
187	632	01-01-2019 0:00:00	4678
187	615	01-01-2019 0:00:00	9275
187	457	01-01-2019 0:00:00	86605
187	400	01-01-2019 0:00:00	12355
187	395	01-01-2019 0:00:00	1708
187	388	01-01-2019 0:00:00	2355
187	369	01-01-2019 0:00:00	3939

FactSales

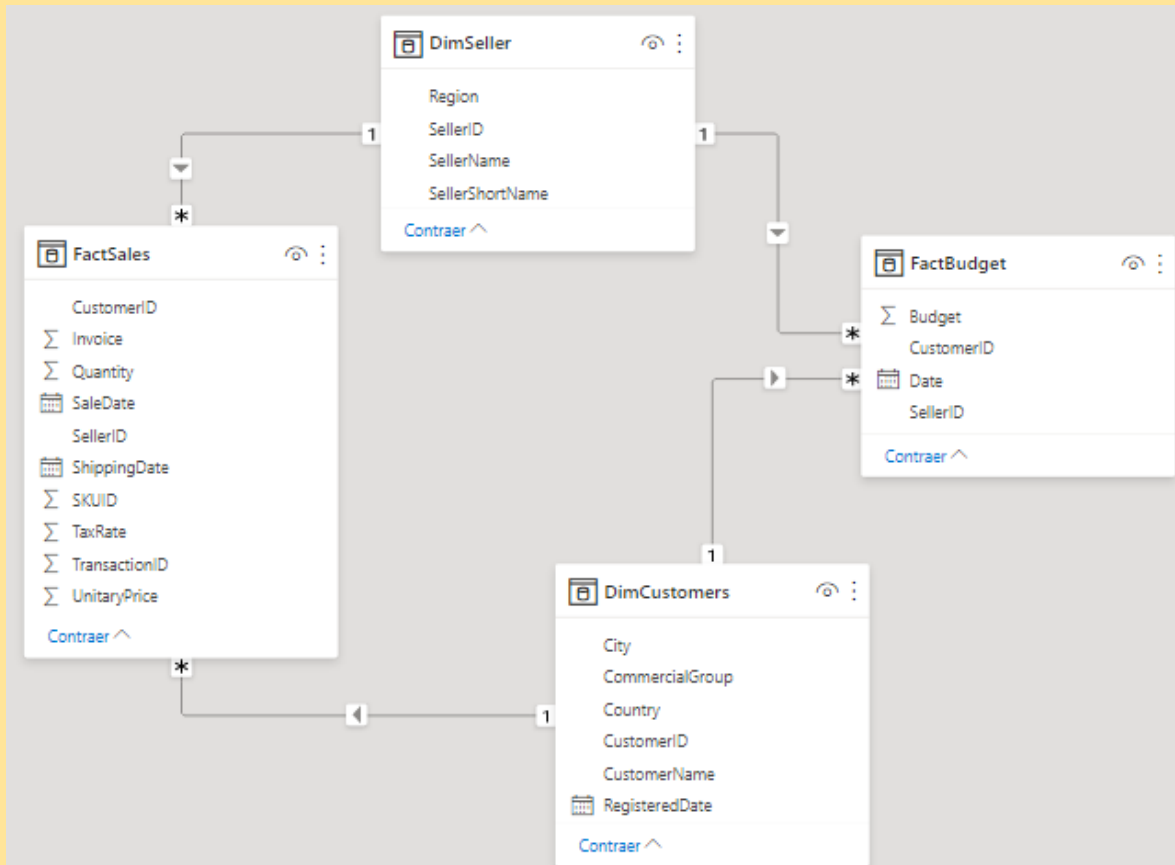
TransactionID	SellerID	CustomerID	Invoice	SKUID	SaleDate	ShippingDate	Quantity	UnitaryPrice	TaxRate
22341	187	632	106148	555	29-07-2019 0:00:00	01-08-2019 0:00:00	3	13	15
21875	187	615	106046	560	27-07-2019 0:00:00	08-08-2019 0:00:00	3	13	15
21486	187	457	103168	583	21-06-2019 0:00:00	25-06-2019 0:00:00	3	13	15
21155	187	400	101310	570	28-05-2019 0:00:00	31-05-2019 0:00:00	3	13	15
155354	187	395	100277	608	15-05-2019 0:00:00	18-05-2019 0:00:00	3	13	15
155354	187	388	98620	545	24-04-2019 0:00:00	02-05-2019 0:00:00	3	13	15
155000	187	369	98120	602	18-04-2019 0:00:00	20-04-2019 0:00:00	3	13	15
149401	187	632	97830	530	15-04-2019 0:00:00	18-04-2019 0:00:00	3	13	15
148408	187	615	97730	530	15-04-2019 0:00:00	18-04-2019 0:00:00	3	13	15
143326	187	457	97730	530	15-04-2019 0:00:00	18-04-2019 0:00:00	3	13	15
141143	187	400	97730	530	15-04-2019 0:00:00	18-04-2019 0:00:00	3	13	15
137963	187	395	97730	530	15-04-2019 0:00:00	18-04-2019 0:00:00	3	13	15
133417	187	388	97730	530	15-04-2019 0:00:00	18-04-2019 0:00:00	3	13	15
133228	187	369	97730	530	15-04-2019 0:00:00	18-04-2019 0:00:00	3	13	15
132342	187	632	97730	530	15-04-2019 0:00:00	18-04-2019 0:00:00	3	13	15
132339	187	615	97730	530	15-04-2019 0:00:00	18-04-2019 0:00:00	3	13	15
132080	187	457	97730	530	15-04-2019 0:00:00	18-04-2019 0:00:00	3	13	15
124580	187	400	97730	530	15-04-2019 0:00:00	18-04-2019 0:00:00	3	13	15
119892	187	395	97730	530	15-04-2019 0:00:00	18-04-2019 0:00:00	3	13	15
117158	187	388	97730	530	15-04-2019 0:00:00	18-04-2019 0:00:00	3	13	15
112884	187	369	97730	530	15-04-2019 0:00:00	18-04-2019 0:00:00	3	13	15
111649	187	632	97730	530	15-04-2019 0:00:00	18-04-2019 0:00:00	3	13	15

En el caso donde una sola tabla dimensión la cual contiene el filtro RLS (DimSeller) y esta además es quien filtre a una o más tablas de hechos, su filtro RLS se esparcirá a las tablas de hechos, sin necesidad de modificar la dirección de filtro cruzado, ni utilizar el Filtro de seguridad en ambas direcciones.



Ejemplo 2:

Agregamos al modelo la tabla dimensión DimCustomers, la cual filtra de igual manera a las tablas de hechos FactSales y FactBudget y no tiene ninguna relación con la tabla DimSeller. Mantenemos el mismo filtro RLS para la tabla DimSeller.



DimCustomers

Esta tabla no logró ser filtrada por el RLS de la tabla DimSeller, dado que no mantiene relación con ella.

Se muestra como España

CustomerID	CustomerName	CommercialGroup	RegisteredDate	City	Country
118	Looking Glass		28-03-2004 0:00:00	Aurora	Estados Unidos de América
123	Maps Air Museum		04-05-2004 0:00:00	Fontana	Estados Unidos de América
124	Lamiwood Floors		06-05-2004 0:00:00	Toledo	Estados Unidos de América
126	Cyan Digital House		11-05-2004 0:00:00	Manhattan	Estados Unidos de América
130	Vox Spectrum Limited		08-06-2004 0:00:00	Irving	Estados Unidos de América
133	Cosmotronic		05-07-2004 0:00:00	Grand Prairie	Estados Unidos de América
145	Chesapeake Neurology Associates		24-09-2004 0:00:00	Kansas City	Estados Unidos de América
150	Brightconsult		27-10-2004 0:00:00	Fresno	Estados Unidos de América
162	Onward Agency		04-01-2005 0:00:00	New Orleans	Estados Unidos de América
165	Florida 360 Realty, Llc		31-01-2005 0:00:00	Raleigh	Estados Unidos de América
170	Dynamac, Inc.	Dynamac, Inc.	15-03-2005 0:00:00	Laredo	Estados Unidos de América
171	Maximum Senior Benefits		17-03-2005 0:00:00	Greensboro	Estados Unidos de América
173	Air Distribution Corp		24-03-2005 0:00:00	San Bernardino	Estados Unidos de América
181	Jolley's Travel & Cruises		07-05-2005 0:00:00	Albuquerque	Estados Unidos de América
184	Pt Restu Ibu Pusaka		26-05-2005 0:00:00	Atlanta	Estados Unidos de América
187	Itt Communications		08-06-2005 0:00:00	Riverside	Estados Unidos de América
189	Reli Communications		11-06-2005 0:00:00	Brooklyn	Estados Unidos de América
190	Best2best Human Capital		22-06-2005 0:00:00	Huntsville	Estados Unidos de América
193	Alberta Municipal Services Corporation		12-07-2005 0:00:00	Cincinnati	Estados Unidos de América
205	Legend		28-09-2005 0:00:00	Plano	Estados Unidos de América
206	Greenhill Group		01-10-2005 0:00:00	Chandler	Estados Unidos de América
215	Maxson Builders & Turbodies Wella - The Max Max Ltd		23-11-2005 0:00:00	Franklin	Estados Unidos de América

Buscar

- ☒ (Seleccionar todo)
- ☒ Argentina
- ☒ Belice
- ☒ Bolivia
- ☒ Brasil
- ☒ Chile
- ☒ Colombia
- ☒ Costa Rica
- ☒ Ecuador
- ☒ El Salvador
- ☒ España
- ☒ Estados Unidos de América
- ☒ Guatemala
- ☒ Haití
- ☒ Honduras
- ☒ Jamaica
- ☒ México
- ☒ Nicaragua
- ☒ Panamá
- ☒ Paraguay
- ☒ Perú

Aceptar Cancelar

Para lograr traspasar el filtro a la tabla DimCustomer, debemos modificar la Dirección de filtro cruzado a “Ambas” entre las tablas DimCustomers y FactSales o entre las tablas DimCustomers y FactBudget (se obtiene el mismo resultado), para que la tabla DimSeller logre filtrar (llegar) a DimCustomers. De igual manera, para este caso, debemos activar la casilla Aplicar filtro de seguridad en ambas direcciones en ambas direcciones de manera obligatoria, si no lo hacemos, no se realizará el filtrado para la tabla DimCustomers.

✕

Editar relación

Permite seleccionar tablas y columnas relacionadas.

FactSales

TransactionID	SellerID	CustomerID	Invoice	SKUID	SaleDate	ShippingDate	Quantity
20511	127	468	62466	555	01-01-2018 0:00:00	05-01-2018 0:00:00	1
21295	127	468	62795	548	05-01-2018 0:00:00	11-01-2018 0:00:00	1
23843	127	468	63799	545	20-01-2018 0:00:00	23-01-2018 0:00:00	1

DimCustomers

CustomerID	CustomerName	CommercialGroup	RegisteredDate	City	Country
118	Looking Glass	null	28-03-2004 0:00:00	Aurora	Estados Unidos de América
123	Maps Air Museum	null	04-05-2004 0:00:00	Fontana	Estados Unidos de América
124	Lamiwood Floors	null	06-05-2004 0:00:00	Toledo	Estados Unidos de América

Cardinalidad

Varios a uno (*:1)

Dirección del filtro cruzado

Ambas

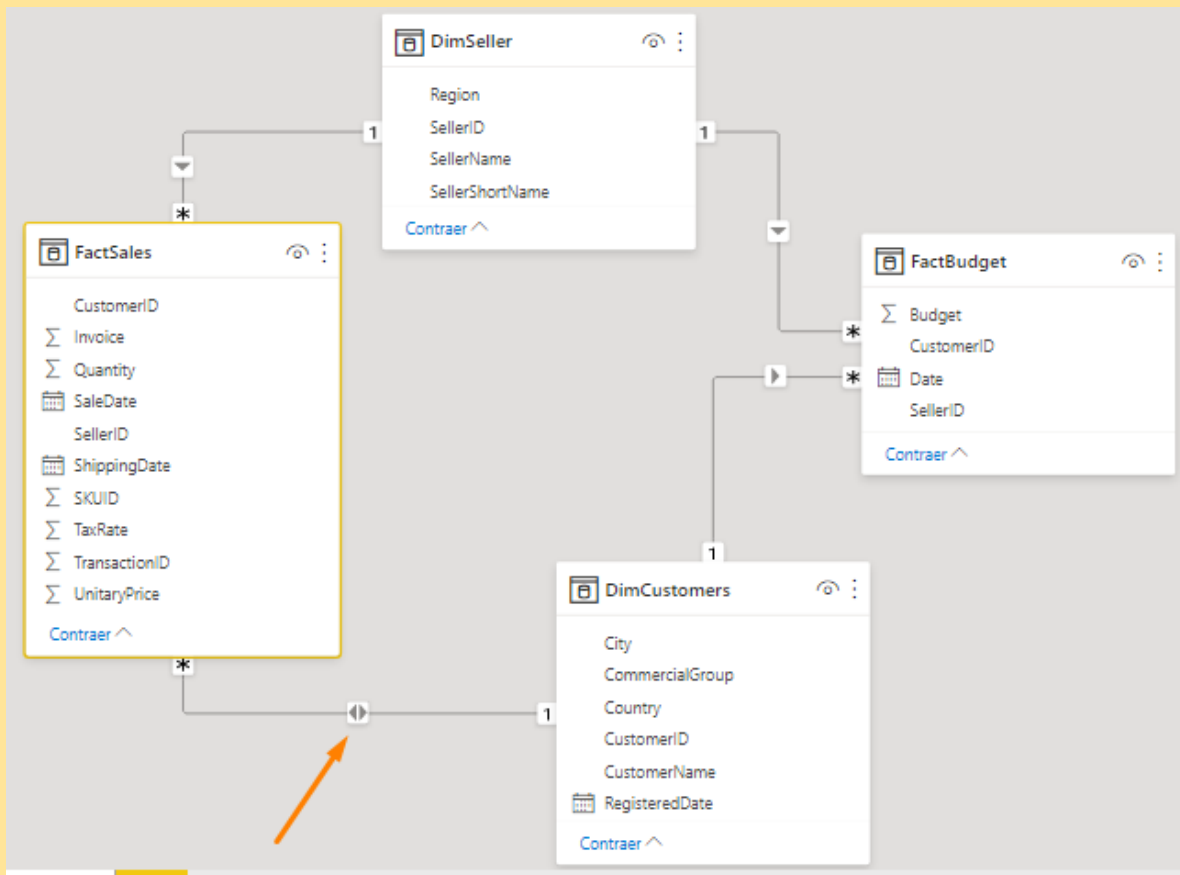
☒ Activar esta relación

☐ Asumir integridad referencial

☒ Aplicar filtro de seguridad en ambas direcciones

Aceptar

Cancelar



Ahora la tabla DimCustomers se visualiza de la siguiente manera:

CustomerID	CustomerName	CommercialGroup	RegisteredDate	City	Country
709	Comercializadora De Holalateria Y Carton	Kenet Proyectos Inteligentes	20-11-2010 0:00:00	Guecho	España
698	Bio Seving Energy S De Ri De Cv	Kasavi Comercial	28-09-2010 0:00:00	Salamanca	España
695	B T Decorative Fabrics	Grupo Caray	14-09-2010 0:00:00	Vigo	España
676	Minerex	Kasavi Comercial	02-07-2010 0:00:00	La Coruña	España
663	Tmi Herrajes	Grupo Industrial Lopez Perez	28-04-2010 0:00:00	Pamplona	España
640	Grupo Caray	Grupo Caray	03-01-2010 0:00:00	Palencia	España
608	Dr Jose Polak	Grupo Industrial Lopez Perez	24-07-2009 0:00:00	Jerez de la Frontera	España
485	Central De Alarmas	Grupo Industrial Lopez Perez	19-03-2009 0:00:00	Ciudad Real	España
384	Kenet Proyectos Inteligentes	Kenet Proyectos Inteligentes	15-05-2008 0:00:00	Chiclana de la Frontera	España
357	Botellas Y Tapas	Kenet Proyectos Inteligentes	19-12-2007 0:00:00	Las Palmas de Gran Canaria	España
354	Maderas Y Materiales Para Construcción Esperanza	Grupo Industrial Lopez Perez	30-11-2007 0:00:00	Zaragoza	España
331	Ecoturismo De La Comunidad Indígena De Nsjp	Grupo Caray	10-08-2007 0:00:00	Gerona	España
306	Materiales Y Perfiles Ligeros Gemsa	Grupo Caray	08-03-2007 0:00:00	Algeciras	España
246	Electrilarjo	Kasavi Comercial	26-04-2006 0:00:00	Granada	España
200	Asociación Ganadera Local De Arroyo Seco Querétaro	Kasavi Comercial	22-08-2005 0:00:00	Elche	España
197	Terminales Aislamientos Accesorios Y Conectores	Grupo Industrial Lopez Perez	04-08-2005 0:00:00	Madrid	España
180	La Esfera Del Centro	Kasavi Comercial	28-04-2005 0:00:00	El Puerto de Santa María	España
168	Kasavi Comercial	Kasavi Comercial	28-02-2005 0:00:00	Parla	España
128	Grupo Industrial Lopez Perez	Grupo Industrial Lopez Perez	27-05-2004 0:00:00	Burgos	España
713	Refaccionaria Rojas		09-12-2010 0:00:00	Alcalá de Henares	España
707	Veterinaria Ferti Coita		10-11-2010 0:00:00	Albacete	España