

38. Implementar Row-Level-Security (RLS) en Power BI Desktop

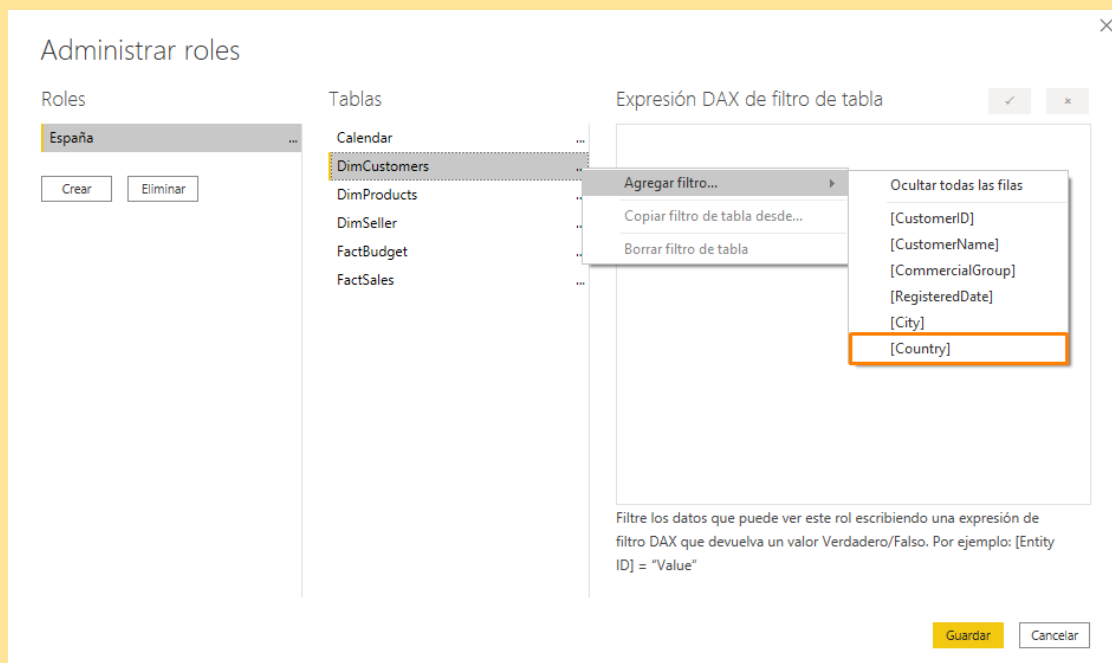
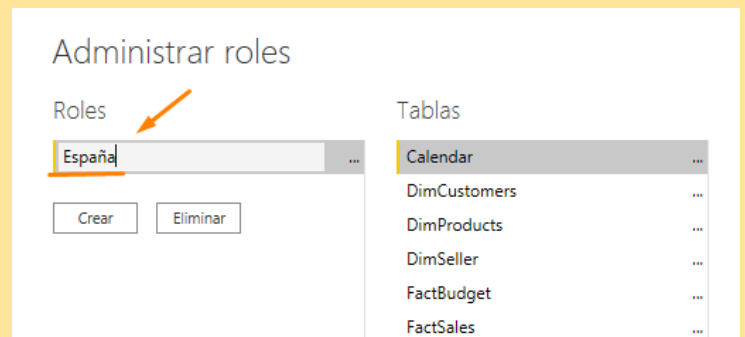
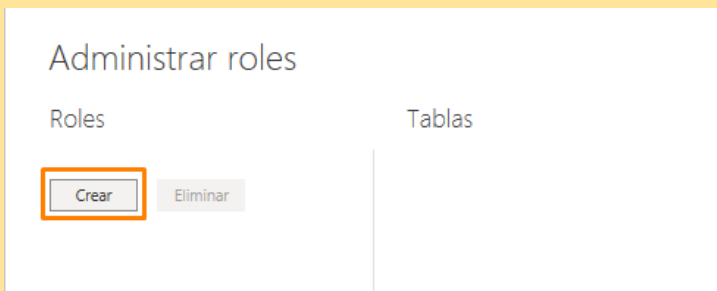
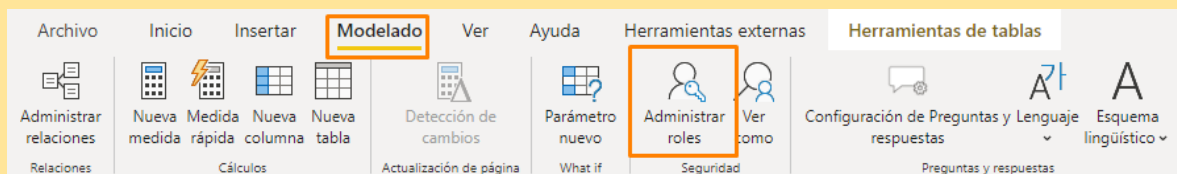
Es un método para restringir el acceso a datos, a ciertos usuarios asignados. ¿Por qué se llama así? Porque se muestran únicamente las filas que cumplen con la regla de seguridad.

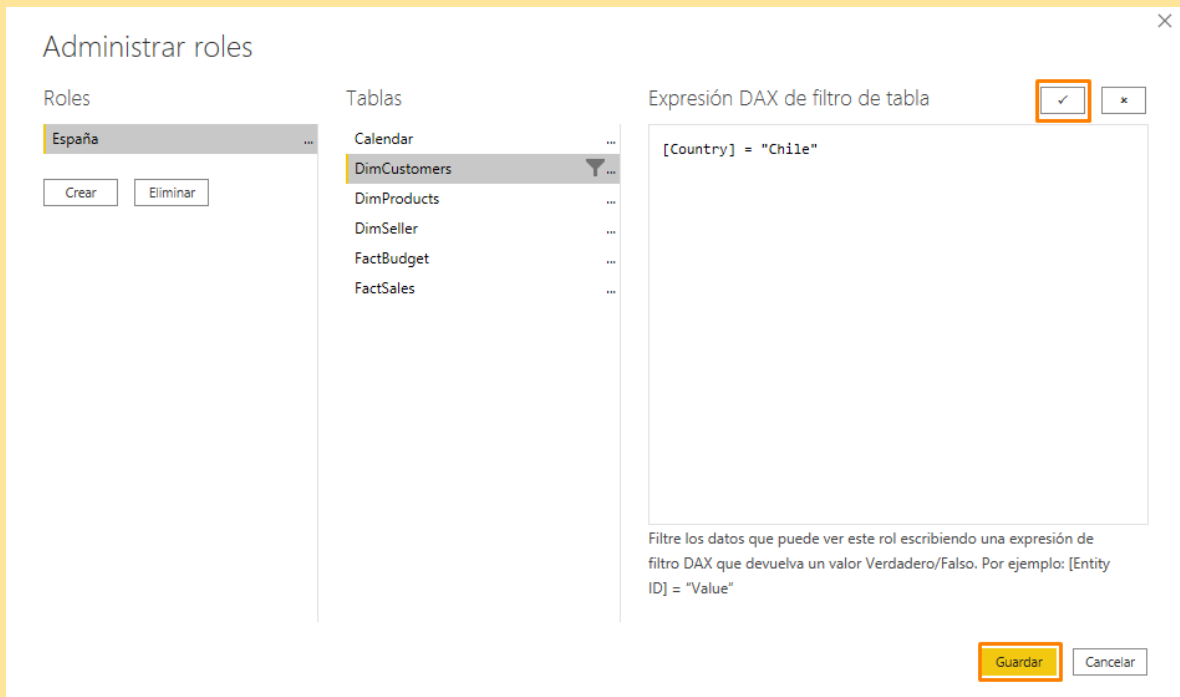
“**RLS**” te permite manejar **un único reporte** al cual diferentes usuarios pueden entrar y visualizar únicamente su información, en lugar de manejar un reporte para cada usuario.

Esta herramienta solo funciona para datos **Importados** y en modo **DirectQuery**.

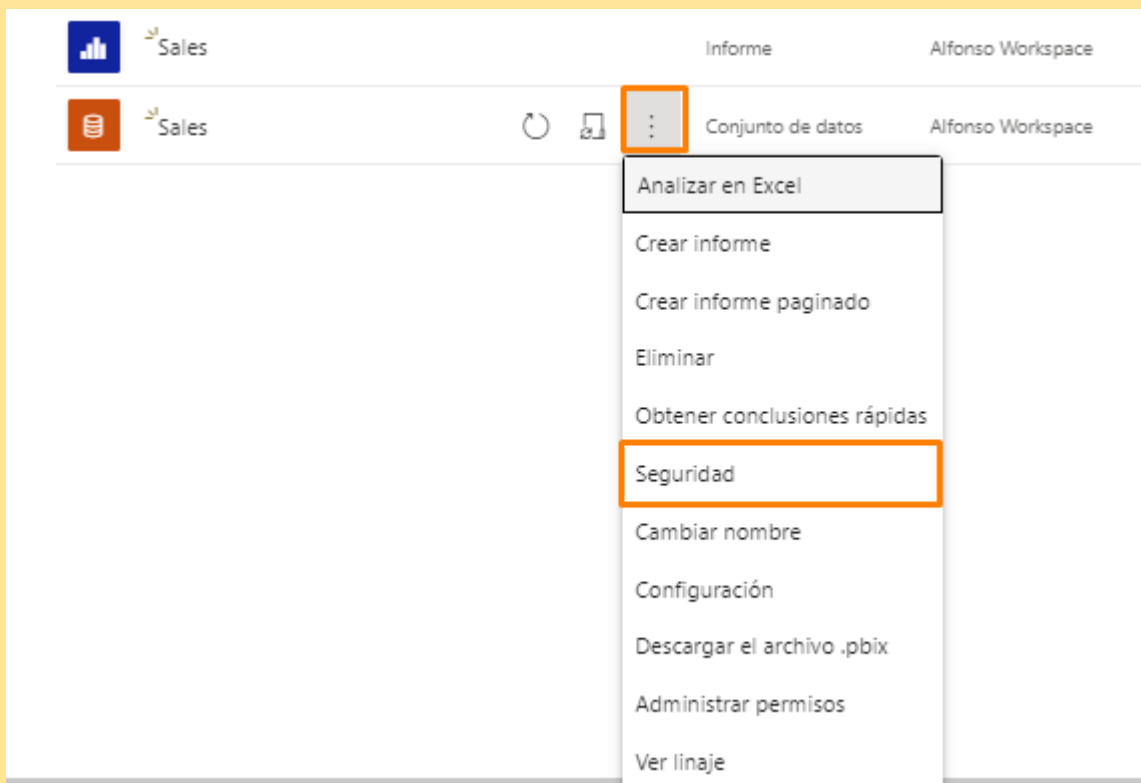
➡ Existen 2 tipos de RLS: + **RLS Estático**
+ **RLS Dinámico**

RLS Estático





Luego publicamos el archivo en Power BI Service



Si en la Organización son muchas personas a las cuales debes asignarles roles, quizás sea más eficiente crear Grupos de personas, y asignar roles por grupos.

Power BI Alfonso Workspace > Seguridad de nivel de fila

Seguridad de nivel de fila

España (0)

Miembros (0)

Personas o grupos que pertenecen a este rol

CASTILLO

- CASTILLO, PATRICIO p.castillo1@uandr...
- Consuelo Castillo ccastillo@uandresbell...
- castillo, Hernan h.castillo2@uandresbell...
- CASTILLO ARIEL I a.castillo1@uandresb...
- Loreto Castillo lcastillo@uandresbelloe...
- CASTILLO, HUMBERTO E. h.castillo1@u...
- Loreto Castillo loreto.castillo@uandres...
- CASTILLO JUAN A j.castillo1@uandresb...
- CASTILLO CECILIA N c.castillo2@uandr...
- CASTILLO MITZY PAMELA O m.castillo1...

Seguridad de nivel de fila

España (0)

Miembros (0)

Personas o grupos que pertenecen a este rol

CASTILLO, PATRICIO X

Escriba las direcciones de correo electrónico

Agregar

Seguridad de nivel de fila

España (1)

Miembros (1)

Personas o grupos que pertenecen a este rol

Escriba las direcciones de correo electrónico

Agregar

CASTILLO, PATRICIO X

Esta opción cumple la misma función que Ver como en Power BI Desktop, podemos visualizar de manera de muestra, el informe en Power BI Service con el RLS aplicado.



RLS Dinámico

Otra forma dinámica de trabajar los RLS es utilizando **USERPRINCIPALNAME()**. Para más información revisar video.

Existen otras formas de trabajar con los datos de correos electrónicos, como por ejemplo, tener una tabla individual con este tipo de datos.

1 Encargado = IF(DimCustomers[Country] = "Chile", "n.gonzalez@uandresbello.edu", "ca.parra@uandresbello.edu")						
CustomerID	CustomerName	CommercialGroup	RegisteredDate	City	Country	Encargado
118	Looking Glass		28-03-2004 0:00:00	Aurora	Estados Unidos de América	ca.parra@uandresbello.edu
123	Maps Air Museum		04-05-2004 0:00:00	Fontana	Estados Unidos de América	ca.parra@uandresbello.edu
124	Lamiwood Floors		06-05-2004 0:00:00	Toledo	Estados Unidos de América	ca.parra@uandresbello.edu
126	Cyan Digital House		11-05-2004 0:00:00	Manhattan	Estados Unidos de América	ca.parra@uandresbello.edu
130	Vox Spectrum Limited		08-06-2004 0:00:00	Irving	Estados Unidos de América	ca.parra@uandresbello.edu
133	Cosmotronic		05-07-2004 0:00:00	Grand Prairie	Estados Unidos de América	ca.parra@uandresbello.edu
145	Chesapeake Neurology Associates		24-09-2004 0:00:00	Kansas City	Estados Unidos de América	ca.parra@uandresbello.edu
150	Brightconsult		27-10-2004 0:00:00	Fresno	Estados Unidos de América	ca.parra@uandresbello.edu
162	Onward Agency		04-01-2005 0:00:00	New Orleans	Estados Unidos de América	ca.parra@uandresbello.edu
165	Florida 360 Realty, Llc		31-01-2005 0:00:00	Raleigh	Estados Unidos de América	ca.parra@uandresbello.edu
170	Dynamac, Inc.		15-03-2005 0:00:00	Laredo	Estados Unidos de América	ca.parra@uandresbello.edu
171	Maximum Senior Benefits		17-03-2005 0:00:00	Greensboro	Estados Unidos de América	ca.parra@uandresbello.edu
173	Air Distribution Corp		24-03-2005 0:00:00	San Bernardino	Estados Unidos de América	ca.parra@uandresbello.edu
181	Jolley's Travel & Cruises		07-05-2005 0:00:00	Albuquerque	Estados Unidos de América	ca.parra@uandresbello.edu
184	Pt Restu Ibu Pusaka		26-05-2005 0:00:00	Atlanta	Estados Unidos de América	ca.parra@uandresbello.edu
187	Itt Communications		08-06-2005 0:00:00	Riverside	Estados Unidos de América	ca.parra@uandresbello.edu
189	Reli Communications		11-06-2005 0:00:00	Brooklyn	Estados Unidos de América	ca.parra@uandresbello.edu
190	Best2best Human Capital		22-06-2005 0:00:00	Huntsville	Estados Unidos de América	ca.parra@uandresbello.edu
193	Alberta Municipal Services Corporation		12-07-2005 0:00:00	Cincinnati	Estados Unidos de América	ca.parra@uandresbello.edu
205	Legend		28-09-2005 0:00:00	Plano	Estados Unidos de América	ca.parra@uandresbello.edu
206	Greenhill Group		01-10-2005 0:00:00	Chandler	Estados Unidos de América	ca.parra@uandresbello.edu
215	Macman Brighton & Tunbridge Wells - The Mac Man Ltd		22-11-2005 0:00:00	Fremont	Estados Unidos de América	ca.parra@uandresbello.edu
228	Iaq Technologies, Inc.		20-01-2006 0:00:00	Saint Paul	Estados Unidos de América	ca.parra@uandresbello.edu

Modificamos los roles de RLS

Administrar roles

Roles

Usuario

Crear Eliminar

Tablas

Calendar

DimCustomers

DimProducts

DimSeller

FactBudget

FactSales

Expresión DAX de filtro de tabla

[Encargado] = USERPRINCIPALNAME()

Filtre los datos que puede ver este rol escribiendo una expresión de filtro DAX que devuelva un valor Verdadero/Falso. Por ejemplo: [Entity ID] = "Value"

Guardar Cancelar

Ahora publicamos el informe

Seguridad de nivel de fila

Usuario (0)

Miembros (0)

Personas o grupos que pertenecen a este rol

PARRA MÉNDEZ, CAMILA P. X GONZÁLEZ, NELSON R. X

Escriba las direcciones de correo electrónico

Agregar

Seguridad de nivel de fila

Usuario (2)

Miembros (2)

Probar como rol

Escriba las direcciones de correo electrónico

Agregar

GONZÁLEZ, NELSON R. X

PARRA MÉNDEZ, CAMILA P. X

Power BI Alfonso Workspace Sales | Datos actualizados el 05-09-21

Volver a seguridad de nivel de fila Ahora se muestra como: PARRA MÉNDEZ, CAMILA P. ▾

Archivo Exportar Compartir

SELECCIONAR PERSONA

GONZÁLEZ, NELSON R. ✕

SELECCIONAR ROL

☐ Usuario (2)

Aplicar

	Ventas
Costa Rica	2.191.421,48
Ecuador	114.021,73
El Salvador	185.705,95
España	3.487.112,94
Estados Unidos de América	1.513.952,81
Costa Rica	857.398,44
Ecuador	5.284.484,39
El Salvador	1.029.243,79
España	25.231.042,11
Estados Unidos de América	35.205.481,75

Power BI Alfonso Workspace Sales | Datos actualizados el 05-09-21 Versión de prueba: Queda 36 días

Volver a seguridad de nivel de fila Ahora se muestra como: GONZÁLEZ, NELSON R. ▾

Archivo Exportar Compartir Chatear en Teams Suscribirse ...

Country	Ventas
Chile	1.422.017,58
Total	1.422.017,58

Volver a seguridad de nivel de fila Ahora se muestra como: GONZÁLEZ, NELSON R. ▾

Archivo Exportar Compartir

SELECCIONAR PERSONA

PARRA MÉNDEZ, CAMILA... ✕

SELECCIONAR ROL

☐ Usuario (2)

Aplicar

Country	Ventas
Chile	1.422.017,58
Total	1.422.017,58

Power BI Alfonso Workspace Sales | Datos actualizados el 05-09-21 Versión de prueba: Queda 36 días Buscar

Volver a seguridad de nivel de fila Ahora se muestra como: PARRA MÉNDEZ, CAMILA P.

Archivo Exportar Compartir Chatear en Teams Suscribirse

Country	Ventas
Argentina	2.191.421,48
Belize	114.021,73
Bolivia	185.705,95
Brasil	3.487.112,94
Colombia	1.513.952,81
Costa Rica	857.398,44
Ecuador	5.284.484,39
El Salvador	1.029.243,79
España	25.231.042,11
Estados Unidos de América	35.205.481,75
Guatemala	1.225.496,33
Haití	189.236,15
Honduras	765.530,95
Jamaica	379.230,46
México	19.096.804,06
Nicaragua	828.959,48
Panamá	805.313,66
Paraguay	192.933,94
Perú	4.272.197,88
Puerto Rico	716.249,86
República Dominicana	970.633,66
Uruguay	179.269,54
Venezuela	1.305.610,64
Total	106.027.332,00

Obtener datos

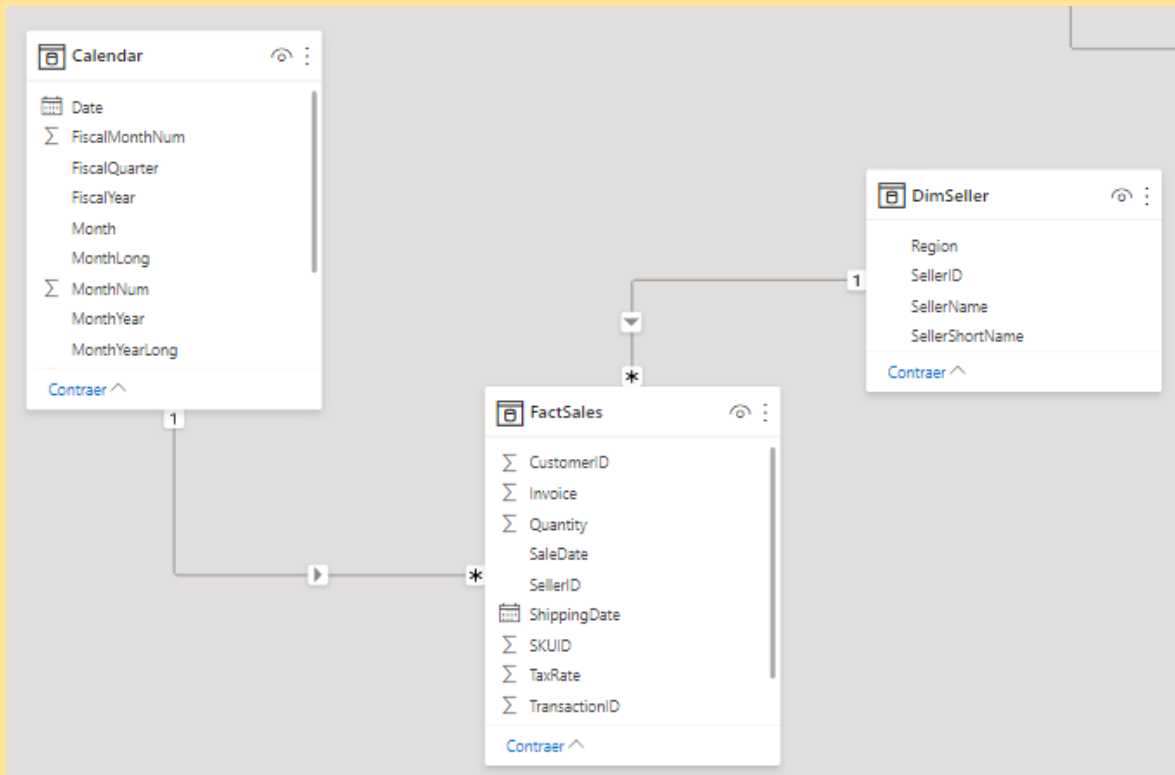
La seguridad a nivel de fila no funciona con los usuarios que tienen el rol de **Colaborador**, **Miembro** o **Administrador** en el área de trabajo en el que reside el conjunto de datos.

Aquellos que tienen **Permisos de compilación** y se les asignó a un rol RLS, al utilizar el conjunto de datos en Power BI Desktop o en Power BI Service, solo podrán utilizar los datos que a los que se les dio acceso.

Con una conexión dinámica a un conjunto de datos de Power BI que tiene seguridad de nivel de fila, los permisos / reglas fluyen a los informes de Power BI que se basan en él.

RLS aditivo no restrictivo

El **Rol1** puede ver cualquier dato de la Región “España” de cualquier año. El **Rol2** puede ver cualquier dato del año “2018”. Si a un usuario le otorgamos ambos roles, verá todos los datos que abarquen ambos filtros. El usuario verá datos para los que el valor de la Región del Seller es “España” o el año calendario es “2018”.



Administrar roles

Roles

- Rol1
- Rol2

Crear Eliminar

Tablas

- Calendar
- DimCustomers
- DimProducts
- DimSeller**
- FactBudget
- FactSales

Expresión DAX de filtro de tabla

[Region] = "España"

Filtre los datos que puede ver este rol escribiendo una expresión de filtro DAX que devuelva un valor Verdadero/Falso. Por ejemplo: [Entity ID] = "Value"

Guardar Cancelar

Administrar roles

Rol1

...

Rol2

...

Crear

Eliminar

Tablas

Calendar

...

DimCustomers

...

DimProducts

...

DimSeller

...

FactBudget

...

FactSales

...

Expresión DAX de filtro de tabla

[Year] = 2018

✓

✕

Filtre los datos que puede ver este rol escribiendo una expresión de filtro DAX que devuelva un valor Verdadero/Falso. Por ejemplo: [Entity ID] = "Value"

Guardar

Cancelar

SellerName

Ventas

Alfonso Pérez	3.911.333
Bradyn Figueroa	5.690.142
Brent Sims	6.527.072
Colt Schwartz	7.189.648
David Hernández	3.184.269
Domingo Medina	7.005.800
Glenn Ray	6.506.521
Gonzalo Lino	5.331.612
Ivy Olson	7.164.118
Jacinto Navarro	6.797.163
Kaelyn Valentine	8.046.673
Kaley West	4.392.392
Lilly Huang	3.901.505
Mara Jimenez	2.027.606
Maribel Snow	5.931.865
Martin Santos	3.784.836
Mohamed Vega	9.067.036
Nick Robles	4.869.701
Paula Ibañez	6.099.420
Total	107.428.712

Ventas por Region

Region	Ventas (mill.)
Estados Unidos de América	~35
México, Centroamérica y e...	~28
España	~25
Sudamérica	~20

Se muestra como Rol1, Rol2

Detener la visualización

SellerName

Ventas

Alfonso Pérez	1.849.231
Bradyn Figueroa	2.666.025
Brent Sims	3.140.246
Colt Schwartz	3.804.723
David Hernández	1.668.196
Domingo Medina	3.575.009
Glenn Ray	3.336.543
Gonzalo Lino	5.331.612
Ivy Olson	7.164.118
Jacinto Navarro	6.797.163
Kaelyn Valentine	4.201.786
Kaley West	2.151.584
Lilly Huang	1.675.284
Mara Jimenez	914.643
Maribel Snow	5.931.865
Martin Santos	1.866.347
Mohamed Vega	4.601.669
Nick Robles	2.315.503
Paula Ibañez	3.015.968
Total	66.207.515

Ventas por Region

Region	Ventas (mill.)
España	~25
Estados Unidos de América	~18
México, Centroamérica y e...	~12
Sudamérica	~8

Filtros