



Acelerando la gestión de roles con el scripting Avanzado de TE

Ricardo Rincón

¡GRACIAS PATROCINADORES!

PLATINO



ORO



PLATA




Ricardo Rincón

- Consultor Senior Power BI en BISMART
- MS MVP Data Platform
- CoAdmin de @PowerBIEspanol (Telegram)
- CoPresentador del Power BI Quizz ESP

 <https://www.linkedin.com/in/nexus150/>

 @nexus150

 <https://www.bitodata.com>
<https://www.youtube.com/c/BiToData>



Agenda

En esta sesión explicaremos brevemente lo que es el RLS en Power BI, los tipos de RLS en cuanto a las condiciones de filtro de cada rol y demostraremos como convertir roles dinámicos en roles estáticos utilizando scripts de C# en Tabular Editor.

- RLS
 - RLS Estatico
 - RLS Dinámico
 - Uso de Tabular Editor para crear roles de forma masiva.

RLS (ROW LEVEL SECURITY)



¿Que es?

Es el principal metodo para asegurar datos en Power BI



¿Como funciona?

Se basa en la aplicación de filtros a las tablas de un modelo tabular, de forma que un usuario pueda ver solo las filas a las que tiene autorización.



¿Y el OLS?

Es otro metodo complementario al RLS que permite asegurar columnas y tablas del modelo de datos, de forma que solo puedan verla los usuarios que tengan acceso a las mismas (no lo vamos a tratar hoy)

RLS (ROW LEVEL SECURITY)

¿Como funciona?

- 1) Se crean roles (solo PBI Desktop o external tools con XMLA endpoint)
- 2) En las tablas que se quieran asegurar para el rol creado, se asigna un filtro para dicha tabla en ese rol, ese filtro puede ser ESTATÍCO o DINÁMICO.

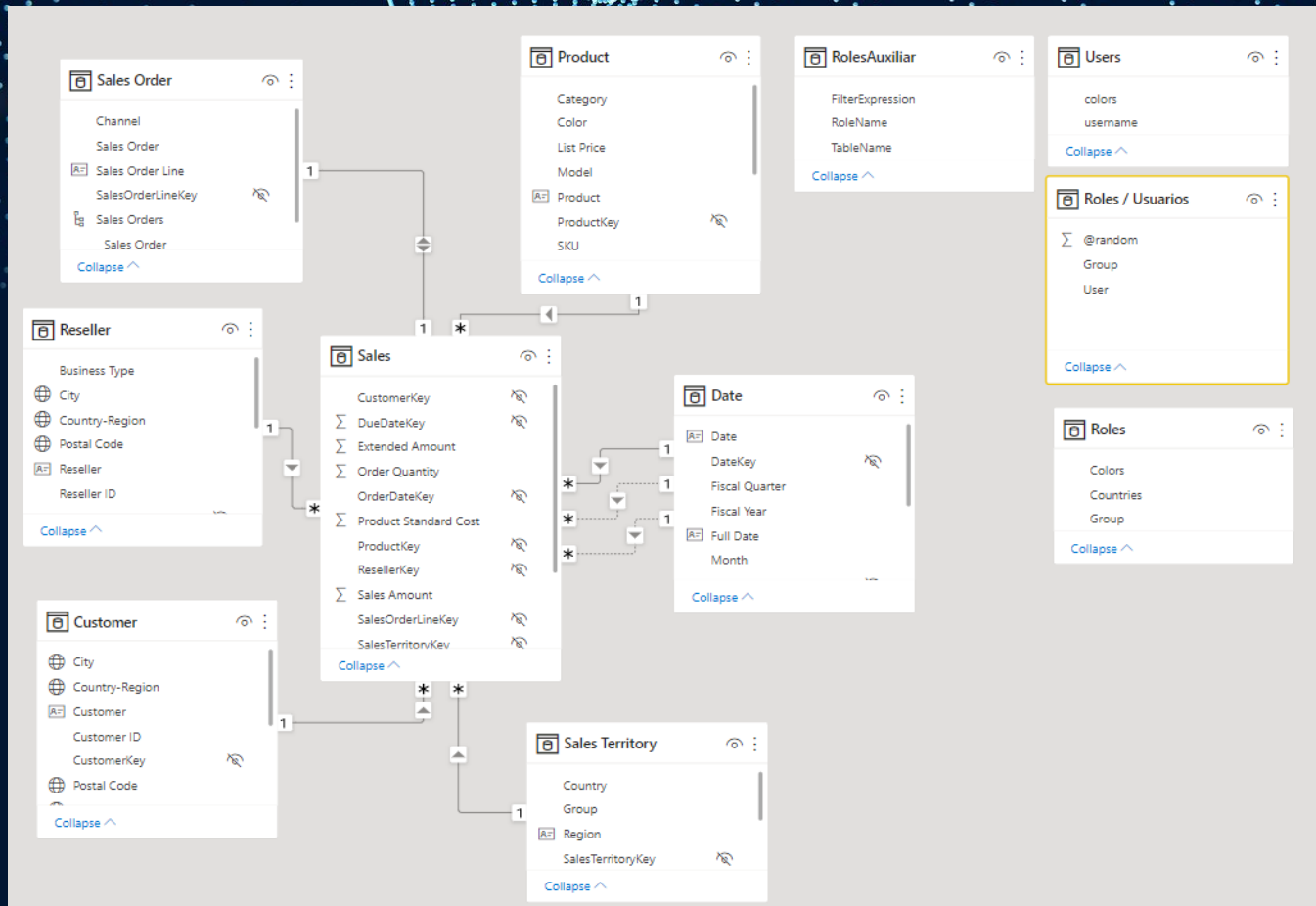
RLS ESTÁTICO

- 1) Las condiciones de filtro son estáticas, por ejemplo Product[color] = "blue"
- 2) Ideal cuando la cantidad de filtros necesarios son pocos, y la seguridad no es personalizada por usuario.
- 3) Basada en relaciones físicas del modelo
- 4) Poco impacto en el rendimiento
- 5) Poca flexibilidad

RLS DINÁMICO

- 1) Las condiciones se leen dinámicamente desde una tabla del modelo.
- 2) Se utiliza la función USERPRINCIPALNAME() de DAX para obtener el usuario logueado y buscar sus permisos.
- 3) Basada en relaciones virtuales / tablas de búsqueda
- 4) Alto impacto en el rendimiento
- 5) Máxima flexibilidad

Demo



Demo

Roles

Group	Colors	Countries
Group 1	RED/BLUE/BLACK	United States/France
Group 2	RED/YELLOW	Germany/Australia
Group 3	Red	Germany
Group 4	Yellow/Black	Germany
Group 5	Blue	Germany
Group 6	Black/Silver	Australia
Group 7	Silver	Australia
Group 8	Grey	Australia
Group 9	Blue	France
Group 10	Black	France
Group 11	Red/Silver	France
Group 12	Black	Australia
Group 13	Yellow	Australia
Group 14	Blue	Australia

Roles Usuarios

Group	User
Group 3	ricardo@bitodata.com
Group 2	pedro@bitodata.com
Group 5	pedro@bitodata.com
Group 14	pedro@bitodata.com
Group 7	jose@bitodata.com
Group 9	jose@bitodata.com
Group 2	virginia@bitodata.com
Group 9	virginia@bitodata.com
Group 5	valeria@bitodata.com
Group 10	valeria@bitodata.com

Usuarios

username	colors
ricardo@bitodata.com	red
pedro@bitodata.com	red/blue
maria@bitodata.com	white
jose@bitodata.com	black
vanesa@bitodata.com	black/white
virginia@bitodata.com	red
miguel@bitodata.com	yellow
valeria@bitodata.com	yellow/red



Otros Recursos:

<https://www.elegantbi.com/post/modelautobuild>

<https://radacad.com/what-do-you-need-to-implement-dynamic-row-level-security-in-power-bi>

<https://radacad.com/dynamic-row-level-security-in-power-bi-with-not-in-or-not-equal-rule>

<https://radacad.com/dynamic-row-level-security-in-power-bi-with-exclude-and-include-rules>

https://www.youtube.com/watch?v=RvClT_TwVgQ



GRACIAS

Espero te sea útil.

Redes sociales y contacto



<https://bizzsummit.es>



<https://twitter.com/bizzsummites>



<http://youtube.com/bizzsummites>



info@bizzsummit.es