

## SEGURIDAD A NIVEL DE FILA (RLS) ESTATICO

Se trata de poder diseñar un modelo en Power Bi, publicarlo en el servicio en la nube, y que distintos usuarios puedan entrar y ver solo la información que les incumba.

Es lo que se llama seguridad a nivel de fila o de registro, y se establece por roles de usuarios.

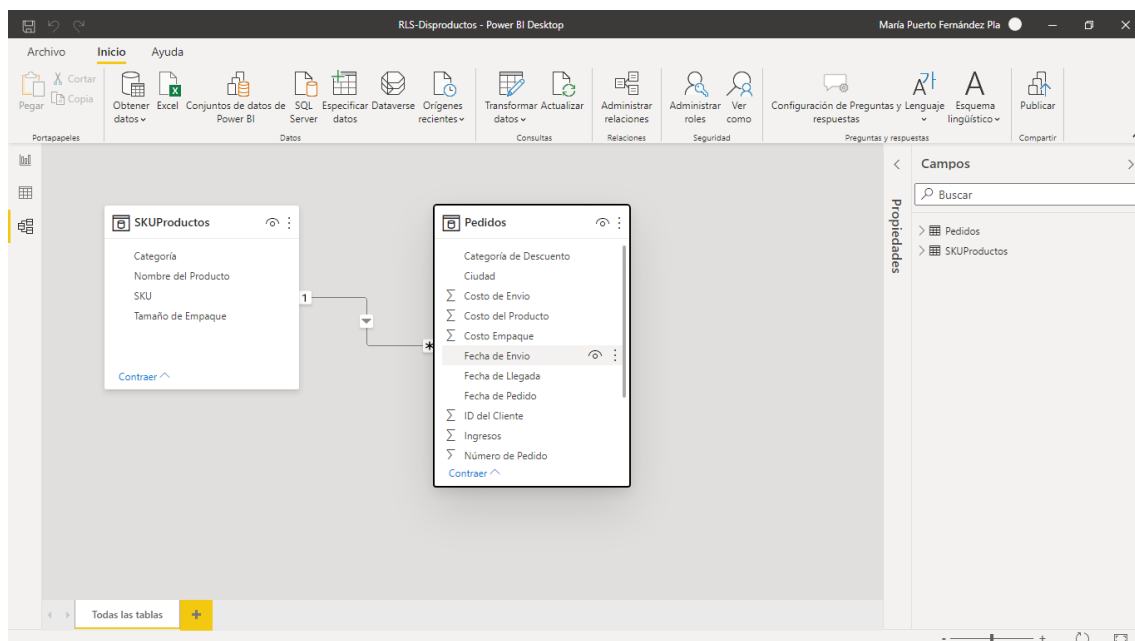
La idea es que defines unos roles de usuarios, a los cuales asignas una función DAX que sirve de filtro.

Lo publicas en el servicio Power BI con una cuenta PRO, y asignas a cada rol, las cuentas que pueden usarlo.

Y por último compartes el informe.

### **Ejemplo 1**

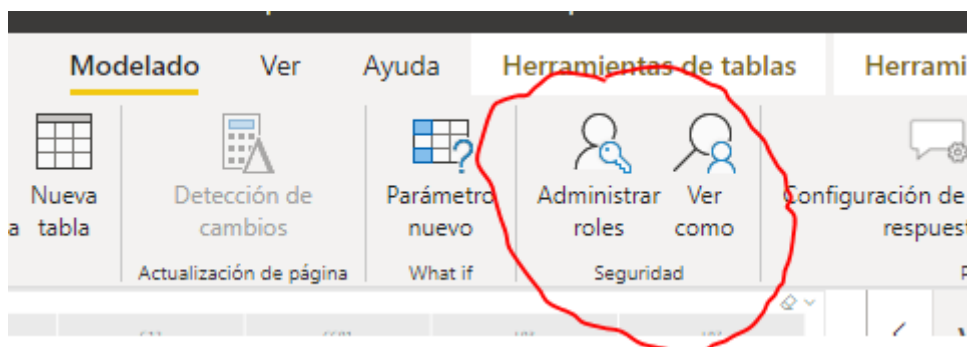
Relacionar la dos tablas

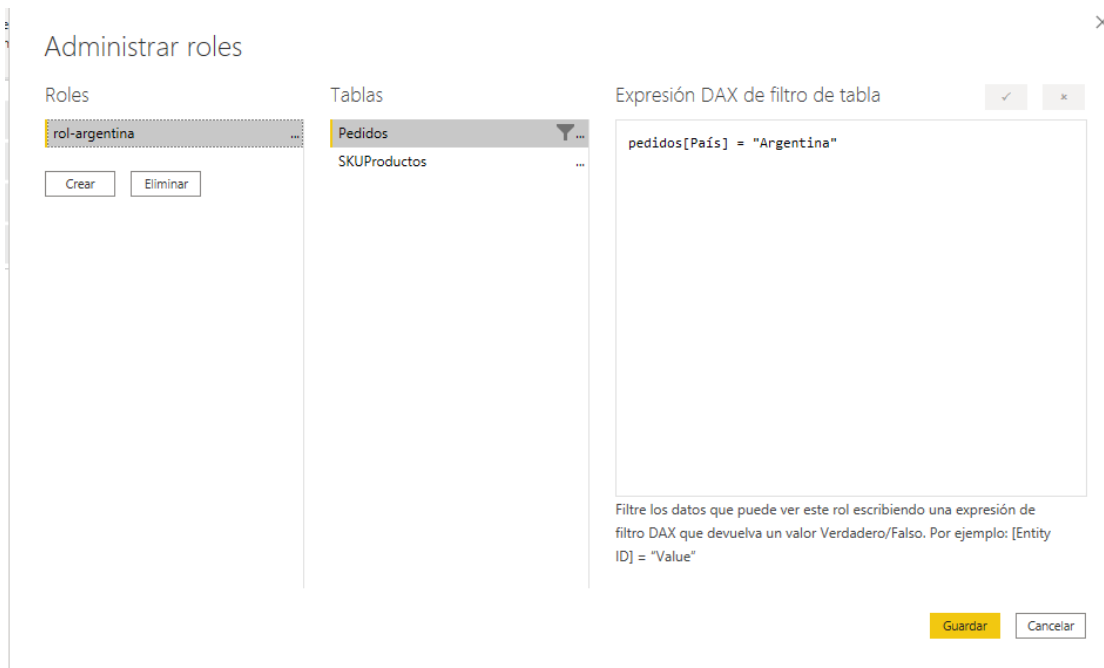


Crear un rol donde sólo nos todo lo relevante a Argentina.

Pasos:

En la pestaña modelado en el grupo seguridad seleccionaremos administrar roles para crear uno nuevo

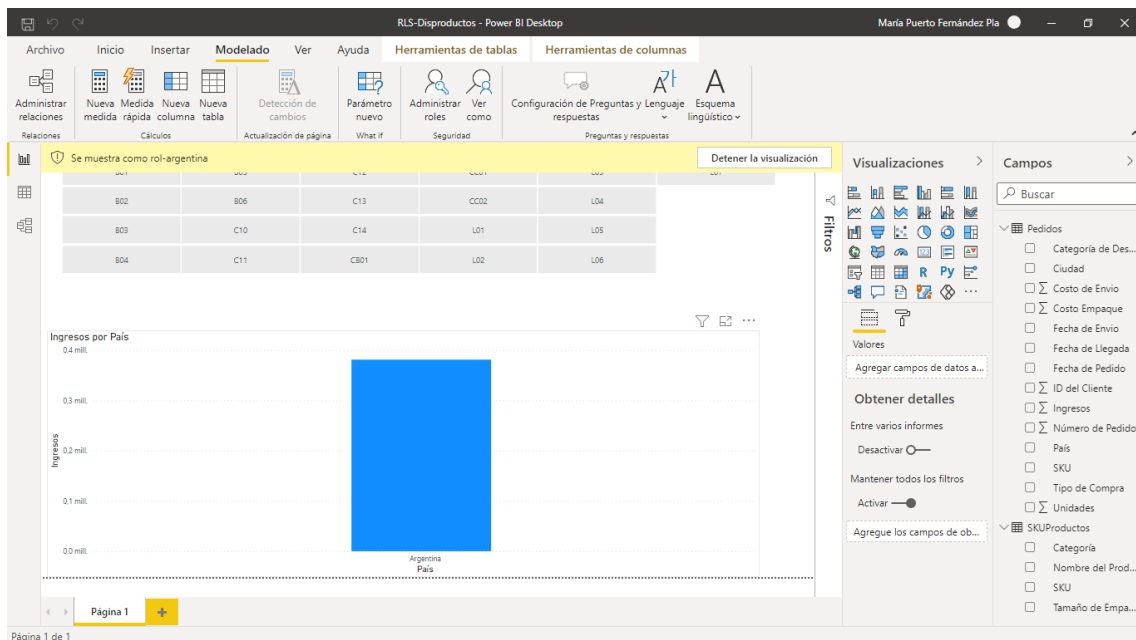




Crearemos una expresión DAX con el filtro a aplicar en este caso Pedidos[país]=Argentina

**\*\*Importante:** esta expresión DAX tiene que ser obligatoriamente del tipo VERDADERO/FALSO

Una vez creado el Rol en el grupo Seguridad podemos visualizar el resultado desde la opción “Ver como”



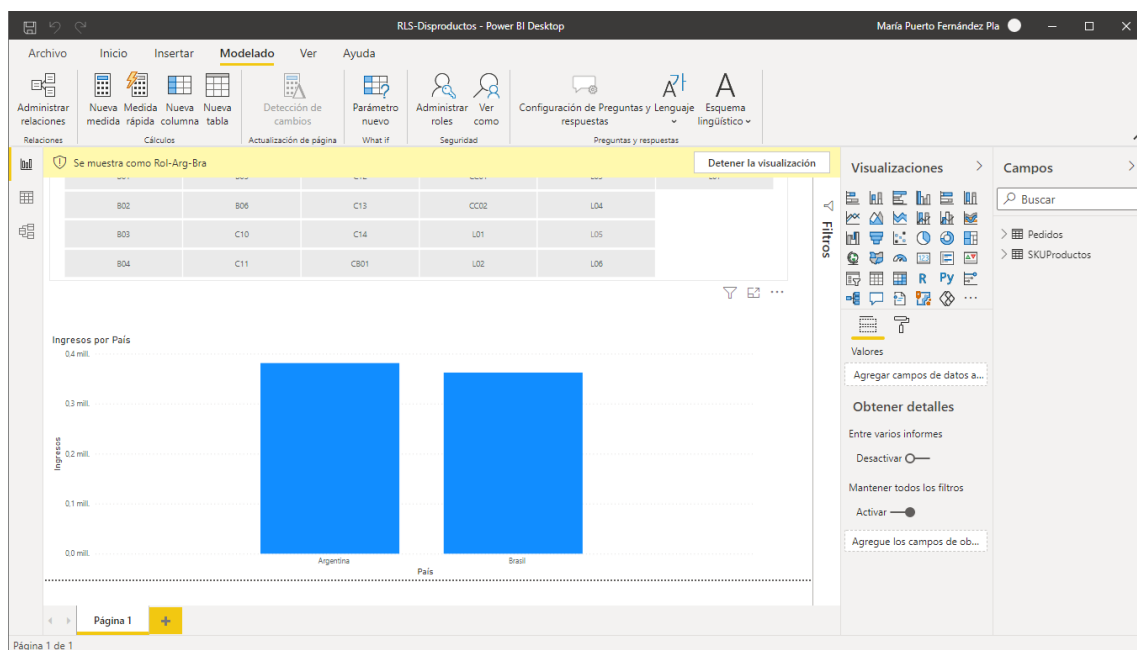
## Ejemplo 2

Se desea crear un rol que muestre todo lo relevante a Argentina y Brasil llamado Rol-Arg-Bra

Aplicamos un filtro en la tabla Pedidos con la siguiente expresión Dax



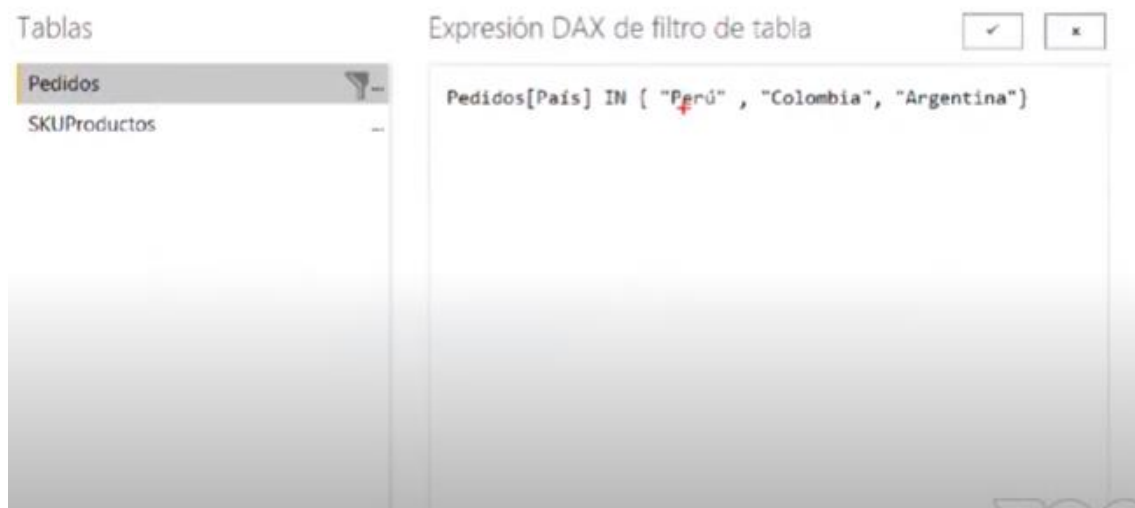
Visualizamos el rol



### Ejemplo 3

Se desea crear un rol que muestre todo lo relevante a Argentina y Perú y Colombia llamado Rol-Arg-Col-Per

Aplicamos un filtro en la tabla Pedidos con la siguiente expresión Dax utilizando IN que devuelve un resultado Verdadero o Falso. Los valores incluidos dentro el In van separados por coma y entre llaves {}, del la siguiente forma:



En resumen:

#### ROW LEVEL SECURITY (RLS)

*Los filtros RLS son restricciones a nivel global del informe para la lectura final, la cual se aplica directamente a la tablas en el modelo de datos restringiendo aquellas filas que puede leer un perfil (un rol)*

- La expresión DAX debe ser una expresión TRUE/FALSE, no puede ser una tabla explícita.
- Los parámetros en la expresión se deben separar por coma (,), sin importar la configuración del equipo.
- Se visualiza de forma preliminar en Modelo → Ver Role en desktop y directamente en Power BI Services.
- Varios filtros RLS aplicado a un usuario se aplica de forma aditiva, es decir, la unión
- Se respeta los aspectos de DAX, incluida la propagación de filtros.

## RLS DINÁMICO

**Funciones de Información:** En el lenguaje DAX tenemos varias funciones que nos permiten obtener algún tipo de dato del usuario que está leyendo o consumiendo el informe mediante su registro, bien sea por el inicio de sesión, por el ordenador local y/o servidores en la nube y datos web.

**USERPRINCIPALNAME()** retorna el correo del usuario conectado o un id.

**LOOKUPVALUE** Devuelve el valor para la fila que cumple todos los criterios que especifica al menos una de las condiciones de búsqueda.

```
LOOKUPVALUE ( ColumnaDeResultado ; ColumnaDeBusqueda ; ValorDeBusqueda ; [ ...  
] ; ResultadoAlternativo )
```

### **Ejemplo 4**

Asignar dinámicamente el País asociado al usuario que lee el informe con un único rol/regla

VAR Usuario =

```
    USERPRINCIPALNAME ( )
```

VAR **PaisActual** =

```
    LOOKUPVALUE (
        Personas_1[País],
        Personas_1[Correo],
        Usuario
    )
```

VAR **Filtro** =

```
    Pedidos[País] = PaisActual
```

RETURN

```
    Filtro
```

Seleccionar un correo de usuario de la tabla Usuarios y comprobar como asigna el rol correspondiente.

