Data Warehouse Design & Develop



Masoud Mirzakhani Senior DW/ ETL/ BI Architect

Microsoft SQL Server 2019 Design & Develop



Masoud Mirzakhani Senior DW/ ETL/ BI Architect

- Master of Science in Information Technology
- Bachelor of Science in Information Technology
- md.mirzakhani@gmail.com
- @MasoudMirzakhani
- linkedin.com/in/masoudmirzakhani



Role



- ❖ نقش ها اعمال محدودیت های امنیتی را امکان پذیر می کنند.
- ❖ نقش ها از طریق محدود کردن دسترسی برای اعضای مختلف عمل می کنند.
 - ♦ هر نقشی می تواند دسترسی های زیر را داشته باشد:
 - None *
 - Read *
 - Read and Process *
 - Process *
 - Administrator *****

دسترسی های نقش



Name	Permissions		Description		
Sales Manager	Read	~			
New C	Copy Delete				
	,				
✓ Details - Internet	Sales Manager				
	-				
Row Filters Members					
Row Filters Members		values. (Only rows that match the specified filters are	visible to user	S
Row Filters Members Specify DAX expression		values. (Only rows that match the specified filters are	visible to user	s
Row Filters Members Specify DAX expression this role.		values. (visible to user	
Row Filters Members Specify DAX expression this role. Table		values. (visible to user	
Row Filters Members Specify DAX expression in this role. Table DimCustomer DimDate		values. (visible to user	
Row Filters Members Specify DAX expression this role. Table DimCustomer		values. (visible to user	

Roles > Roles

دسترسی پایه:

- انتخاب جداول/فیلد هایی که نباید دیده شوند

دسترسی های نقش



ole Manager		? >
Specify the roles for the t database.	abular project. Roles define	a group of users with a set of permissions on the Analysis Service
Name	Permissions	Description
Sales Manager	Read	
Sales Analyst US	Read	
New Co Details - Sales Analy Row Filters Members Specify DAX expression in this role.	yst US	s. Only rows that match the specified filters are visible to users
Table		DAX Filter
DimCustomer		
DimDate		
DimGeography		=DimGeography[CountryRegionCode] = "US"
DimProduct		
DimProductCategory		

دسترسی به رکورد ها:

- انتخاب رکورد هایی که باید دیده شوند.

- فرمول فیلتر رکورد بایستی فقط مقادیر TRUE/FALSE برگرداند.

='BI FactAccountingVoucher'[SystemID] = 0



در SSAS مفهوم row-level security از طریق SSAS از طریق Dynamic security بر قرار می شود.

برای این منظور بر اساس نام کاربر Login کننده رفتار می کند.

مراحل اجرا:

- پ تهیه لیستی از کاربرهای شبکه که قرار است به داده دسترسی داشته باشند.
 - ❖ مشخص کردن بعد مبنای امنیت
 - بعدی که بر اساس رکورد های آن انواع دسترسی مشخص می شود.
 - Dim System *



مراحل اجرا:

LoginID	SystemID
systemgroup\masoudm	١
systemgroup\masoudm	۲
systemgroup\masoudm	٣
duser	۲
duser	٣

duser

❖ تولید جدولی که ارتباط معناداری بین رکوردهای جدول بعد و کاربر ها ایجاد می کند. ❖ UserSecurity

اضافه و پنهان کردن جدول فوق به مدل



مراحل اجرا:

- Row Level Security ایجاد یک نقش جدید برای اعمال ♦
- ❖ تعیین جدول Fact ای که می خواهیم رکورد های آن بر اساس دسترسی های کاربر فیلتر شود.
 - ❖ جدول Fact باید با جدول Dimension مبنای امنیت ارتباط داشته باشد.
 - Fact Sales *
 - 💠 فیلتر کردن رکورد ها بر اساس نام کاربری
 - برای فیلتر کردن از توابع زیر استفاده می کنیم:
 - USERNAME() ❖
 - LOOKUPVALUE() ❖



```
'BI FactAccountingVoucher'[SystemID] =

LOOKUPVALUE( UserSecurity[SystemID], -- Result Column Name

UserSecurity[LoginID], -- Search Column Name

USERNAME() -- Search Value

)
```