

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ciencias, 2024 - 1

Almacenes y Minería de Datos

Práctica 05. MDX (MultiDimensional eXpressions)

Postgresando eso SQLazos



Integrantes

Adrian Aguilera Moreno	421005200
Marco Antonio Rivera Silva	318183583
Sebastián Alejandro Gutiérrez Medina	318287021
Israel Hernández Dorantes	318206604
Alejandra Ortega García	420002495

Consultas Creadas

- **Top 3 Promociones mas vendidas**

La siguiente consulta muestra el top 3 de promociones que mas ventas han tenido y la cantidad de ordenes de cada una.

```
1      SELECT
2      {[Measures].[Order Quantity]} ON COLUMNS,
3      NONEMPTY (
4      {TOPCOUNT(
5          [Dim Promotion].[Spanish Promotion Type].CHILDREN,
6          3,
7          [Measures].[Sales Amount]
8      )}) ON ROWS
9      FROM [Adventure Works DW2012];
```

- **Top 5 meses con menor cantidad de ordenes y sus montos de venta**

En esta consulta podemos observar los 5 mese con menor cantidad de ordenes y sus respectivos montos de ventas.

```
1      SELECT
2      {[([Measures].[Order Quantity]),([Measures].[Sales Amount])]} ON COLUMNS,
3      NONEMPTY(
4      {BOTTOMCOUNT(
5          Filter(
6              [Order Date].[Spanish Month Name].MEMBERS,
7              [Measures].[Order Quantity] > 0
8          ),
9          5, [Measures].[Sales Amount]
10     )}) ON ROWS
11     FROM [Adventure Works DW2012];
```

Problema Adaptado

Elegimos el siguiente problema

```
1      SELECT {[Measures].[Internet Sales Amount]} ON COLUMNS,
2      NON EMPTY
3      {[Date].[Calendar].MEMBERS} ON ROWS
4      FROM [Adventure Works];
```

Para adaptarlo a nuestro cubo tuvimos que cambiar varias cosas, entre ellas el nombre del cubo, en vez de *Internet Sales Amount* tenemos solo *Sales Amount*, y por ultimo cambiamos *[Date].[Calendar]* por *[Order Date].[Fecha].[Calendar Year]*, pues si se dejaba hasta *Fecha* daban como resultado una mezcla de diferentes filas que no mostraban claramente la información, *Calendar Year* puede ser sustituido por cualquiera de los otros elementos de la jerarquía *Fecha*, pero *Calendar Year* es el único elemento en el cual se puede hacer una distinción clara entre las diferentes filas correspondientes a diferentes años sin modificar mas extensamente la consulta.

```
--Codigo
SELECT {[Measures].[Sales Amount]} ON COLUMNS,
NON EMPTY
{[Order Date].[Fecha].[Calendar Year].MEMBERS} ON ROWS
FROM [Adventure Works DW2012]
```

100 %

Mensajes		Resultados	
		Sales Amount	
2010		43421,0364	
2011		7075525,9291	
2012		5842485,1952	
2013		16351550,34	
2014		45694,7199999998	