

Đề năm ngoái:

1. Thống kê doanh thu của cửa hàng tên là **Viettel**, trong các **quý của từng năm.**

**Các phép OLAP thực hiện:**

* Chiều location: Roll up từ CuaHang ⇒ CuaHangName
* Chiều Date: Roll up từ Day lên Year
* Slice CuaHangName theo (Viettel)
* Chiều Date: Drill down Year ⇒ Quarter

**MDX:**

select non empty ([Dim Location].[CuaHang Name].&[Viettel]) on columns,

non empty ({[Dim Date].[Year].[Year]},{[Dim Date].[Hierarchy].[Quarter],[Dim Date].[Hierarchy]}) on rows

from [OLAP]]

where [Measures].[Doanh Thu]

**Cách 2:**

select non empty {[Dim Location].[CuaHangName].&[Viettel]} on columns,

non empty{[Date].[Year].[Year]\*[Date].[Quarter].[Quarter]} on rows

from [OLAP]

where [Measures].[DoanhThu]

2. Thống kê số lượng sản phẩm bán ra của loại sản phẩm **omo và coca** trong cửa hàng ở khu vực **miền Nam, Việt Nam** trong quý 2 năm 2021.

**Các phép OLAP thực hiện:**

* Chiều location: Roll up từ Store lên Region
* Chiều Date: Roll up từ Day lên Year
* Chiều Product: Rollup từ Product ⇒ Product Type
* Slice Region theo (miền Nam), và Year = 2021
* Dice Product Type theo (Omo và CoCa)
* Drill down Year 2021 xuống quý 2

**MDX:**

select non empty ({[Dim Product Type].[Type Name].&[Omo],[Dim Product Type].[Type Name].&[Coca]}) on columns,

non empty ([Dim Location].[Region Name].&[South]&[VietNam],

[Dim Date].[Quarter].&[2]&[2021] ) on rows

from [OLAP]

where [Measures].[Num Of Product]

**1.Thống kê số lượng nạn nhân theo Mức Độ Nghiêm Trọng (Fatal, Serious, Slight) ở các Địa phương (Local\_Authority\_(District)) trong tất cả các năm.**

select non empty ([Dim Date].[Hierarchy].[Year],

{[Dim Severity].[Severity Name].[Severity Name],[Dim Severity].[Severity Name]}) on columns,

non empty {[Dim Local Authority District].[Local Authority District Name].[Local Authority District Name],[Dim Local Authority District].[Local Authority District Name]} on rows

from [UCA DDS]

where [Measures].[Num Of Cas]

select non empty ([Dim Date].[Hierarchy].[Year],

{[Dim Severity].[Severity Name].[Severity Name],[Dim Severity].[Severity Name]}) on columns,

crossjoin ([Dim Location].[Hierarchy].[Country Name],[Dim Location].[County].[County]) on rows

from [UCA DDS]

where [Measures].[Num Of Cas]

**2.Thống kê số lượng nạn nhân theo Mức Độ Nghiêm Trọng ở các Địa Phương (Local\_Authority\_(District)) theo các Quý trong từng năm.**

select non empty ([Dim Date].[Hierarchy].[Year],[Dim Date].[Quarter].[Quarter],

{[Dim Severity].[Severity Name].[Severity Name],[Dim Severity].[Severity Name]}) on columns,

non empty ({[Dim Local Authority District].[Local Authority District Name].[Local Authority District Name],[Dim Local Authority District].[Local Authority District Name]}) on rows

from [UCA DDS]

where [Measures].[Num Of Cas]

**3. Thống kê số lượng người tử vong theo Giới Tính, Loại Nạn Nhân (Casualty Type) và Nhóm Tuổi (Age\_Band\_of\_Casualty) theo các năm.**

select non empty([Dim Date].[Hierarchy].[Year],

{[Dim Sex Of Person].[Sex Of Person Name].[Sex Of Person Name],[Dim Sex Of Person].[Sex Of Person Name]}) on columns,

non empty ({[Dim Age].[Hierarchy].[Age Band],[Dim Age].[Hierarchy]},

{[Dim Casualty Type].[Casualty Type Name].[Casualty Type Name],[Dim Casualty Type].[Casualty Type Name]},

[Dim Severity].[Severity Name].&[Serious]) on rows

from [UCA DDS]

where [Measures].[Num Of Cas]

**4.Thống kê số lượng nạn nhân theo Mức Độ Nghiêm Trọng, Loại Nạn Nhân (Casualty Type) và Độ Tuổi trong các năm**

select non empty ([Dim Date].[Hierarchy].[Year],

{[Dim Severity].[Severity Name].[Severity Name],[Dim Severity].[Severity Name]}) on columns,

non empty ({[Dim Casualty Type].[Casualty Type Name].[Casualty Type Name],[Dim Casualty Type].[Casualty Type Name]},

{[Dim Age].[Age Group].[Age Group],[Dim Age].[Age Group]})on rows

from [UCA DDS]

where [Measures].[Num Of Cas]

**5. Nhung Region ở England có số lượng nạn nhân > 700000**

select non empty [Dim Location].[Country Name].&[England] on columns,

filter ([Dim Location].[Region Name].[Region Name],

[Measures].[Num Of Cas] > 70000) on rows

from [UCA DDS]