

## Brief Projet 6

### Formateur : Massar Mahamat Ali

Le Brief projet reposera sur l'entrepôt AdventureWorksDW2016 déjà présenté et ajouté au niveau de Management Studio. On va essayer d'isoler un Data Mart relatif aux ventes sur internet pour finalement y exécuter des requêtes d'analyse OLAP contenant les fonctions de SQL3 dédiées aux systèmes OLAP (Rollup, Cube, Grouping \_sets ...)

#### Travail à faire :

- 1- Sur AdventureWorksDW2016 Identifier la table de faits relative aux ventes sur internet FactInternetSales et isoler le Data Mart correspondant.
- 2-Ecrire une requête qui permet d'afficher les chiffres d'affaire par année puis par pays.
- 3-Ecrire une requête qui permet d'afficher les quantités vendues de tous les produits aux Etats Unis par mois de chaque année puis par année puis en totalité.
- 4-Ecrire une requête qui permet d'afficher le chiffre d'affaire généré par année, pays et genre du client avec tous les groupements possibles.

## Réponses aux questions

use AdventureWorksDW2012

--1) La table de faits c est la table : [FactInternetSales]

--2) la requete qui permet d afficher les chiffres d affaires par annee et par pays

```
select sum ([SalesAmount]) as CA, [CalendarYear], [SalesTerritoryCountry]
from [dbo].[DimDate],[dbo].[DimSalesTerritory], [dbo].[FactInternetSales]
where [DateKey]=[OrderDateKey] and
[FactInternetSales].[SalesTerritoryKey]=[DimSalesTerritory].[SalesTerritoryKey]
group by grouping sets([SalesTerritoryCountry],[CalendarYear]);
```

--3) la requete qui permet d afficher les quantites vendues de tous les produits aux USA par mois de chaque annee puis par annee puis en totalite

```
select SUM ([OrderQuantity]) as quantity, [EnglishMonthName], [CalendarYear]
from [FactInternetSales], [DimDate], [DimSalesTerritory]
where [FactInternetSales].[OrderDateKey]=[DimDate].[DateKey]
and [FactInternetSales].[SalesTerritoryKey]=[DimSalesTerritory].[SalesTerritoryKey]
and [SalesTerritoryCountry]='United States'
```

```
group by rollup([EnglishMonthName], [CalendarYear]);
```

--4) La requete qui permet d'afficher le chiffre d'affaires genere par annee, pays et par genre du client avec tous les groupements possibles

```
select SUM([SalesAmount]) as CA, [CalendarYear],[SalesTerritoryCountry],[Gender]
from [dbo].[DimCustomer], [dbo].[DimDate], [DimSalesTerritory], [dbo].[FactInternetSales]
where [dbo].[FactInternetSales].[OrderDateKey]=[DimDate].[DateKey]
and [dbo].[FactInternetSales].[SalesTerritoryKey]=[DimSalesTerritory].[SalesTerritoryKey]
and [dbo].[FactInternetSales].[CustomerKey]=[dbo].[DimCustomer].[CustomerKey]
group by cube([Gender],[CalendarYear],[SalesTerritoryCountry]);
```

Réalisé par Hisseine Hassane Abakar