

Business Intelligence & Data Warehouse

Après avoir installé la suite BI de SQL Server (le SGBD, Le module Management Studio et le module Data Tools), c'est la phase de création d'une base de données nommée Vente puis écrire le script SQL qui permet de créer deux tables clients et Factures.

Clients (idClient, nomClient, Téléphone)

Factures (codeFacture, DateFacture, Montant, idClient#)

Puis nous allons répondre aux questions 4, 5 :

4-Lister tous les produits (Table Products).

Pour lister tous les produits, on utilise la requête suivante :

```
select * from DimProduct;
```

Mais avant on se positionne dans la base de données AdventureWorksDW2016 avec la requête : use AdventureWorksDW2016.

	ProductKey	ProductAlternateKey	ProductSubcategoryKey	WeightUnitMeasureCode	SizeUnitMeasureCode	EnglishProductName	SpanishProductName	FrenchProductName	StandardCost
1	1	AR-5381	NULL	NULL	NULL	Adjustable Race			NULL
2	2	BA-8327	NULL	NULL	NULL	Bearing Ball			NULL
3	3	BE-2349	NULL	NULL	NULL	BB Ball Bearing			NULL
4	4	BE-2908	NULL	NULL	NULL	Headset Ball Bearings			NULL
5	5	BL-2036	NULL	NULL	NULL	Blade			NULL
6	6	CA-5965	NULL	NULL	NULL	LL Crankarm			NULL
7	7	CA-6738	NULL	NULL	NULL	ML Crankarm			NULL
8	8	CA-7457	NULL	NULL	NULL	HL Crankarm			NULL
9	9	CB-2903	NULL	NULL	NULL	Chaining Bolts			NULL
10	10	CN-6137	NULL	NULL	NULL	Chaining Nut			NULL

5-Afficher le Montant des Ventes sur internet pour la France (Tables FactinternetSales et DimSalesTerritory)

Pour afficher le montant des ventes sur internet pour la France des tables FactinternetSales et DimSalesTerritory, on utilise la requête suivante :

```
select SalesTerritoryRegion , SUM(SalesAmount) AS MONTANT
from FactInternetSales INNER JOIN DimSalesTerritory ON
DimSalesTerritory.SalesTerritoryKey=FactInternetSales.SalesTerritoryKey
where SalesTerritoryRegion='France' GROUP BY SalesTerritoryRegion;
```

Résultats		Messages
	SalesTerritoryRegion	MONTANT
1	France	2644017,7143