

Exploration du DataWareHouse AdventureWorks 2014DW en parallèle avec les des données OLTP correspondantes.

1. **Préalable** : les 2 DB AdvWrks DatawareHouse et OLTP doivent avoir été créées.

En fait la base de données oltp a été créée avec les données de 2012, en guise d'exercice et de rappel du cours précédent :

- Supprimer la DB Oltp 2012
- Générer la DB Oltp 2014 à partir du répertoire approprié dans vankerrebroeck.a\ig3\bisql  
ne pas oublier d'adapter les chemins pour l'instance et pour le répertoire

2. **Exploration du DataWareHouse AdventureWorks 2014DW** en parallèle avec les des données OLTP correspondantes:

- Remarquer au passage la taille du répertoire AdventureWorks2014DWScript est plus grande que celle de Adventure Works 2014 OLTPScript.  
Voir à la fin de la séance pourquoi.
- Examiner la liste des tables OLTP en parallèle avec celles du DataWareHouse : fichier *ListadvOltpFilesVersusDWHouseFiles* sur Claroline
- Examiner le sous-schéma du DataWareHouse : *InternetSales2014DWDiagram* ds *ListadvOltpFilesVersusDWHouseFiles* sur Claroline
- Reconstituer le diagramme des données OLTP correspondant au sous-schéma DW

Délivrible : Le schéma OLTP reconstitué avec l'outil DataBase Diagrams de Sql Server Management Studio (SSMS) .

3. **Autres explorations** :

- Trouvez la requête donnant le nombre de lignes de DimDate et l'exécuter.  
Noter le nombre.
- Trouver la requête donnant le nombre de lignes de Factinternet sales et l'exécuter  
Noter le nombre
- Trouver la requête donnant le nombre de lignes de InternetSalesDetails et l'exécuter  
Noter le nombre
- Trouver la requête donnant le nombre de lignes de InternetSalesHeader et l'exécuter  
Noter le nombre
- Vérifier s'il a des lignes de DimDate pour lesquelles la date ne trouve pas de correspondance dans FactInternetsales.  
Trouver la requête sql et l'exécuter
- Vérifier s'il a des lignes de FactinternetSales pour lesquelles il n'y a pas de correspondance dans DimDate pour une valeur de OrderDate.  
Trouver la requête sql et l'exécuter
- ?

Ecrire quelques conclusions ou questions que vous tirez des résultats obtenus

#### 4. Au termes des explorations effectuées :

- Dans FactinternetSales remarquer qu'il y a trois dates : pouvoir dire pourquoi.
- Pour les tables : ***DimDate, FactInternet Sales, DimProductCategory*** : pouvoir expliquer comment on a pu construire ces tables DW à partir des données OLTP.,  
Ecrire pour chaque table l'algorithme général PP qui vous servirait à le programmer ou du moins une explication en français.

**= question possible pour examen écrit**

Délivrables :

- Les PP ou explication en français de ce qu'il faudra faire pour obtenir ces tables datawarehouse à partir des tables oltp

#### 5. Si tout est ok(environnement bien installé, question d'installation de sqlserver sur leur pc personnel résolu, ...) :

Après un bref rappel des notions de cube à partir des slides :

amorcer en // avec les étudiants la construction d'un projet Analysis service avec un exemple élémentaire faisant intervenir FactinternetSales, DimDate, DimProduct