

DS Pratique

Mars 2022

Semestre 2

Matière: Data integration services SSIS

Classe : 2 BI1

Durée : 1H

Documents Autorisés : NON

Calculatrice scientifique autorisée : OUI

Enseignants : Mme. FENNIA Safa

Date : 08/03/2022

NB : Il sera tenu compte de la présentation de votre copie ainsi que les étapes des calculs.

Travail à faire :

NB : Nommer les packages nécessaires sous le package **SSIS** par « **package_num de la question** »

Renommer les composants utilisés pour avoir un package bien commenté

Création de la base et chargement des données

1. Créer la base de données **Examen SSIS** sous SQL Server
2. Alimenter la table **salesdata** sous **Examen SSIS** avec le fichier excel **data source.xlsx** et vérifier le chargement

Ajout des colonnes

3. Dans une nouvelle table nommée « **sales** », Ajouter et charger la colonne : **Unitprice1** à la table **salesdata**

$$\text{Unitprice1} = \text{Unit price} * 2$$

- a) Ajouter et charger dans la table **sales** la colonne : **fullname** qui contient le nom et le prénom du client en majuscule
- b) Ajouter et charger dans la table **sales** la colonne : **gender1** qui prend « M » si le client est un homme et « F » s'il s'agit d'une femme.

NB : La syntaxe **if else** dans ce composant est la suivante :

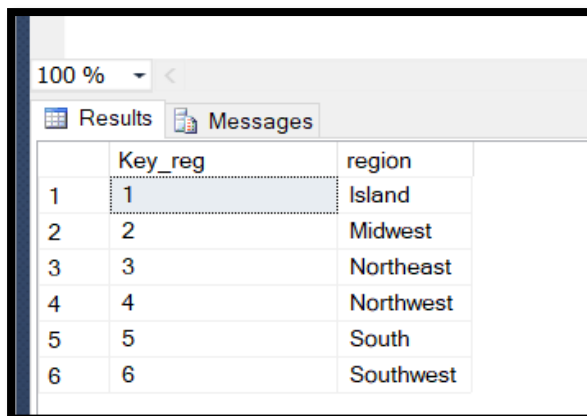
Si (a>b) c=1 sinon c=2 est équivalente à (a>b) ? 1 :2

- c) Ajouter et charger dans la **table sales** la colonne **adresse** qui est composée de la valeur de deux colonnes **city et region**
- d) Ajouter et charger dans la **table sales** la colonne : **datesys** qui prend par défaut la valeur de la **date du système**

Extraction des données

- 4. Dans une nouvelle table nommée **salesMidwestList**, charger tous les clients qui habitent à Midwest, le reste des clients vont être chargés dans une deuxième table nommée **salesNotMidwestList**
- 5. Pour tous les clients qui n'habitent pas à **Midwest**, Calculer la **valeur minimale de sales Amount** , la **valeur maximale de sales Amount** , la **moyenne de sales Amount**, le **nombre de différentes autres régions** , stocker les résultats dans des variables dans un fichier plat nommé « **resultat_calcul** »
- 6. Charger la dimension « Région » qui contient les différentes régions de la table **salesdata**

NB : chaque région doit être identifiée par un **key-reg**



	Key_reg	region
1	1	Island
2	2	Midwest
3	3	Northeast
4	4	Northwest
5	5	South
6	6	Southwest

Bon courage

