

Dates : Les 19,20 et 21 octobre 2021

Formateur : Iskander Friaa

Etude de cas : Récupération et transformation de données

Création de la table Produits :

- Importer les données à partir du fichier Excel « Produits.xlsx »
- Transformer les données « Données_Produits » :
 - o Renommer la table par « Produits »
 - o Renommer la 2^{ème} colonne par « Produit »
 - o Arrondir les valeurs des deux colonnes « cout » et « prixUnitaire » à 2 chiffres après la virgule.
 - o Ajouter une nouvelle colonne « Prix unitaire révisé » calculant le prix unitaire après remise de 20%.
 - o Ajouter une nouvelle colonne « Marge bénéficiaire unitaire » à la base du prix unitaire révisé et du coût unitaire.
- Enregistrer le fichier sous le nom « Tableau_de_bord »

Création de la table Clients :

- Importer les données à partir du fichier Excel « Clients.xlsx »
- Transformer les données « Données_Clients » :
 - o Renommer la table par « Clients »
 - o Ajouter une nouvelle colonne « Adresse complète » fusionnant les valeurs des 3 colonnes « Adresse rue », « Code postal » et « Ville ».
 - o Ajouter une nouvelle colonne personnalisée « Représentant » fusionnant les 3 colonnes « Titre », « Nom » et « Prénom »
 - o Ajouter une nouvelle colonne « Indicatif région » en faisant l'extraction des deux premiers caractères de la colonne « N° de Téléphone ».

Création de la table Régions :

- Importer les données à partir du fichier Excel « Regions.xlsx »
- Transformer les données « Feuill1 » :
 - o Renommer la table par « Regions »
 - o Utiliser la première ligne pour les entêtes
 - o Supprimer les lignes vides
 - o Transformer les formats des valeurs des deux colonnes de sorte qu'uniquement la première lettre de chaque mot soit en majuscule.

Au niveau de la table « Clients », on souhaite combiner la colonne « Région » de la requête « Regions » (Accueil → Combiner → fusionner des requêtes)
Faites déplacer cette colonne juste après la colonne « Ville ».

Fusionner

Sélectionnez une table et les colonnes correspondantes pour créer une table fusionnée.

Clients

Id Client	Client	Adresse rue	Code Postal	Ville	Région	N° de téléphone	Tit
1	Avon SA	5, place de la Mairie	66700	Argeles Sur Mer	Occitanie	04.65.22.33.11	Mi
14	Linde	72, rue des Maraichers	66700	Argeles Sur Mer	Occitanie	04.68.52.64.97	M.
2	WakeFern	3, place de la République	44000	Nantes	Pays De La Loire	02.40.68.37.21	Mi
5	Procter SA	21, avenue des Peupliers	44000	Nantes	Pays De La Loire	02.40.66.33.00	M.

Regions

Région	Ville
Occitanie	Argeles Sur Mer
Pays De La Loire	Nantes
Nouvelle-Aquitaine	Niort
Bretagne	Rennes
Pays De La Loire	Angers

Type de jointure
Externe gauche (toutes à partir de la première, corres...)

☐ Utiliser la correspondance approximative pour effectuer la fusion

Options de correspondance approximative

✓ La sélection correspond à 50 des 50 lignes de la première table.

OK Annuler

Création de la table Ventes :

- Importer les données à partir du fichier Excel « Ventes 2017.xlsx »
- Transformer les données « Feuil1 » :
 - o Renommer la table par « Ventes 2017 »
- Importer les données à partir du fichier Excel « Ventes 2018.xlsx »
- Transformer les données « Feuil1 » :
 - o Renommer la table par « Ventes 2018 »

Combiner maintenant les données des deux fichiers Ventes 2017 et Ventes 2018 au niveau de la nouvelle table Ventes :

- 1^{ère} Méthode :
 - o Combiner les deux requêtes Ventes 2017 et Ventes 2018 en une nouvelle requête **Ventes** (Combiner → Ajouter des requêtes → Ajouter des requêtes comme étant nouvelles).
 - o Essayer de supprimer la requête Ventes 2017. Qu'est-ce que vous remarquez ?
- 2^{ème} Méthode :
 - o Supprimer maintenant dans l'ordre les trois requêtes : Ventes, Ventes 2017, et Ventes 2018
 - o Créer un nouveau dossier « Ventes » et faites déplacer les deux fichiers Excel « Ventes 2017.xlsx » et « Ventes 2018.xlsx » à ce niveau.
 - o Importer cette fois-ci les données à partir d'un dossier : Au niveau de Power Query, Nouvelle source → dossier → parcourir le chemin du dossier →
 - o Supprimer la colonne « source.name »

Création d'une colonne conditionnelle :

- Ajouter une nouvelle colonne conditionnelle appelée « Volume » affichant une valeur en fonction de la quantité :
 - Bas si quantité ≤ 6
 - Moyen si quantité ≤ 9
 - Elevé si quantité ≥ 10

Création d'une table de dates (calendrier) avec le langage M :

- Obtenir les données → Requête vide → Editeur avancé
- Copier/coller ce code source :

let

```
Source = #date(2017, 1,
1), DateDébut = Source,
DateFin = #date(2019, 12, 31),
NbdeJrs = Duration.Days( DateFin - DateDébut),
Dates = List.Dates(DateDébut, NbdeJrs+1, #duration(1,0,0,0)),
#"Converti en table" = Table.FromList(Dates, Splitter.SplitByNothing(), null,
null, ExtraValues.Error)
```

in

```
#"Converti en table"
```

- Renommer la requête : Dates
- Renomme la première colonne « Date »
- Afficher la date la plus ancienne et la plus récente
- A partir de la colonne Date, ajouter des nouvelles colonnes à savoir « Année », « Mois », « Nom du mois », « Fin du mois », « Trimestre », « Jour » et « Nom du jour ».

Activer/Désactiver le chargement – Inclure/Exclure de l'actualisation du rapport :

- Désactiver le chargement de la requête Regions
- Déplacer cette requête dans un nouveau groupe « Requêtes intermédiaires »
- Exclure cette même requête ainsi que « Clients », « Produits » et « Dates » de l'actualisation du rapport

Bon travail

