

Projet 3 : Méthodologie

Etape 1 : Prise des marques dans Excel.

Import des deux csv dans un même fichier via l'import de données et vérification du type des données via les transformations de données de Power Query.

Ouverture du dictionnaire à compléter et début de croisement des informations.

Découvertes de certaines erreurs dans le CSV notamment 0 manquant sur les codes postaux des département 1 à 9.

Correction via passage nombre vers texte + nouvelle colonne avec une forme avec un SI =4 pour isoler les codes postaux à 4 caractères grâce au NBCAR je consolide avec un surespace, si la valeur est vraie la formule concatène 0 avec la valeur de la cellule exemple "0"&(A2).

Etape 2 : Complétion du dictionnaire des données.

Une fois les données repérées je n'avais qu'à remplir le dictionnaire des données, en respectant les contraintes que j'ai trouvé grâce à l'import des données dans Excel.

Etape 3 : Modélisation du schémas relationnel et export DDL.

Pour ce qui est de la complétion du schéma dans power architecte je n'avais qu'à suivre la même méthode que dictionnaire des données en y ajoutant les contrainte null et not null.

Ensuite j'ai choisi d'exporter le DDL en MySQL car c'est celui qui demandait le moins de transformation.

Etape 4 : Création de la base et Import.

Après avoir adapté le code pour qu'il colle aux normes de MySQL 8.0+ j'ai créé les tables dans la base exo. J'avais donc la table Contrat et Région à remplir.

J'ai dans un premier temps voulu tester l'outil d'import wizard intégré mais j'ai rencontré plusieurs problème techniques, lenteurs anormale, casse de caractère ... Après plusieurs tentatives de correction j'ai opté par l'import en script SQL en utilisant LOAD DATA.

Etape 5 : Vérification

Une fois les données chargé j'ai vérifié le nombre de lignes entre mes tables dans Excel et celle dans MySQL avec un count(*) dans chaque table.

Etapes complémentaires : Diagnostic des problème correction et itération.

Au fur et à mesure des différentes étapes j'ai rencontré différents problème que j'ai dû diagnostiquer et corrigé, puis j'ai ré itéré tout les étapes de la méthodologie jusqu'à avoir une base 100% fiable.