

Méthodologie projet n°3 : Requêtez une base de données avec MySQL

Etape 1 :

- ⇒ En premier lieu il m'a été nécessaire de prendre en main les fichiers CSV 'contrats client' et 'regions'. J'ai pu alors constater quelles étaient les informations et les types de données contenues dans ce contrat
Sur un tableau, la fonction 'Filtrer' par valeur me permet d'avoir une vision globale du contenu des colonnes de mon fichier
- ⇒ Dans un second temps, je me suis penché sur le dictionnaire de données. Ce dernier étant incomplet, mon analyse précédente des données m'a permis d'établir les variables et contraintes à ajouter au dictionnaire

Etape 2 :

- ⇒ Enfin, j'ai utilisé SQL Power Architects afin de compléter le schéma relationnel m'ayant été fourni.
Une fois les colonnes, variables et contraintes établies, il m'a été possible de générer directement dans SQL Power Architects le code SQL me permettant de créer les tables nécessaires dans ma Base de données.

Etape 3 :

- ⇒ Parmi les systèmes de gestion de base de données disponibles, j'ai choisi d'utiliser MySQL, l'utilisation d'un terminal classique me paraissant plus pertinente dans le cadre de mon apprentissage
J'ai ensuite créer ma base de données 'assurance_habitation' ainsi que les tables la constituant comme présenté dans le document PDF joint à ce dossier
- ⇒ J'ai ensuite utilisé les fichiers region et contrat, contenant les données de ma base, afin de générer les 'INSERT' pour chaque ligne de ces fichiers. Il m'a ensuite fallu isoler ses insertions dans deux fichiers csv distincts qui m'ont permis, à travers MySQL, de remplir ma base de données
- ⇒ J'ai pu rencontrer quelques erreurs liées à des caractères portant à confusion dans les données initiales, et j'ai pu solutionner ces cas sans grands souci au cours de mon importation.
Exemple : le caractère « ' » présent parfois dans une dénomination régionale telle que « Côte d'Armor' sera interprété spécifiquement par MySQL et perturbera donc l'importation

Etape 4-5-6 :

- ⇒ Pour conclure, durant ces étapes il m'a été demandé de réaliser plusieurs requêtes spécifiques concernant ladite base de données complétée
- Afin de parvenir à ces solutions, je me suis servi d'outils tels que les cours à ma disposition sur OpenClassrooms concernant « les requêtes à une base de données »
- J'ai aussi procédé de façon méthodique avec mon terminal MySQL à portée afin de vérifier en temps réel mes résultats, les éventuelles erreurs et leurs solutions