

SAE 2.01 – Développement d'une application – Partie BDD

Explication des modifications
apportées

Modifications apportées aux tables :

- L'attribut `idQuartier` présent dans `QuartierCompteur` a été déplacé dans la table `QuartiersNantes` de manière à pouvoir supprimer `QuartierCompteur`
- L'attribut `jour` de `ComptageVelo` est une clé étrangère pointant vers l'attribut `date` de `Temperature`, or 3 valeurs manquaient (30/04/2021, 31/07/2022, 31/08/2022). Ces valeurs ont donc été rajoutées manuellement avec une valeur de température de 100
- Certaines lignes dans `GeolocalisationCompteur` n'étaient pas présentes dans `ComptageVelo` (certains `numero` n'étaient pas des `boucle_num`). Ils ont alors été supprimés de `GeolocalisationCompteur` pour pouvoir utiliser `numero` en tant que clé étrangère (907, 701, 89, 1031, 1032, 889, 700, 699)
- Tous les fichiers CSV ont été réencodés en UTF-8 pour faciliter le traitement en Python
- Dans la table `ComptageVelo`, les colonnes `boucle_libelle` et `dateformat` ont été supprimées (la première car elle n'est qu'une combinaison de deux autres colonnes, la deuxième car elle apporte une information redondante)

Scripts Pythons créés pour pallier aux problèmes :

- Remplacement des dates au format YYYY-MM-DD vers un format DD/MM/YYYY dans la table Temperature pour plus de cohérence
- Comparaison des données de deux colonnes de deux fichiers CSV, pour trouver quelles données sont présentes uniquement dans le premier, et inversement

Les fichiers sont disponibles dans le dossier éponyme.