

Compte-rendu de TP

Étape 08 : Programme Python de génération du script SQL (DROP ...)

Vous devez réaliser un second programme Python nommé genererScriptSqlDrop.py générant un script de suppression des utilisateurs et de leur base de donnée.

Données du programme
le fichier CSV que vous avez récupéré : usersToulouse.csv

Résultat
le script SQL de suppression des utilisateurs nommé et de leur base de données supprimerUsersBddAcces.sql

| structuralObjectClass | subSchemaSubEntry | cn | givenName |
|--------------------------------------|--|-------------------|-----------|
| top,organizationalUnit | CN=Aggregate,CN=Schemas,CN=Configuration,DC=stesiol,DC=jol | | |
| top,person,organizationalPerson,user | CN=Aggregate,CN=Schemas,CN=Configuration,DC=stesiol,DC=jol | RUIZ Charlotte | Charlotte |
| top,person,organizationalPerson,user | CN=Aggregate,CN=Schemas,CN=Configuration,DC=stesiol,DC=jol | SAMSON Noemie | Noemie |
| top,person,organizationalPerson,user | CN=Aggregate,CN=Schemas,CN=Configuration,DC=stesiol,DC=jol | BONHOMME Myrtille | Myrtille |
| top,person,organizationalPerson,user | CN=Aggregate,CN=Schemas,CN=Configuration,DC=stesiol,DC=jol | LELEU Arthur | Arthur |
| top,person,organizationalPerson,user | CN=Aggregate,CN=Schemas,CN=Configuration,DC=stesiol,DC=jol | BRIERE Emilie | Emilie |
| top,person,organizationalPerson,user | CN=Aggregate,CN=Schemas,CN=Configuration,DC=stesiol,DC=jol | AUVRAY Charlotte | Charlotte |
| top,person,organizationalPerson,user | CN=Aggregate,CN=Schemas,CN=Configuration,DC=stesiol,DC=jol | PAGE Noemie | Noemie |
| top,person,organizationalPerson,user | CN=Aggregate,CN=Schemas,CN=Configuration,DC=stesiol,DC=jol | PORTIER Malcom | Malcom |
| top,person,organizationalPerson,user | CN=Aggregate,CN=Schemas,CN=Configuration,DC=stesiol,DC=jol | VERGNE Arthur | Arthur |
| top,person,organizationalPerson,user | CN=Aggregate,CN=Schemas,CN=Configuration,DC=stesiol,DC=jol | BERNARD Michael | Michael |
| top,person,organizationalPerson,user | CN=Aggregate,CN=Schemas,CN=Configuration,DC=stesiol,DC=jol | MICHEL Arthur | Arthur |
| top,person,organizationalPerson,user | CN=Aggregate,CN=Schemas,CN=Configuration,DC=stesiol,DC=jol | DUPONT Sebastien | Sebastien |
| top,person,organizationalPerson,user | CN=Aggregate,CN=Schemas,CN=Configuration,DC=stesiol,DC=jol | MARCHAL Ines | Ines |
| top,person,organizationalPerson,user | CN=Aggregate,CN=Schemas,CN=Configuration,DC=stesiol,DC=jol | GILLET Emilie | Emilie |
| top,person,organizationalPerson,user | CN=Aggregate,CN=Schemas,CN=Configuration,DC=stesiol,DC=jol | GAY Charlotte | Charlotte |
| top,person,organizationalPerson,user | CN=Aggregate,CN=Schemas,CN=Configuration,DC=stesiol,DC=jol | CORDIER Noemie | Noemie |
| top,person,organizationalPerson,user | CN=Aggregate,CN=Schemas,CN=Configuration,DC=stesiol,DC=jol | BUISSON Martin | Martin |
| top,person,organizationalPerson,user | CN=Aggregate,CN=Schemas,CN=Configuration,DC=stesiol,DC=jol | DOS SANTOS Ines | Ines |
| top,person,organizationalPerson,user | CN=Aggregate,CN=Schemas,CN=Configuration,DC=stesiol,DC=jol | LEVY Emilie | Emilie |

extrait du fichier usersToulouse.csv

```
# Fonction pour créer le script SQL de suppression
def generer_script_sql_drop(nom_fichier_csv, nom_fichier_sql):
    with open(nom_fichier_csv, 'r') as csv_file, open(nom_fichier_sql, 'w') as sql_file:
        lignes_csv = csv_file.read().splitlines()[4:] # Ignorer les 4 premières lignes

    # Boucle à travers chaque ligne des fichiers CSV
    for ligne in lignes_csv:
        colonnes = ligne.split(';')

        nom_complet = colonnes[5].split()
        prenom = nom_complet[1]
        nom = nom_complet[0] if len(nom_complet) > 1 else ""

        compte_mariadb = generer_compte_mariadb(prenom, nom)
        nom_bdd = generer_nom_bdd(prenom, nom)

        # Instructions SQL pour supprimer l'utilisateur et la base de données
        sql_file.write(f"DROP USER '{compte_mariadb}'@'localhost';\n")
        sql_file.write(f"DROP DATABASE {nom_bdd};\n")
        sql_file.write("\n")
```

fonction principal servant à créer le script SQL

| | |
|-----------|---------------------|
| 2023/2024 | TCXX - TP n°XX |
| BTS SIO | Auteur : |
| 1SIOB | Date de rédaction : |

```

DROP USER 'cruiz'@'localhost';
DROP DATABASE dbcruiz;

```

extrait du fichier supprimerUsersBddAcces.sql

A remettre :

- Un compte-rendu contenant l'énoncé de l'étape et les captures d'écran du contenu des fichiers CSV, python et sql
- le programme python commenté genererScriptSqlDrop.py
- le script obtenu supprimerUsersBddAcces.sql.