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

Compte-rendu de TP

Étape 06 : Programme Python de génération du script SQL (CREATE ...)

-Vous devez réaliser une première version du programme Python demandé : genererScriptSqlCreate.py.

Données du programme

le fichier CSV que vous avez récupéré : usersToulouse.csv

le fichier de mots de passe : usersPassword.csv

Résultat

Le script SQL creerUsersBddAcces.sql permettant dans le SGBD mariaDB :

- -de créer les utilisateurs au format pnom
- -de créer une base de données pour chaque utilisateur (dbpnom) avec les privilèges suivant sur celle-ci :
 - -Créer, modifier et supprimer des tables et des colonnes
 - -Insérer, modifier et supprimer des données
 - -Interroger sa base de données

Le compte MariaDB sera créé de la façon suivante : première lettre du prénom suivie du nom, le tout en minuscule.

Exemple : l'utilisateur Alain LAMBERT doit avoir le compte MariaDB alambert et avoir comme base de donnée dbalambert

structuralObjectClass	subSchemaSubEntry	cn	givenName
top,organizationalUnit	CN=AggregateCN=SchemaCN=ConfigurationDC=stesioDC=jol		
top,person,organizationalPerson,user	CN=AggregateCN=SchemaCN=ConfigurationDC=stesioDC=jol	RUIZ Charlotte	Charlotte
top,person,organizationalPerson,user	CN=AggregateCN=SchemaCN=ConfigurationDC=stesioDC=jol	SAMSON Noemie	Noemie
top,person,organizationalPerson,user	CN=AggregateCN=SchemaCN=ConfigurationDC=stesioDC=jol	BONHOMME Myrtille	Myrtille
top,person,organizationalPerson,user	CN=AggregateCN=SchemaCN=ConfigurationDC=stesioDC=jol	LELEU Arthur	Arthur
top,person,organizationalPerson,user	CN=AggregateCN=SchemaCN=ConfigurationDC=stesioDC=jol	BRIERE Emilie	Emilie
top,person,organizationalPerson,user	CN=AggregateCN=SchemaCN=ConfigurationDC=stesioDC=jol	AUVRAY Charlotte	Charlotte
op,person,organizationalPerson,user	CN=AggregateCN=SchemaCN=ConfigurationDC=stesioDC=jol	PAGE Noemie	Noemie
top,person,organizationalPerson,user	CN=AggregateCN=SchemaCN=ConfigurationDC=stesioDC=jol	PORTIER Malcom	Malcom
top,person,organizationalPerson,user	CN=AggregateCN=SchemaCN=ConfigurationDC=stesioDC=jol	VERGNE Arthur	Arthur
op,person,organizationalPerson,user	CN=AggregateCN=SchemaCN=ConfigurationDC=stesioDC=jol	BERNARD Michael	Michael
op,person,organizationalPerson,user	CN=AggregateCN=SchemaCN=ConfigurationDC=stesioDC=jol	MICHEL Arthur	Arthur
op,person,organizationalPerson,user	CN=AggregateCN=SchemaCN=ConfigurationDC=stesioDC=jol	DUPONT Sebastien	Sebastien
op,person,organizationalPerson,user	CN=AggregateCN=SchemaCN=ConfigurationDC=stesioDC=jol	MARCHAL Ines	Ines
op,person,organizationalPerson,user	CN=AggregateCN=SchemaCN=ConfigurationDC=stesioDC=jol	GILLET Emilie	Emilie
op,person,organizationalPerson,user	CN=AggregateCN=SchemaCN=ConfigurationDC=stesioDC=jol	GAY Charlotte	Charlotte
op,person,organizationalPerson,user	CN=AggregateCN=SchemaCN=ConfigurationDC=stesioDC=jol	CORDIER Noemie	Noemie
op,person,organizationalPerson,user	CN=AggregateCN=SchemaCN=ConfigurationDC=stesioDC=jol	BUISSON Martin	Martin
op,person,organizationalPerson,user	CN=AggregateCN=SchemaCN=ConfigurationDC=stesioDC=jol	DOS SANTOS Ines	Ines
top,person,organizationalPerson,user	CN=AggregateCN=SchemaCN=ConfigurationDC=stesioDC=jol	LEVY Emilie	Emilie

extrait du fichier usersToulouse.csv

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

```
password
sK4cy16HtF
uE4gz49VaH
qL4ws36LIK
uD6nb89QmL
             contenue du fichier usersPassword.csv
zI8nt52SkK
wL1xg99DxI
qB5lo94DnD
fD8mp79EiM
bF9of36JoJ
dW6zo57EiF
pL4tn32LaZ
vC9gg21KfG
hH9jj28HIL
il6iw35NeS
gL6uh56OrD
zO8xh59MdD
cN5ww77JmH
IB1li69LwL
```

```
# Fonction pour créer le script SQL
def genere__script_sql(nom_fichier_csv, nom_fichier_mdp, nom_fichier_sql):
    with open(nom_fichier_csv, 'r') as csv_file, open(nom_fichier_mdp, 'r') as mdp_file, open(nom_fichier_sql, 'w') as sql_file
    lignes_csv = csv_file.read().splitlines()[4:]
    lignes_mdp = mdp_file.read().splitlines()

# Boucle à travers chaque ligne des fichiers CSV
for ligne, mdp_ligne in zip(lignes_csv, lignes_mdp):
    colonnes = ligne.split(';')
    nom_complet = colonnes[5].split()
    prenom = nom_complet[0]

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

# Instructions SQL pour créer l'utilisateur et la base de données
    sql_file.write(f"CREATE USER '{compte_mariadb}'@'localhost' IDENTIFIED BY '{mot_de_passe}';\n")
    sql_file.write(f"CREATE DATABASE {nom_bdd};\n")
    sql_file.write(f"GRANT {generer_privileges()} ON {nom_bdd}.* TO '{compte_mariadb}'@'localhost';\n")
```

fonction principal servant à créer le script SQL

```
CREATE USER 'cruiz'@'localhost' IDENTIFIED BY 'uL6gb31EpF';
CREATE DATABASE dbcruiz;
GRANT CREATE, ALTER, DROP, INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT ON dbcruiz.* TO 'cruiz'@'localhost';
```

extrait du fichier creerUsersBddAcces.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 genererScriptSqlCreate.py
- -le script obtenu creerUsersBddAcces.sql.