

2023/2024	GROUPE_26_PEIXOTO_PORTOLLEAU_ETAPE_06
BTS SIO	Auteur : PORTOLLEAU Anaïs & PEIXOTO Anthony
1SIOB	Date de rédaction : 10/01/2024

Compte-rendu de TP - Etape 6

-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 : <ul style="list-style-type: none"> - de créer les utilisateurs au format pnom - de créer une base de données pour chaque utilisateur (dbpnom) avec les privilèges suivant sur celle-ci : <ul style="list-style-type: none"> - 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`

Notre programme python commenté :

```

1  import re
2  from os import chdir
3
4  # Changement du répertoire de travail
5  chdir("/home/btssio/Documents/Etape6")
6
7  # Ouverture du fichier contenant les mots de passe
8  with open('usersPassword.csv', 'r') as f_password:
9      lignes_password = f_password.readlines()
10
11  # Retrait des virgules des mots de passe
12  lignes_password = [ligne.strip().replace(',', '') for ligne in lignes_password]
13
14  # Ouverture du fichier contenant les informations des utilisateurs
15  with open('usersToulouse.csv', 'r') as f_toulouse:
16      lignes_toulouse = f_toulouse.readlines()
17
18  # Ouverture du fichier de sortie SQL
19  with open('creerUsersBddAcces.sql', 'w') as f_sql:
20      # Parcours de chaque ligne du fichier d'utilisateurs de Toulouse
21      for ligne_toulouse in lignes_toulouse:
22          # Recherche de la séquence 'CN=' dans chaque ligne
23          match = re.search(r'CN=([^\,]+)', ligne_toulouse)
24          if match:
25              # Séparation des mots après 'CN='
26              mots_apres_cn = match.group(1).split()
27              # Vérification s'il y a au moins deux mots
28              if len(mots_apres_cn) >= 2:
29                  # Conversion des mots en minuscules
30                  premier_mot = mots_apres_cn[0].lower()

```

2023/2024	GROUPE_26_PEIXOTO_PORTOLLEAU_ETAPE_06
BTS SIO	Auteur : PORTOLLEAU Anaïs & PEIXOTO Anthony
1SIOB	Date de rédaction : 10/01/2024

```

if len(mots_apres_cn) >= 2:
    # Conversion des mots en minuscules
    premier_mot = mots_apres_cn[0].lower()
    premiere_lettre_second_mot = mots_apres_cn[1][0].lower()
    # Construction de l'identifiant inversé
    identifiant_inverse = f"{premiere_lettre_second_mot}{premier_mot}"

    # Récupération du mot de passe correspondant depuis le fichier usersPassword.csv
    mot_de_passe_index = lignes_toulouse.index(ligne_toulouse)
    if mot_de_passe_index < len(lignes_password):
        mot_de_passe = lignes_password[mot_de_passe_index].strip()
    else:
        mot_de_passe = "motdepassepardefaut" # Mot de passe par défaut si indisponible

    # Écriture de la création de l'utilisateur SQL avec les privilèges spécifiques
    f_sql.write(f"CREATE USER '{identifiant_inverse}'@'localhost' IDENTIFIED BY '{mot_de_passe}';\n")

    # Écriture de la création de la base de données SQL
    f_sql.write(f"CREATE DATABASE IF NOT EXISTS db{identifiant_inverse};\n")

    # Attribution des privilèges spécifiques sur la base de données
    f_sql.write(f"GRANT CREATE, ALTER, DROP, INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT ON db{identifiant_inverse}.* TO '{identifiant_inverse}'@'localhost';\n")

```

Tout d'abord import re qui permet d'effectuer des opérations de recherche, d'extraction et de manipulation de chaînes de caractères. Et l'autre module importée qui va servir pour changer de répertoire de travail.

Capture du fichier creer UsersBddAccess.sql :

Ici on peut voir notre capture de notre fichier sql où l'on peut voir tous les utilisateurs avec leur mot de passe que l'on a généré grâce à notre fichier .py :

```

1 CREATE USER 'cruiz'@'localhost' IDENTIFIED BY 'iZ6sy1MAz3';
2 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS dbcruiz;
3 GRANT CREATE, ALTER, DROP, INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT ON dbcruiz.* TO 'cruiz'@'localhost';
4 CREATE USER 'nsamson'@'localhost' IDENTIFIED BY 'hR2or5ZZf7';
5 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS dbnsamson;
6 GRANT CREATE, ALTER, DROP, INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT ON dbnsamson.* TO 'nsamson'@'localhost';
7 CREATE USER 'mbonhomme'@'localhost' IDENTIFIED BY 'tK9ob1YWv8';
8 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS dbmbonhomme;
9 GRANT CREATE, ALTER, DROP, INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT ON dbmbonhomme.* TO 'mbonhomme'@'localhost';
10 CREATE USER 'aleleu'@'localhost' IDENTIFIED BY 'vI7ss8KMM6';
11 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS dbaleleu;
12 GRANT CREATE, ALTER, DROP, INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT ON dbaleleu.* TO 'aleleu'@'localhost';
13 CREATE USER 'ebriere'@'localhost' IDENTIFIED BY 'uN7wi2BPn9';
14 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS dbebriere;
15 GRANT CREATE, ALTER, DROP, INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT ON dbebriere.* TO 'ebriere'@'localhost';
16 CREATE USER 'cauvray'@'localhost' IDENTIFIED BY 'kF1mh2BUo1';
17 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS dbcauvray;
18 GRANT CREATE, ALTER, DROP, INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT ON dbcauvray.* TO 'cauvray'@'localhost';
19 CREATE USER 'npage'@'localhost' IDENTIFIED BY 'gE5kz8IKa1';
20 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS dbnpage;
21 GRANT CREATE, ALTER, DROP, INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT ON dbnpage.* TO 'npage'@'localhost';
22 CREATE USER 'mporteur'@'localhost' IDENTIFIED BY 'vJ5hl7XBz4';
23 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS dbmporteur;
24 GRANT CREATE, ALTER, DROP, INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT ON dbmporteur.* TO 'mporteur'@'localhost';
25 CREATE USER 'avergne'@'localhost' IDENTIFIED BY 'dP7df9RSc4';
26 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS dbavergne;
27 GRANT CREATE, ALTER, DROP, INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT ON dbavergne.* TO 'avergne'@'localhost';
28 CREATE USER 'mbernard'@'localhost' IDENTIFIED BY 'aQ8zs1NMq3';
29 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS dbmbernard;
30 GRANT CREATE, ALTER, DROP, INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT ON dbmbernard.* TO 'mbernard'@'localhost';
31 CREATE USER 'amichel'@'localhost' IDENTIFIED BY 'pT3fy6MLd6';
32 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS dbamichel;

```

2023/2024	GROUPE_26_PEIXOTO_PORTOLLEAU_ETAPE_06
BTS SIO	Auteur : PORTOLLEAU Anaïs & PEIXOTO Anthony
1SIOB	Date de rédaction : 10/01/2024

Pour ce qui concerne le contenu des fichiers CSV :

Voici l'aperçu du fichier UsersPassword :

```
creerUsersB
1 Password,,,,,,,,,
2 l,R,3,g,a,5,A,F,u,7
3 m,Q,4,p,p,9,V,H,w,2
4 j,K,1,e,j,3,X,Q,f,5
5 i,Z,6,s,y,1,M,A,z,3
6 h,R,2,o,r,5,Z,Z,f,7
7 t,K,9,o,b,1,Y,W,v,8
8 v,I,7,s,s,8,K,M,m,6
9 u,N,7,w,i,2,B,P,n,9
0 k,F,1,m,h,2,B,U,o,1
1 g,E,5,k,z,8,I,K,a,1
2 v,J,5,h,l,7,X,B,z,4
3 d,P,7,d,f,9,R,S,c,4
4 a,Q,8,z,s,1,N,M,q,3
5 p,T,3,f,y,6,M,L,d,6
6 q,Y,8,h,i,5,J,H,h,7
7 q,D,9,l,i,5,L,Q,x,1
8 s,H,9,m,v,2,G,S,y,7
9 j,I,7,r,l,2,Y,B,e,9
0 x,Z,2,w,s,4,V,R,j,5
```

Du Fichier UsersToulouse :

```
~/Documents/Etape6
1 # This file was generated on 2024-01-10 at 11:26:25
2 # by Softerra LDAP Browser 4.5 [ http://www.ldapadministrator.com ]
3 DN;cn;givenName
4 "OU=Utilisateurs,OU=Toulouse,OU=Finances,DC=stesio,DC=jol";
5 "CN=RUIZ Charlotte,OU=Utilisateurs,OU=Toulouse,OU=Finances,DC=stesio,DC=jol";"RUIZ Charlotte";"Charlotte"
6 "CN=SAMSON Noemie,OU=Utilisateurs,OU=Toulouse,OU=Finances,DC=stesio,DC=jol";"SAMSON Noemie";"Noemie"
7 "CN=BONHOMME Myrtille,OU=Utilisateurs,OU=Toulouse,OU=Finances,DC=stesio,DC=jol";"BONHOMME Myrtille";"Myrtille"
8 "CN=LELEU Arthur,OU=Utilisateurs,OU=Toulouse,OU=Finances,DC=stesio,DC=jol";"LELEU Arthur";"Arthur"
9 "CN=BRIERE Emilie,OU=Utilisateurs,OU=Toulouse,OU=Finances,DC=stesio,DC=jol";"BRIERE Emilie";"Emilie"
10 "CN=AUVRAY Charlotte,OU=Utilisateurs,OU=Toulouse,OU=Finances,DC=stesio,DC=jol";"AUVRAY Charlotte";"Charlotte"
11 "CN=PAGE Noemie,OU=Utilisateurs,OU=Toulouse,OU=Finances,DC=stesio,DC=jol";"PAGE Noemie";"Noemie"
12 "CN=PORTIER Malcom,OU=Utilisateurs,OU=Toulouse,OU=Finances,DC=stesio,DC=jol";"PORTIER Malcom";"Malcom"
13 "CN=VERGNE Arthur,OU=Utilisateurs,OU=Toulouse,OU=Finances,DC=stesio,DC=jol";"VERGNE Arthur";"Arthur"
14 "CN=BERNARD Michael,OU=Utilisateurs,OU=Toulouse,OU=Finances,DC=stesio,DC=jol";"BERNARD Michael";"Michael"
15 "CN=MICHEL Arthur,OU=Utilisateurs,OU=Toulouse,OU=Finances,DC=stesio,DC=jol";"MICHEL Arthur";"Arthur"
16 "CN=DUPONT Sebastien,OU=Utilisateurs,OU=Toulouse,OU=Finances,DC=stesio,DC=jol";"DUPONT Sebastien";"Sebastien"
17 "CN=MARCHAL Ines,OU=Utilisateurs,OU=Toulouse,OU=Finances,DC=stesio,DC=jol";"MARCHAL Ines";"Ines"
18 "CN=GILLET Emilie,OU=Utilisateurs,OU=Toulouse,OU=Finances,DC=stesio,DC=jol";"GILLET Emilie";"Emilie"
19 "CN=GAY Charlotte,OU=Utilisateurs,OU=Toulouse,OU=Finances,DC=stesio,DC=jol";"GAY Charlotte";"Charlotte"
20 "CN=CORDIER Noemie,OU=Utilisateurs,OU=Toulouse,OU=Finances,DC=stesio,DC=jol";"CORDIER Noemie";"Noemie"
21 "CN=BUISSON Martin,OU=Utilisateurs,OU=Toulouse,OU=Finances,DC=stesio,DC=jol";"BUISSON Martin";"Martin"
22 "CN=DOS SANTOS Ines,OU=Utilisateurs,OU=Toulouse,OU=Finances,DC=stesio,DC=jol";"DOS SANTOS Ines";"Ines"
23 "CN=LEVY Emilie,OU=Utilisateurs,OU=Toulouse,OU=Finances,DC=stesio,DC=jol";"LEVY Emilie";"Emilie"
```