

2018-2019	Projet 1SIO janvier 2017 STESIO - Analyse de logs
1SIOB	
PPE	VINET MATHIEU – ANTOINE LECOMTE

Étape 6 : Réalisation du programme Python de génération du script SQL INSERT

```

from os import chdir #On importe la méthode chdir.
chdir("/home/btssio/Documents/") #On dit le lien ou on son rangé les fichiers que l'on va utiliser.

date=str(input("Saisir la date")) #On demande à l'utilisateur de rentrer la date.
fichierlog=("log_proxy_"+date+".txt")#On cherche le bon fichier à ouvrir avec la date.
f=open(fichierlog,'r') #On ouvre le fichier avec la date rentré par l'utilisateur
log_sql=open("insert_"+date+".sql",'w') #On créer le fichier qui va contenir les requêtes SQL

for ligne in f: #On fait un for pour séparer les log mot par mot.
    donnee=ligne.split(" ")#ON précise que les mots sont séparé par des espaces.
    url=donnee[4].split("/") #on
    commande_sql="INSERT INTO PROXY (ID, ADRESSEIP, JOURHEURE, URL) VALUES (SEQUENCE_PROXY.nextval"+","+donnee[1]+
    #On créer la commande sql
    log_sql.write(commande_sql+"\n") #On lui dit décrire cette commande dans le fichier réservé au requête SQL.
f.close()#On ferme le fichier avec les log.
log_sql.close()#On ferme le fichier avec les requêtes SQL.

```

Suite

```

"+donnee[1]+" "+"",TO_DATE('"+date+" "+donnee[0]+"', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'),'"+donnee[1]+"http://"+urll[2]+" "+"")+"";

```

Le programme est dans le fichier ZIP.

2019-01-03

```

INSERT INTO PROXY (ID, ADRESSEIP, JOURHEURE, URL) VALUES (SEQUENCE_PROXY.nextval, 192.168.2.1, TO_DATE('2019-01-03 11:42:20', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'), 'http://materiel.net');
INSERT INTO PROXY (ID, ADRESSEIP, JOURHEURE, URL) VALUES (SEQUENCE_PROXY.nextval, 192.168.2.1, TO_DATE('2019-01-03 11:42:21', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'), 'http://www.materiel.net');
INSERT INTO PROXY (ID, ADRESSEIP, JOURHEURE, URL) VALUES (SEQUENCE_PROXY.nextval, 192.168.2.1, TO_DATE('2019-01-03 11:42:22', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'), 'http://media.materiel.net');
INSERT INTO PROXY (ID, ADRESSEIP, JOURHEURE, URL) VALUES (SEQUENCE_PROXY.nextval, 192.168.2.1, TO_DATE('2019-01-03 11:42:22', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'), 'http://media.materiel.net');
INSERT INTO PROXY (ID, ADRESSEIP, JOURHEURE, URL) VALUES (SEQUENCE_PROXY.nextval, 192.168.2.1, TO_DATE('2019-01-03 11:42:22', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'), 'http://www.materiel.net');
INSERT INTO PROXY (ID, ADRESSEIP, JOURHEURE, URL) VALUES (SEQUENCE_PROXY.nextval, 192.168.2.1, TO_DATE('2019-01-03 11:42:22', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'), 'http://www.materiel.net');
INSERT INTO PROXY (ID, ADRESSEIP, JOURHEURE, URL) VALUES (SEQUENCE_PROXY.nextval, 192.168.2.1, TO_DATE('2019-01-03 11:42:22', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'), 'http://media.materiel.net');
INSERT INTO PROXY (ID, ADRESSEIP, JOURHEURE, URL) VALUES (SEQUENCE_PROXY.nextval, 192.168.2.1, TO_DATE('2019-01-03 11:42:22', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'), 'http://media.materiel.net');
INSERT INTO PROXY (ID, ADRESSEIP, JOURHEURE, URL) VALUES (SEQUENCE_PROXY.nextval, 192.168.2.1, TO_DATE('2019-01-03 11:42:23', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'), 'http://media.materiel.net');
INSERT INTO PROXY (ID, ADRESSEIP, JOURHEURE, URL) VALUES (SEQUENCE_PROXY.nextval, 192.168.2.1, TO_DATE('2019-01-03 11:42:23', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'), 'http://media.materiel.net');
INSERT INTO PROXY (ID, ADRESSEIP, JOURHEURE, URL) VALUES (SEQUENCE_PROXY.nextval, 192.168.2.1, TO_DATE('2019-01-03 11:42:23', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'), 'http://media.materiel.net');

```

2019-01-04

```

INSERT INTO PROXY (ID, ADRESSEIP, JOURHEURE, URL) VALUES (SEQUENCE_PROXY.nextval, 192.168.2.100, TO_DATE('2019-01-04 11:30:37', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'), 'http://www.freeradius.org');
INSERT INTO PROXY (ID, ADRESSEIP, JOURHEURE, URL) VALUES (SEQUENCE_PROXY.nextval, 192.168.2.100, TO_DATE('2019-01-04 11:30:38', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'), 'http://download.cdn.mozilla.net');
INSERT INTO PROXY (ID, ADRESSEIP, JOURHEURE, URL) VALUES (SEQUENCE_PROXY.nextval, 192.168.2.100, TO_DATE('2019-01-04 11:30:38', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'), 'http://freeradius.org');
INSERT INTO PROXY (ID, ADRESSEIP, JOURHEURE, URL) VALUES (SEQUENCE_PROXY.nextval, 192.168.2.100, TO_DATE('2019-01-04 11:30:38', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'), 'http://pagead2.googlesyndication.com');
INSERT INTO PROXY (ID, ADRESSEIP, JOURHEURE, URL) VALUES (SEQUENCE_PROXY.nextval, 192.168.2.100, TO_DATE('2019-01-04 11:30:39', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'), 'http://www.google-analytics.com');
INSERT INTO PROXY (ID, ADRESSEIP, JOURHEURE, URL) VALUES (SEQUENCE_PROXY.nextval, 192.168.2.100, TO_DATE('2019-01-04 11:30:43', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'), 'http://freeradius.org');
INSERT INTO PROXY (ID, ADRESSEIP, JOURHEURE, URL) VALUES (SEQUENCE_PROXY.nextval, 192.168.2.100, TO_DATE('2019-01-04 11:30:43', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'), 'http://www.google-analytics.com');
INSERT INTO PROXY (ID, ADRESSEIP, JOURHEURE, URL) VALUES (SEQUENCE_PROXY.nextval, 192.168.2.100, TO_DATE('2019-01-04 11:30:47', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'), 'http://wiki.freeradius.org');
INSERT INTO PROXY (ID, ADRESSEIP, JOURHEURE, URL) VALUES (SEQUENCE_PROXY.nextval, 192.168.2.100, TO_DATE('2019-01-04 11:30:47', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'), 'http://wiki.freeradius.org');

```

2019-01-05

```

INSERT INTO PROXY (ID, ADRESSEIP, JOURHEURE, URL) VALUES (SEQUENCE_PROXY.nextval, 192.168.2.1, TO_DATE('2019-01-05 07:02:07', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'), 'http://www.lequipe.fr');
INSERT INTO PROXY (ID, ADRESSEIP, JOURHEURE, URL) VALUES (SEQUENCE_PROXY.nextval, 192.168.2.1, TO_DATE('2019-01-05 07:02:07', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'), 'http://static.lequipe.fr');
INSERT INTO PROXY (ID, ADRESSEIP, JOURHEURE, URL) VALUES (SEQUENCE_PROXY.nextval, 192.168.2.1, TO_DATE('2019-01-05 07:02:07', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'), 'http://www.lequipe.fr');
INSERT INTO PROXY (ID, ADRESSEIP, JOURHEURE, URL) VALUES (SEQUENCE_PROXY.nextval, 192.168.2.1, TO_DATE('2019-01-05 07:02:07', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'), 'http://static.lequipe.fr');
INSERT INTO PROXY (ID, ADRESSEIP, JOURHEURE, URL) VALUES (SEQUENCE_PROXY.nextval, 192.168.2.1, TO_DATE('2019-01-05 07:02:07', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'), 'http://www.lequipe.fr');
INSERT INTO PROXY (ID, ADRESSEIP, JOURHEURE, URL) VALUES (SEQUENCE_PROXY.nextval, 192.168.2.1, TO_DATE('2019-01-05 07:02:07', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'), 'http://www.lequipe.fr');
INSERT INTO PROXY (ID, ADRESSEIP, JOURHEURE, URL) VALUES (SEQUENCE_PROXY.nextval, 192.168.2.1, TO_DATE('2019-01-05 07:02:07', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'), 'http://www.lequipe.fr');
INSERT INTO PROXY (ID, ADRESSEIP, JOURHEURE, URL) VALUES (SEQUENCE_PROXY.nextval, 192.168.2.1, TO_DATE('2019-01-05 07:02:08', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'), 'http://mmtro.com');
INSERT INTO PROXY (ID, ADRESSEIP, JOURHEURE, URL) VALUES (SEQUENCE_PROXY.nextval, 192.168.2.1, TO_DATE('2019-01-05 07:02:08', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'), 'http://r.turn.com');
INSERT INTO PROXY (ID, ADRESSEIP, JOURHEURE, URL) VALUES (SEQUENCE_PROXY.nextval, 192.168.2.1, TO_DATE('2019-01-05 07:02:09', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'), 'http://d2yp9b3a29g312.cloudfront.net');
INSERT INTO PROXY (ID, ADRESSEIP, JOURHEURE, URL) VALUES (SEQUENCE_PROXY.nextval, 192.168.2.1, TO_DATE('2019-01-05 07:02:09', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'), 'http://mmtro.com');

```