

Projet Python

Étape 6: Réalisation du script python

1. Algorithme du script python

- Début du programme
 - Variable :
 - Tmots en chaine de caractère
 - anneeFichier en chaine de caractère
 - moisFichier en chaine de caractère
 - jourFichier en chaine de caractère
 - Heure
 - ADDRESSEIP
 - URL
 -
 - Programme
 - Lire anneeFichier
 - Lire moisFichier
 - Lire jourFichier
 - Ouvrir et lire le fichier 'log_proxy_jourFichier-moisFichier-anneeFichier'
 - Ecrire un nouveau fichier scriptSQL
 - Pour chaque ligne dans le fichier log
 - Tmots<- ligne.split ()
 - Heure <- le mot sur l'emplacement 0
 - AdresseIP<- le mot sur l'emplacement 1
 - URL <- le mot sur l'emplacement 4
 - ScriptSQLwrite<- La requête SQL
 - Fin de la boucle
 - Fermeture du fichier 'log_proxy_jourFichier-moisFichier-anneeFichier'
- Fin du programme




2. Script python

```
# -*- coding: utf-8 -*-  
from os import chdir  
chdir ("/home/btssio/Documents/Projet_Python")  
anneeFichier = raw_input("quelle année (format aaaa): ")
```

```
moisFichier = raw_input("quel mois (format mm) : ")
jourFichier = raw_input("quel jour (format jj) : ")
log=open('log_proxy_'+anneeFichier+'-'+moisFichier+'-'+jourFichier+'.txt', 'r')
newDate = anneeFichier+'/'+moisFichier+'/'+jourFichier
scriptSQL= open ('log_proxy_projet1_2014-01-'+jourFichier+'.sql', 'w')
for ligne in (log) :
    Tmots=ligne.split()
    Heure = Tmots[0]
    adresseIP = Tmots [1]
    URL = Tmots [4]
    scriptSQL.write("INSERT INTO PROJETPYTHON.PROXY (NUM, ADRESSEIP, JOUR, HEURE, URL) VALUES
    (INCREMENT_1.nextVal,'" +adresseIP+ "' ,
    TO_DATE('" +jourFichier+"/'"+moisFichier+"/'"+anneeFichier[2]+anneeFichier[3]+'','DD/MM/RR'),
    '"'+Heure+'"' , '"'+URL+ "'"); \n")

log.close()
```

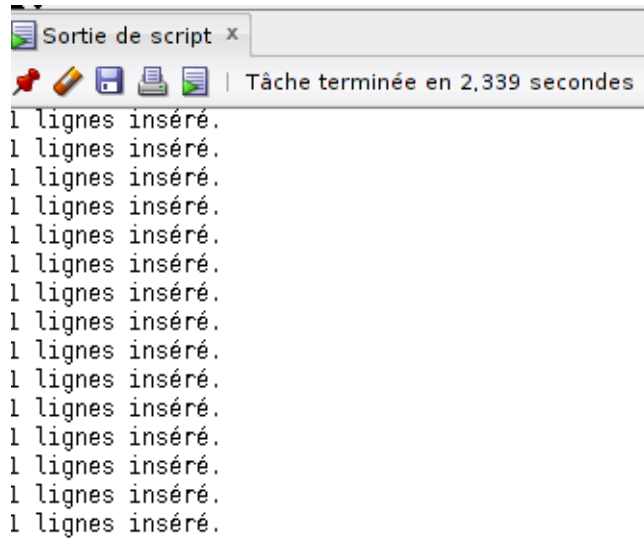
On exécute 3 fois les programmes en changeant bien le jour de la date à chaque fois et ensuite on voit qu'il nous créer bien 3 fichier.sql :

 log_proxy_projet_2014-01-14.sql	37,7 ko code SQL	mar. 21 janv. 2014 11:05:46 CET
 log_proxy_projet_2014-01-15.sql	16,9 ko code SQL	mar. 21 janv. 2014 11:05:35 CET
 log_proxy_projet_2014-01-16.sql	21,4 ko code SQL	mar. 21 janv. 2014 11:05:04 CET

A l'intérieur de ce fichier on voit bien les requêtes SQL :

```
INSERT INTO PROJETPYTHON.PROXY (NUM, ADRESSEIP, JOUR, HEURE, URL) VALUES (1,'192.168.2.1', TO_DATE('14/01/14','DD/MM/RR'), '11:42:20', 'http://materiel.net/');
INSERT INTO PROJETPYTHON.PROXY (NUM, ADRESSEIP, JOUR, HEURE, URL) VALUES (2,'192.168.2.1', TO_DATE('14/01/14','DD/MM/RR'), '11:42:21', 'http://www.materiel.net/');
INSERT INTO PROJETPYTHON.PROXY (NUM, ADRESSEIP, JOUR, HEURE, URL) VALUES (3,'192.168.2.1', TO_DATE('14/01/14','DD/MM/RR'), '11:42:22', 'http://media.materiel.net/js/jquery/lib/matnet.js?');
INSERT INTO PROJETPYTHON.PROXY (NUM, ADRESSEIP, JOUR, HEURE, URL) VALUES (4,'192.168.2.1', TO_DATE('14/01/14','DD/MM/RR'), '11:42:22', 'http://media.materiel.net/js/jquery/themes/matnet/matnet.css?');
INSERT INTO PROJETPYTHON.PROXY (NUM, ADRESSEIP, JOUR, HEURE, URL) VALUES (5,'192.168.2.1', TO_DATE('14/01/14','DD/MM/RR'), '11:42:22', 'http://media.materiel.net/js/tools.js?');
INSERT INTO PROJETPYTHON.PROXY (NUM, ADRESSEIP, JOUR, HEURE, URL) VALUES (6,'192.168.2.1', TO_DATE('14/01/14','DD/MM/RR'), '11:42:22', 'http://www.materiel.net/js/jquery/plugins/uberbanner/uberbanner.css?');
INSERT INTO PROJETPYTHON.PROXY (NUM, ADRESSEIP, JOUR, HEURE, URL) VALUES (7,'192.168.2.1', TO_DATE('14/01/14','DD/MM/RR'), '11:42:22', 'http://media.materiel.net/js/jquery/plugins/uberbanner/uberbanner.js?');
INSERT INTO PROJETPYTHON.PROXY (NUM, ADRESSEIP, JOUR, HEURE, URL) VALUES (8,'192.168.2.1', TO_DATE('14/01/14','DD/MM/RR'), '11:42:22', 'http://media.materiel.net/js/site.js?');
INSERT INTO PROJETPYTHON.PROXY (NUM, ADRESSEIP, JOUR, HEURE, URL) VALUES (9,'192.168.2.1', TO_DATE('14/01/14','DD/MM/RR'), '11:42:22', 'http://media.materiel.net/js/swfobject/swfobject.js?');
INSERT INTO PROJETPYTHON.PROXY (NUM, ADRESSEIP, JOUR, HEURE, URL) VALUES (10,'192.168.2.1', TO_DATE('14/01/14','DD/MM/RR'), '11:42:23', 'http://media.materiel.net/css/main-1389077881.css');
INSERT INTO PROJETPYTHON.PROXY (NUM, ADRESSEIP, JOUR, HEURE, URL) VALUES (11,'192.168.2.1', TO_DATE('14/01/14','DD/MM/RR'), '11:42:23', 'http://media.materiel.net/js/jquery/lib/jquery.min.js?');
INSERT INTO PROJETPYTHON.PROXY (NUM, ADRESSEIP, JOUR, HEURE, URL) VALUES (12,'192.168.2.1', TO_DATE('14/01/14','DD/MM/RR'), '11:42:23', 'http://media.materiel.net/js/jquery/lib/jquery-ui.min.js?');
INSERT INTO PROJETPYTHON.PROXY (NUM, ADRESSEIP, JOUR, HEURE, URL) VALUES (13,'192.168.2.1', TO_DATE('14/01/14','DD/MM/RR'), '11:42:23', 'http://media.materiel.net/js/basket.js?');
INSERT INTO PROJETPYTHON.PROXY (NUM, ADRESSEIP, JOUR, HEURE, URL) VALUES (14,'192.168.2.1', TO_DATE('14/01/14','DD/MM/RR'), '11:42:23', 'http://www.materiel.net/assets/10542.png');
```

On insert donc le script sur Oracle :



```
Sortie de script x
1 lignes inséré.
1 lignes inséré.
1 lignes inséré.
1 lignes inséré.
1 lignes inséré.
1 lignes inséré.
1 lignes inséré.
1 lignes inséré.
1 lignes inséré.
1 lignes inséré.
1 lignes inséré.
1 lignes inséré.
1 lignes inséré.
1 lignes inséré.
1 lignes inséré.
1 lignes inséré.
Tâche terminée en 2,339 secondes
```

La table a donc bien été créer, il ne manque plus qu'a vérifié les requêtes SQL