DÉBUT.

Nom: BAYOU

PRÉNOM : MOHAMED CHERIF

MODULE : INTÉGRATION DE DONNÉE

TP N° : 2

DATE: 19-11-2023

TP2 ÉNONCÉ:

Q1 : Créer un TRIGGER qui se déclenche à l'intégration des codes INSEE (pour savoir qui intègre)

Q2 : Créer une vue qui affiche les villes du Nord Pas de Calais (code postaux commençant par 59 et 62)

Q3 : Avec le code INSEE, récupérer les informations de populations

Q4 : Intégrer dans la même table que les codes postaux INSEE l'information de population

Choix technologies:

- BD : MySql sur serveur Apache2, PhpMyAdmin.
- Script : python

R1:

Deux choix possible :

le créé au moment de l'intégration du fichier CSV.

D'abord, en créé une table nommée log table pour capturé les activites.

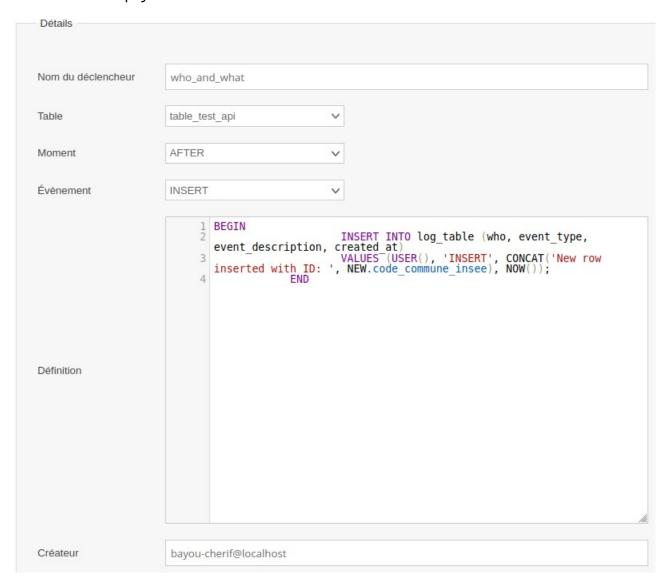
```
try :
    log_table_query = """
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS log_table (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    who VARCHAR(255),
    event_type VARCHAR(255),
    event_description VARCHAR(255),
    created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
    )
    """
    cursor.execute(log_table_query)
except Exception as e :
    print(f"[Error] creating table 'log_table': {e}")
```

En suite, en exécute la requête suivante pour créé le TRIGGER nommée who_and_what

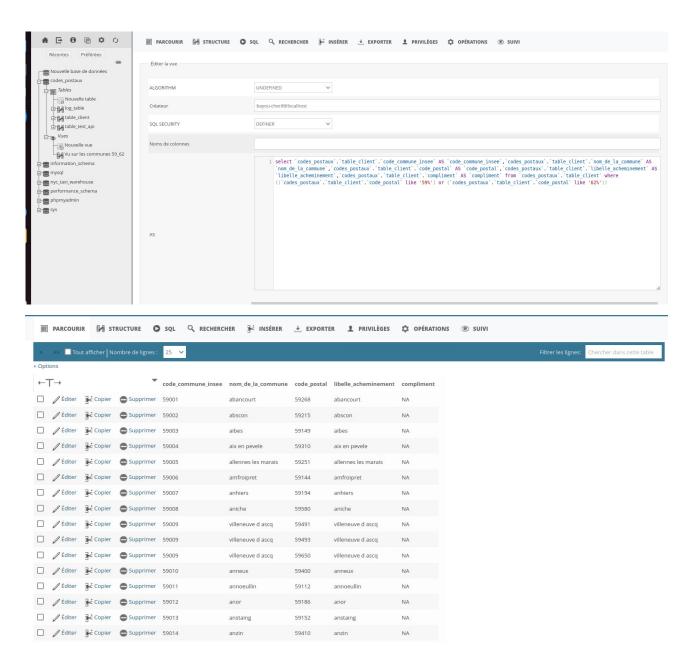
Output dans PhpMyAdmin



Le créé sur PhpMyAdmin



R2: Sur PhpMyAdmin



R3,R4 : Script Python pour la collecte et l'intégration :

TP-INTEG-DONNEE: SELECT * FROM ta X • admin_py						■ 6 0 0
code_commune_insee	nom_de_la_commune	code_postal	libelle_acheminement	compliment	population	
a ⊡ c Filter	alic Filter	alic Filter	alk Filter	aBc Filter	a b c Filter	
01001	l abergement clemenciat	1400	l abergement clemenciat	NA	806	
01002	l abergement de varey	1640	l abergement de varey			
01004	amberieu en bugey	1500	amberieu en bugey	NA	14288	
01005	amberieux en dombes		amberieux en dombes		1782	
01006	ambleon	1300	ambleon			
01007	ambronay	1500	ambronay		2827	
01008	ambutrix	1500	ambutrix		768	
01009	andert et condon	1300	andert et condon	NA	324	
01010	anglefort	1350	anglefort	NA	1101	
01011	apremont	1100	apremont		368	
01012	aranc	1110	aranc			
01013	arandas	1230	arandas	NA	143	
01014	arbent	1100	arbent	NA	3336	
01015	arboys en bugey	1300	arboys en bugey	arbignieu	663	
01015	arboys en bugey	1300	arboys en bugey	st bois	663	

FIN.