TP: Commit et Rollback

Réalisé par : BOUBAKER Siwar

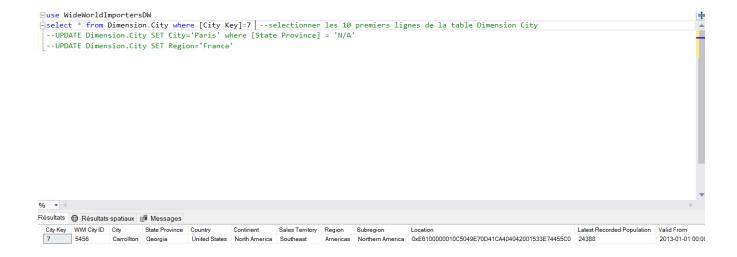
Définitions:

COMMIT en SQL est un langage de contrôle de transaction qui est utilisé pour enregistrer en permanence les modifications effectuées dans la transaction dans des tables / bases de données. La base de données ne peut pas retrouver son état antérieur après son exécution.

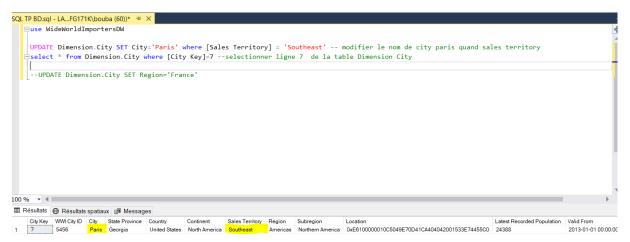
ROLLBACK en SQL est un langage de contrôle transactionnel qui est utilisé pour annuler les transactions qui n'ont pas été enregistrées dans la base de données. La commande n'est utilisée que pour annuler les modifications depuis le dernier COMMIT.

Connexion du Python avec SQL Server et affichage du résultat :

Affichage de résultat avant la transaction : utilisant SQL



Affichage de résultat après transaction :



Commit

Affichage de résultat après commit , on remarque qu'il y'a changement dans la base de données

```
Entrée [23]: import pyodbc
conn = pyodbc.connect('Driver={SQL Server};'
'Server=.:'
                                                              'Server=.;'
'Database=WideWorldImportersDW;'
'Trusted_Connection=yes;')
                         cursor = conn.cursor()
cursor.execute("select * from Dimension.City where [City Key]=7 ")
                         print(row)
#conn.commit()
print("Database Updated !")
                         #cursor.execute("UPDATE Dimension.City SET City='Paris' where [Sales Territory] = 'Southeast'")
                         #print('\n')
#cursor.execute("select * from Dimension.City where [City Key]=7 ")
                         #for row in cursor:
# print(row)
#conn.close()
                         (7, 5456, 'Paris', 'Georgia', 'United States', 'North America', 'Southeast', 'Americas', 'Northern America', b'\xe6\x10\x00\x00\x00\x01\x02\TA\xca@@B\x00\x153\xe7DU\xc0', 24388, '2013-01-01 00:00:00.0000000', '2013-01-01 00:02:00.0000000', 1)
                         Database Updated !
SQL TP BD.sql - LA...FG171K\bouba (60))* 😕 🗶
    Guse WideWorldImportersDW

--UPDATE Dimension.City SET City='Paris' where [Sales Territory] = 'Southeast'

-- modifier le nom de city paris quand sales territory

select * from Dimension.City where [City Key]=7 --selectionner ligne 7 de la table Dimension City
100 % 🔻 🔻

☐ Résultats  
☐ Résultats spatiaux  
☐ Messages
City Key WMI City ID City State Province Country Continent Sales Territory Region Subregion Location Latest R

7 5456 Paris Georgia United States North America Southeast Americas Northern America Oxe6100000010C5049E70D41CA404042001533E74455C0 24388
                                                                                                                                                                                                        Latest Recorded Population Valid From
                                                                                                                                                                                                                                      2013-01-01 00:00
```

Rollback

Opération échoué le nom de city n'a pas changé

Commit

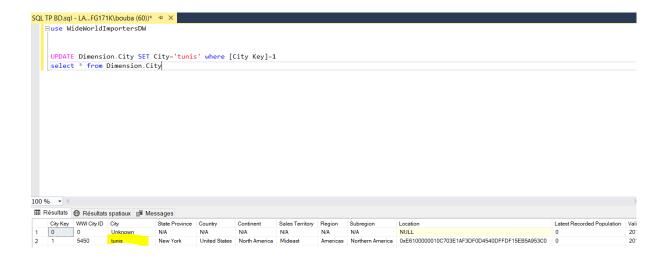
Opération réussi, le nom de city a été changé pour Nice

Rollback

Modification réussi

On utilise le Rollback

On remarque que Le rollback a effacé la transaction



Lorsqu'on a fait la transaction dans la base de donnée

On remarque que rollback a échoué d'annuler la transaction parce que cette dernière a été déjà enregistrée dans la base de données