

Nous allons à présent nous attacher à la syntaxe des 3 opérations de manipulation des données

- L'insertion (**INSERT INTO**)
- La suppression (**DELETE**)
- La modification (**UPDATE**)

INSERT	2
DELETE	2
UPDATE	3
Documentation officielle	4

INSERT

La création de lignes dans une table, ou dans une vue selon certaines conditions, se fait par la commande INSERT.

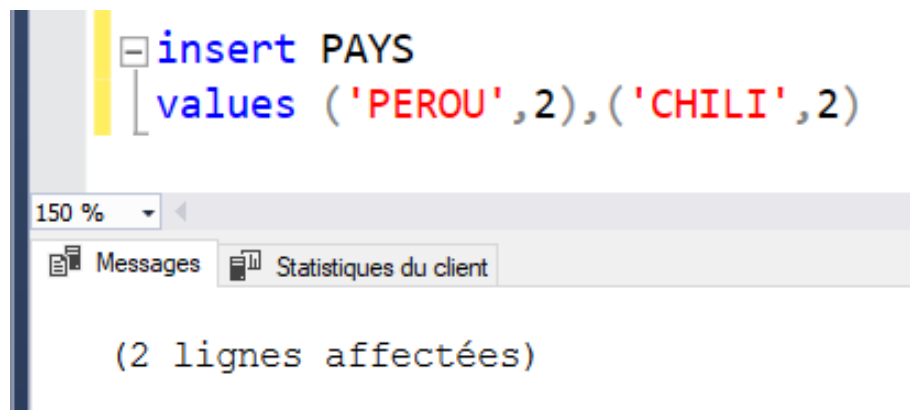
Syntaxe

```
INSERT [INTO] tableOuVue [(colonne [, colonne ])]  
VALUES (valeur [, valeur] )
```

Exemple

Insertion des pays **PEROU** et **CHILI** appartenant au continent **AMERIQUE** (2)

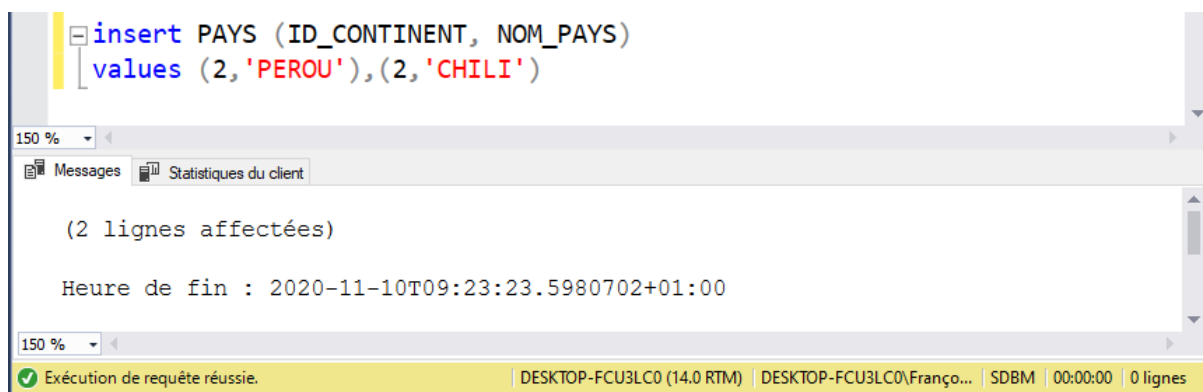
1ère méthode, la liste des colonnes n'est pas précisée, on fournit les valeurs dans l'ordre des colonnes de la table. L'**ID_PAYS**, n'est pas fourni, car il s'agit d'un **IDENTITY** :



```
insert PAYS  
values ('PEROU',2), ('CHILI',2)
```

(2 lignes affectées)

2ème méthode, la liste des colonnes est précisée, on fournit les valeurs dans cet ordre. :



```
insert PAYS (ID_CONTINENT, NOM_PAYS)  
values (2, 'PEROU'), (2, 'CHILI')
```

(2 lignes affectées)

Heure de fin : 2020-11-10T09:23:23.5980702+01:00

Exécution de requête réussie. | DESKTOP-FCU3LC0 (14.0 RTM) | DESKTOP-FCU3LC0\Franço... | SDBM | 00:00:00 | 0 lignes

DELETE

L'instruction **DELETE** permet de supprimer une ou plusieurs lignes d'une table ou vue en fonction d'une condition ou des données d'une autre table.

Syntaxe

DELETE [FROM] tableOuVue

[FROM tableOuVue JOIN tableOuVue2 ON conditionJointure]

[WHERE conditions]

La suppression porte sur la table ou la vue précisée immédiatement après l'instruction **DELETE** (ou **DELETE FROM**).

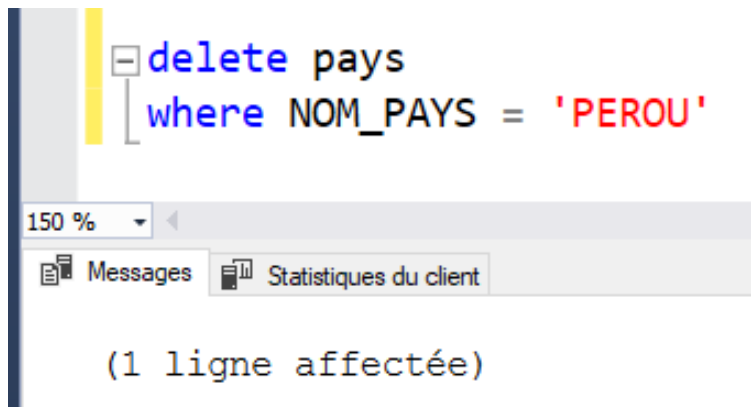
Un deuxième **FROM** permet de préciser d'autres tables utilisées pour les conditions

Conseil

Attention à ne pas oublier la condition (WHERE). L'impact pourrait être fâcheux

Exemple

Suppression du pays **PEROU**

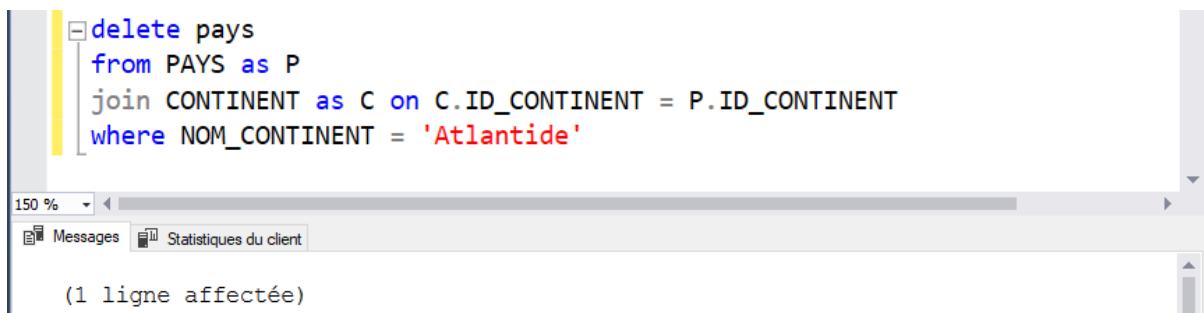


```
delete pays
where NOM_PAYS = 'PEROU'
```

(1 ligne affectée)

Exemple

Suppression des pays du continent **Atlantide** :



```
delete pays
from PAYS as P
join CONTINENT as C on C.ID_CONTINENT = P.ID_CONTINENT
where NOM_CONTINENT = 'Atlantide'
```

(1 ligne affectée)

UPDATE

La modification des valeurs d'enregistrements existants s'effectue par l'instruction **UPDATE**. Cette instruction peut mettre à jour plusieurs valeurs de plusieurs enregistrements d'une table à partir d'expressions ou à partir de valeurs d'autres tables

Syntaxe

UPDATE tableOuVue

SET colonne=expression [, colonne=expression]

[FROM tableOuVue JOIN tableOuVue2 ON conditionJointure]

[WHERE conditions]

FROM permet de préciser d'autres tables utilisées pour les conditions

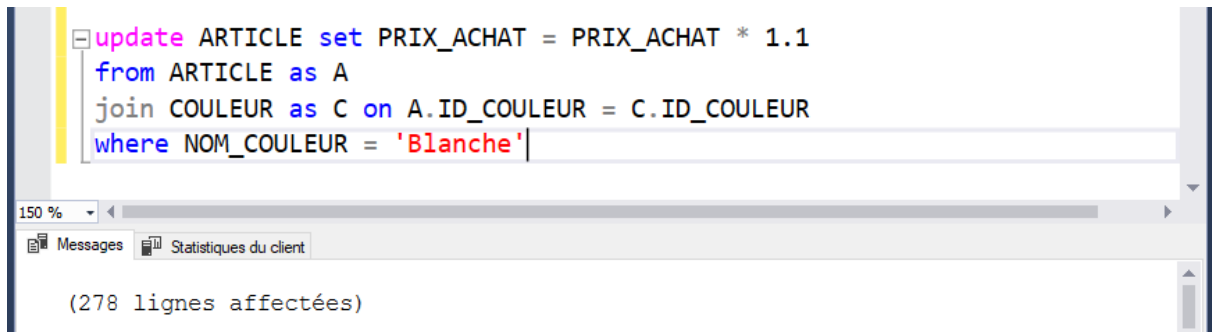
expression peut être une valeur directe, une opération sur d'autres colonnes du même enregistrement, une opération sur des colonnes de la table jointe, le résultat d'une sous requête.

Conseil

Attention à ne pas oublier la condition (WHERE). L'impact pourrait être fâcheux

Exemple

Augmentation de 10% du prix d'achat des articles dont la couleur est **Blanche** :



```
update ARTICLE set PRIX_ACHAT = PRIX_ACHAT * 1.1
from ARTICLE as A
join COULEUR as C on A.ID_COULEUR = C.ID_COULEUR
where NOM_COULEUR = 'Blanche'
```

(278 lignes affectées)

Documentation officielle

INSERT

<https://docs.microsoft.com/fr-fr/sql/t-sql/statements/insert-transact-sql?view=sql-server-ver15>

DELETE

<https://docs.microsoft.com/fr-fr/sql/t-sql/statements/delete-transact-sql?view=sql-server-ver15>

UPDATE

<https://docs.microsoft.com/fr-fr/sql/t-sql/queries/update-transact-sql?view=sql-server-ver15>

<https://learn.microsoft.com/fr-fr/sql/relational-databases/errors-events/mssqlserver-1785-database-engine-error?view=sql-server-ver16>



Œuvre collective de l'AFPA

Sous le pilotage de la Direction de l'Ingénierie.

© AFPA

Reproduction interdite

Article L 122-4 du code de la propriété intellectuelle.

« Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite. Il en est de même pour la traduction, l'adaptation ou la transformation, l'arrangement ou la reproduction par un art ou un procédé quelconque. »

Date de mise à jour 08/09/2022