

SQL SERVER - PRÉSENTATION DU DML

P/2 Introduction

P/3 INSERT

P/4 DELETE

P/6 UPDATE

P/7 Documentation officielle

P/8 Crédits

Introduction

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

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 fournit, car il s'agit d'un **IDENTITY** :

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

150 %

Messages Statistiques du client

(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')
```

150 %

Messages Statistiques du client

(2 lignes affectées)

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

150 %

✓ 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'
```

150 %

Messages Statistiques du client

(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'
```

150 %

Messages Statistiques du client

(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'
```

150 %

Messages Statistiques du client

(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>

Crédits

OEUVRE COLLECTIVE DE L'AFPA

Sous le pilotage de la Direction de l'ingénierie

DATE DE MISE À JOUR

08/09/2022

© 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 reproduction par un art ou un procédé quelconques. »