



Les commandes de mise à jour

La commande **UPDATE**

- La commande UPDATE va nous permettre de faire la modification des données que nous avons dans la base de données.
- Syntaxe:

```
UPDATE NomTable SET      champ1=val1,  
                             champ2=val2,  
                             champ3=val3,....  
  
WHERE condition
```

La commande **UPDATE**

- Exemple:

```
Update produits set `prix unitaire`=200,  
                    `nom produit` = 'Monproduit'  
                    where numprod=5
```

Remarque:

Au cas d'absence de la condition, toutes les lignes de la table seront modifiées.

La commande **UPDATE** (et les jointures)

- C'est la modification de la valeur des champs en d'une table, mais les conditions peuvent porter sur d'autres champs en provenance d'autres tables.
- Syntaxe:

```
UPDATE Table1 inner join table2 on .....  
set champ1=valeur1,champ2=valeur2,....  
Where condition
```

La commande **UPDATE** ((et les jointures))

- Exemple: Augmenter le salaire des pilotes de 10%, pour ceux affectés à des vols au départ de casablanca.

```
Update pilote inner join vol on pilote.pil=vol.pilote  
set salaireBrut=salairebrut * 1,1
```

```
Where villedepart='Casablanca'
```

La commande **UPDATE** (et les sous requêtes)

- Exemple d'utilisation de sous requêtes dans une commande UPDATE:

```
UPDATE Table1 SET champ1 = Nouvellevaleur WHERE champ2  
Opérateur (SELECT champX FROM Table2 WHERE  
condition);
```

- Exemple:

```
UPDATE commandes SET DateCom= '2020-06-15' WHERE  
`code client` IN(SELECT `code client` FROM Clients  
WHERE société='XXX');
```

La commande **UPDATE**: la clause **CASE**

- On utilise cette instruction lorsque la colonne peut prendre des valeurs différentes selon des cas.
- Exemple:

```
Update pilote set salaireBrut=CASE  
When salaireBrut <20000 then salairebrut*1,2  
When salairebrut >=20000 and salaireBrut<30000 then  
salaireBrut*1,1  
Else salaireBrut  
End
```

La commande **DELETE**

- La commande DELETE va nous permettre de supprimer des lignes d'une table.
- Syntaxe:

```
DELETE FROM table1 where condition
```


La commande **DELETE**

- Exemple:

```
Delete from stagiaires where numinsc=1200
```

Cette requête va nous permettre de supprimer le stagiaire qui a un numéro d'inscription 1200

La commande **DELETE** (et les jointures)

- Syntaxe:

```
DELETE table1 FROM table1 inner join table2 on .....  
where condition
```

- Exemple:

Supprimer les pilotes affectés au vol n 10

```
Delete pilote from pilote inner join vol on  
pilote.pil=vol.pilote where vol=10
```

Commande **DELETE** (sous requête)

- On peut utiliser également une sous requête dans la commande DELETE et UPDATE

```
DELETE FROM Table1 where col1 operateur (sous requête)
```

- Exemple de suppression en utilisant une sous requête:

```
DELETE from filieres where idf not in (select idf from stagiaires)
```

Insertion avec une sous requête

- Utilisation d'une sous requête dans une commande d'insertion:

```
INSERT INTO nom_table(colonne1, colonne2, ...)  
SELECT (colonne1, colonne2, ...)  
FROM nom_table2  
WHERE ...
```

- RQ:** il faut avoir le même nombre de colonnes dans l'insertion et dans la sélection, et qu'elles soient dans le même ordre.
- Exemple :

```
INSERT into clientSpecial select * from clients
```