LE LANGAGE DML: Mise à jour des données

Pour modifier les données d'une base, l'utilisateur dispose de 3 instructions SQL :

- INSERT
- UPDATE
- DELETE

INSERT

L'instruction insert s'utilise de la façon suivante :

```
insert into nom_de_table (noms de colonnes)
values (liste de valeurs)
```

Exemples:

```
insert into employes (noemp, nom, prenom, dept, salaire)
values (00140,'reeves','hubert','a00',2100)
```

On donne une valeur pour chacune des colonnes spécifiées dans l'ordre INSERT ; les valeurs de la clause VALUES doivent correspondre à la liste des colonnes , les attributs non spécifiés prennent la valeur NULL.

Insérer l'employé 00140, de nom REEVES, de prénom HUBERT dans le département A00

```
insert into employes (noemp, nom, prenom, dept)
values (00140,'reeves','hubert','a00')
```

La colonne Salaire prendra la valeur NULL pour cette ligne.

Si cette colonne n'a pas été spécifiée comme pouvant être nulle, une erreur sera générée.

La liste des colonnes peut être omise à condition que l'ordre d'insertion concerne toutes les colonnes de la table.

Nous pouvons insérer plusieurs lignes dans la table

```
insert into employes (noemp, nom, prenom, dept, salaire)
values (00140,'reeves','hubert','a00', 2100), (00150,'jacquard','albert','b00', 1800)
```

Une colonne ayant une propriété AUTO_INCREMENT peut faire partie de la liste des colonnes, dans ce cas, vous spécifiez vous-même la valeur. Si vous ne spécifiez pas la colonne, AUTO_INCREMENT fait son travail et un nouveau numéro est inséré.

UPDATE

L'instruction UPDATE est utilisée pour modifier des lignes de tables existantes:

```
update nom_de_la_table
set colonne_1 = valeur_1, colonne_2=valeur_2
where condition
```

- SET Nom des colonnes et leurs valeurs ou expressions mises à jour.
- WHERE Critère de sélection pour la mise à jour des lignes (optionnel)

Si la clause WHERE n'est pas renseignée, la table entière sera mise à jour.

Exemple 1: Augmenter le salaire de 20% de tous les employés

1 sur 2 08/06/2023 11:01

```
update employes
set salaire = salaire * 1,2
```

Exemple 2: Augmenter le salaire de 20% de l'employé de matricule 00040.

```
update employes
set salaire = salaire * 1,2
where noemp = 00040
```

Exemple 3: Modifier le salaire (augmentation de 20%) de l'employé de matricule 00040, et son affectation dans le service A40

```
update employes
set salaire = salaire * 1,2, dept= 'a40'
where noemp = 00040
```

DELETE

L'ordre DELETE utilise trois clauses pour supprimer une ou plusieurs lignes d'une table.

```
delete
from nom_de_table
where condition
```

- FROM Spécifie le nom de la table où les lignes seront supprimées
- WHERE Spécifie le critère de sélection (optionnel)

Si la clause WHERE n'est pas codée, toutes les lignes seront supprimées.

Exemple 1: Supprimer tous les employés de la table EMPLOYES

```
delete from employes
```

Exemple 2: Supprimer les employés du département 'E21'

```
delete from employes
where wdept ='e21'
```

2 sur 2 08/06/2023 11:01