SQL Langage de Manipulation des Données LMD

Christian Bonhomme

CNAM 2015-2016

Langage de Manipulation des Données : LMD

Le LMD est le langage de manipulation de données. Il permet de modifier le CONTENU d'une table en :

- ajoutant de nouvelles lignes ou tuples ;
- modifiant un ou plusieurs tuples ;
- supprimant un ou plusieurs tuples.

LMD: Insertion de tuples

Première forme:

```
insert into TABLE_NAME (ATTRIBUT_1, ... ATTRIBUT_N)
values (valeur_1, ..., valeur_N);
```

Dans cette première forme, nous ne sommes pas obligés de respecter l'ordre initial des attributs, ni de tous les indiquer, sauf ceux qui sont obligatoires (**NOT NULL**).

```
insert into ELEVES (NOM, PRENOM, INSCRIPTION, AGE) values ('DUPONT', 'Christian', '2016-03-14', 25);
```

Les valeurs de type textuel (VARCHAR, CHAR, DATE, TEXT) doivent obligatoirement être placée entre guillemet simple.

LMD: Insertion de tuples

Deuxième forme:

```
insert into TABLE_NAME
values (valeur_1, ..., valeur_N);
```

Dans cette deuxième forme, nous n'avons pas indiqué les noms des attributs, dans ce cas l'ordre initial des attributs doit être respecter et toutes les valeurs renseignées ou **NULL** si la donnée n'est pas obligatoire.

```
insert into ELEVES
values ('DUPONT', 'Christian', '2016-03-14', 25);
```

LMD: Modification de tuples

```
update TABLE_NAME
set ATTRIBUT_1 = valeur_1,
...
ATTRIBUT_N = valeur_N
[where condition(s)];
```

```
update ELEVES
set INSCRIPTION = '2016-03-17',
    AGE = 26
where NOM = 'DUPONT
and PRENOM = 'Christian';
```

LMD: Suppression de tuples

Suppression de tous les tuples d'une table.

```
delete from TABLE_NAME;
```

```
delete from ELEVES;
```

Suppression de tuples sous certaines conditions.

```
delete from TABLE_NAME
where condition(s);
```

```
delete from ELEVES where AGE > 26;
```

LMD: bibliographie

Documentation officielle MySQL 5.7

http://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/sql-syntax-data-definition.html

w3schools.com

http://www.w3schools.com/sql/default.asp