

Chapitre IV

Langage de définition des données avancé

Création de table par copie

Définition

```
CREATE TABLE table (col1 type, ...) AS select ...
```

Exemple

```
create table dept2  
(cle integer, nom varchar(20))  
as select dept, nomd from dept;  
create table dept10  
as select * from emp  
where dept = 10;
```

Modifier la définition d'une table

Définition

```
ALTER TABLE table ADD (col1 type1, col2 type2,...)
```

```
ALTER TABLE table MODIFY (col1 type1, col2 type2,...)
```

```
ALTER TABLE table DROP COLUMN colonne;
```

Modifier la définition d'une table

On ne peut modifier une colonne que si la colonne ne contient que des valeurs null ou si la nouvelle définition est compatible avec les valeurs déjà entrées dans cette colonne.

Exemple

```
alter table emp add (situ_famille char(1), nbEnfants smallint);  
alter table emp modify (situ_famille char(2));
```

Supprimer une colonne

- Tous les SGBDs ne permettent pas de supprimer une colonne d'une table (MySQL l'accepte)
- Si c'est impossible, on peut mettre toutes les valeurs de la colonne à null pour gagner de la place
- On peut aussi
 - utiliser create table as pour transférer les autres données dans une nouvelle table qui n'a pas cette colonne
 - supprimer la 1ère table
 - renommer la nouvelle table

Supprimer une colonne

Définition

- ALTER TABLE emp DROP COLUMN comm
- Il n'est pas possible de supprimer une colonne
 - référencée par une clé étrangère
 - sur laquelle un index a été construit

Exemple

```
alter table emp drop column situ_famille;
```

Modifier la définition d'une table

- Supprimer une table : `DROP TABLE table`
- Renommer une colonne : `ALTER TABLE table RENAME COLUMN ancienNom TO nouveauNom`
- Renommer une table : `RENAME ancienNom TO nouveauNom`
- Commande équivalente pour renommer une table : `ALTER TABLE ancienNom RENAME TO nouveauNom`