
Module 105

Traiter une base de données avec SQL

Karl Legrand



CREATE TABLE

- ✓ Création de la structure de la table

CREATE TABLE table1 (
Colonne1 TypeDonnées Options, etc.)

Exemple:

```
CREATE TABLE Etudiants (  
    ID INT NOT NULL,  
    Nom Char(50) NOT NULL,  
    Prenom Char(50),  
    Ville Char(80),  
    Note Real);
```



Le champ qui deviendra la clef primaire doit être NOT NULL

Table Etudiants

ID	Nom	Prenom	Ville	Note
1	Dupin	Paul	Lausanne	5
2	Dupuis	Pierre	Lausanne	5.5
3	Dupin	Sylvie	Lausanne	4.5

Le champ qui deviendra la clef primaire doit être NOT NULL.

PRIMARY KEY

- ✓ Création de la clef primaire

ALTER TABLE table1 ADD CONSTRAINT PkTable1
PRIMARY KEY (Colonne(s) Clef primaire);

Exemple:

ALTER TABLE Etudiants ADD CONSTRAINT PkEtudiants
PRIMARY KEY (ID);



Si la table contient des données, les données seront vérifiées avant la création

Table Etudiants

ID	Nom	Prenom	Ville	Note
1	Dupin	Paul	Lausanne	5
2	Dupuis	Pierre	Lausanne	5.5
3	Dupin	Sylvie	Lausanne	4.5

FOREIGN KEY

- ✓ Création de la clef étrangère de Notes

ALTER TABLE table1 ADD CONSTRAINT FkTable1Table2
FOREIGN KEY (Colonne Clef étrangère)
REFERENCES Table2(Colonne de la table 2);

Exemple:

ALTER TABLE Notes ADD CONSTRAINT PkNotesEtudiants
FOREIGN KEY (FKIDEtu)
REFERENCES Etudiants(IDEtu);



Les types de données doivent être identiques entre le PK et la FK

Table Etudiants

ID	Nom	Prenom	Ville	Note
1	Dupin	Paul	Lausanne	5
2	Dupuis	Pierre	Lausanne	5.5
3	Dupin	Sylvie	Lausanne	4.5

Table Notes

IDNote	FKIDEtu	Note
109	1	5
110	2	5.5
111	3	4.5