



Annexe SQL

Type de données

INT	Entier
DECIMAL	Réel
CHAR	Chaîne de caractères de longueur fixe.
VARCHAR	Chaîne de caractères de longueur variable dont la longueur maximale fixée.
TEXT	Chaîne de caractères de longueur variable.
DATE	Date.
TIME	Temps.
DATETIME	Date et Heure.

Opérateurs de comparaison

=	Égale à
<>	Différent de
>	Supérieur à
<	Inférieur à
>=	Supérieur ou égale à
<=	Inférieur ou égale à
IN	Dans
BETWEEN	Entre deux valeurs d'un intervalle.
LIKE	Recherche de motif/valeur.
IS	Filtre les résultats contenant la valeur NULL.

Opérateurs logiques

AND	ET
OR	OU
NOT	NON

Fonctions définies sur le type date

DATE()	Retourne une date extraite à partir d'une chaîne contenant une valeur au format DATE ou DATETIME.
DAY()	Retourne le jour.
MONTH()	Retourne le mois.
YEAR()	Retourne l'année.
NOW()	Retourne la date et l'heure courantes.
ADDDATE()	Ajoute un nombre de jours ou un intervalle de temps à une date.
DATEDIFF()	Retourne la différence entre deux dates en jours.

Fonctions d'agrégation

AVG()	Retourne la moyenne.
COUNT()	Retourne le nombre d'enregistrements.
MAX()	Retourne le maximum.
MIN()	Retourne le minimum.
SUM()	Retourne la somme.

Contraintes d'intégrité

NOT NULL	Interdit une valeur nulle.
DEFAULT	Attribut une valeur par défaut.
CHECK	Spécifie que les valeurs de la colonne doivent respecter une condition.
PRIMARY KEY	Définit une clé primaire.
UNIQUE	Spécifie l'unicité des valeurs d'une colonne.
FOREIGN KEY	Définit une clé étrangère.
REFERENCES	Fait référence à une clé primaire d'une autre table.
ON UPDATE CASCADE	Met à jour la clé étrangère en cas de mise à jour de la clé primaire.
ON DELETE CASCADE	Supprime automatiquement tous les enregistrements de la table fille suite à la suppression de l'enregistrement correspondant de la table mère.

Définition des données

CREATE DATABASE nom	Crée une base de données.
DROP DATABASE nom	Supprime une base de données.
CREATE TABLE table1 (colonne1 type [contrainte], colonne2 type [contrainte], ... [[CONSTRAINT] [nom] [contrainte], ...])	Crée une table.
ALTER TABLE table1 ADD colonne type [contrainte]	Ajoute une colonne à une table.
ALTER TABLE table1 DROP colonne	Supprime une colonne.
ALTER TABLE table1 ALTER* colonne type	Modifie le type d'une colonne.
ALTER TABLE table1 RENAME** nom1 TO nom2	Modifie le nom d'une colonne.
ALTER TABLE table1 ADD CONSTRAINT [nom] contrainte	Ajoute une contrainte sur une colonne d'une table.
ALTER TABLE table1 DROP CONSTRAINT nom	Supprime une contrainte.
ALTER TABLE table1 ENABLE/ DISABLE CONSTRAINT nom	Active/Désactive une contrainte.
DROP TABLE table1	Supprime une table.

* on peut utiliser MODIFY au lieu de ALTER.

** on peut utiliser CHANGE au lieu de RENAME.

Manipulation des données

SELECT [DISTINCT] expression [, col, ... ou *] [[AS] alias]
FROM table1 [[AS] alias] [, table2, ...]

Spécification des colonnes du résultat.

[WHERE condition]

Spécification des tables

[GROUP BY critère]

Condition

[HAVING condition]

Organisation du résultat en groupes.

[ORDER BY expression [ASC/DESC]]

Application d'un filtre.

INSERT INTO table [(liste colonnes)]

Tri du résultat.

VALUES (liste valeurs)

Insertion des données dans une table.

UPDATE table1

Modification des valeurs d'une colonne.

SET colonne = expression

[WHERE condition]

DELETE FROM table1

Suppression des enregistrements d'une table.

[WHERE condition]