

Memento SQL

Vocabulaire Modèle relationnel

Langage Courant	Traduction
« Table »	Relation
« Ligne »	Enregistrement ou Tuple
« Colonne »	Attribut avec domaine de valeurs correspondant (entier, date, chaîne de caractères, ...)
« Clé »	Primaire ou externe/étrangère

Type

TEXT	Mais aussi STR, STRING, VARCHAR
INT	Mais aussi INTEGER
REAL	Mais aussi FLOAT
DATE	Au format YYYY-MM-DD
ENUM	Liste des valeurs possibles

Sélection

SELECT * FROM Clients ;
SELECT nom, prenom FROM Clients ;
SELECT nom, prenom FROM Clients WHERE ville= 'Lorient' ;
SELECT nom, prenom FROM Clients WHERE ville= 'Lorient' AND naissance < '1967-03-04' ;
SELECT nom, prenom FROM Clients WHERE ville IN ('Lorient', 'Brest') ;
SELECT nom, prenom FROM Clients WHERE nom LIKE "D%" ;
SELECT nom, prenom FROM Clients WHERE ville IS NULL ;
SELECT nom, prenom FROM Clients ORDER BY naissance DESC / ASC ;
SELECT nom, prenom FROM Clients ORDER BY nom, naissance ;
SELECT nom, prenom FROM Clients LIMIT 20 ;
(MySQL, PostgreSQL, SqlLite)
SELECT DISTINCT ville FROM Clients ;
SELECT DISTINCT ville, pays FROM Clients ;
(Brest, France et Brest, Biélorussie)

Comptage

SELECT COUNT(*) FROM Clients ;
SELECT COUNT(DISTINCT ville) FROM Clients ;

Jointure

SELECT * FROM Table1 JOIN Table2 ON Table1.foreignkey = Table2.primarykey ;
SELECT newName.nom FROM Table1 JOIN Table2 AS newName ON Table1.fk = newName.pk ;

Modification

INSERT INTO Table VALUES ('valeur 1', 'valeur 2', ...) ;
INSERT INTO Table (nom, prenom, age) VALUES ('Durand', 'Paul', 45) ;
UPDATE Table SET age = age +1 ;
UPDATE Table SET nom = 'Durant' WHERE nom='Durand' AND prenom='Paul' ;
DELETE FROM Table WHERE nom='Durant' ;

Memento SQL

Création d'une table

```
CREATE TABLE NomTable ( attribut1 INTEGER PRIMARY KEY, attribut2 TEXT, ... )
```

Fonctions

Textuelles	UPPER/LOWER	SELECT nom FROM Clients WHERE UPPER(ville) = 'LORIENT'
	SUBSTR	SELECT SUBSTR(prenom,debut,longueur) (Sélectionner l'initiale : debut = 1 pas 0 !)
Numériques	+ - * /	SELECT nombre * prix FROM Commande ;
	ROUND	SELECT ROUND(prix,2) FROM Commande ;
Agrégation	COUNT	SELECT COUNT(*) FROM Table ;
	MAX	SELECT MAX(id) FROM Table ;
	MIN	SELECT MIN(note) FROM Devoir ;
	AVG	SELECT AVG(note) FROM Devoir ;