

# Memento SQL

Vocabulaires	
table	relation
ligne	tuple ou enregistrement
colonne	attribut avec domaine de valeurs (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 ;	(Paris, France et Paris,Texas)

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' ;	

Fonctions		
textuelles	UPPER/LOWER	SELECT nom FROM Clients WHERE UPPER(ville) = 'LORIENT'
	SUBSTR	SELECT SUBSTR(prenom,debut,longueur) initiale : debut = 1 pas 0 !
numériques	+ - * /	SELECT nombre * prix FROM Commande ;
	ROUND	SELECT ROUND(prix,2) FROM Commande ;
d'agrégation	COUNT	SELECT COUNT(*) FROM Table ;
	MAX	SELECT MAX(id) FROM Table ;
	MIN	SELECT MIN(note) FROM Devoir ;
	AVG	SELECT AVG(note) FROM Devoir ;
	SUM	SELECT SUM(prix*nombre) FROM Commande ;