MEMENTO SQL standard

PROJECTION D'ATTRIBUTS		
Expression	Résultat	Syntaxe
SELECT	Spécifie les attributs que l'on veut extraire.	SELECT TABLE.Attribut
FROM	Spécifie les tables nécessaires à la requête.	FROM TABLE1, TABLE2
;	Indique que la requête est terminée	;
SELECTION DE TUPLES		
Expression	Résultat	Syntaxe
WHERE	Précède la première jointure ou sélection	WHERE TABLE.Attribut LIKE chaîne
AND	Succède à WHERE que ce soit pour une sélection ou une jointure	AND TABLE.Attribut = Valeur
OR	Précède une sélection (union)	OR TABLE.Attribut = Valeur
LIKE / =	LIKE précède une chaîne de caractères. = précède une valeur numérique ou non.	WHERE TABLE.Attribut LIKE chaîne AND TABLE.Attribut = Valeur
IS [NOT] NULL	Prédicat de [non] nullité.	WHERE TABLE.Attribut IS [NOT] NULL
BETWEEN a AND b	Prédicat d'intervalle. Equivalent à >= ... AND <= ...	WHERE TABLE.Attribut BETWEEN v1 AND v2
TRI		
Expression	Résultat	Syntaxe
ORDER BY ... ASC ou DESC	La hiérarchie des clés de tri est définie par l'ordre des attributs derrière ORDER BY	ORDER BY TABLE.A1, TABLE.A2 ASC
INTERSECTION		
Expression	Résultat	Syntaxe
IN	Permet une intersection.	IN (Requête)
NOT IN	Permet de faire une différence.	NOT IN (Requête)
CALCULS		
Expression	Résultat	Syntaxe
AS	L'attribut projeté est identifié par le nom de l'alias	SELECT SUM (Attribut) AS NomAlias
SUM	Retourne la somme des valeurs d'un attribut d'une table	SELECT SUM (Attribut) AS NomAlias
AVG	Retourne la moyenne des valeurs d'un attribut d'une table	SELECT AVG (Attribut) AS NomAlias
MAX	Retourne la valeur maximum d'un attribut d'une table	SELECT MAX (Attribut) AS NomAlias
MIN	Retourne la valeur minimum d'un attribut d'une table	SELECT MIN (Attribut) AS NomAlias
REGROUPEMENT		
Expression	Résultat	Syntaxe
COUNT	Retourne le nombre de tuples d'une table	SELECT COUNT (attribut) AS NomAlias
GROUP BY	Permet de faire porter les fonctions d'agrégat sur des partitions de la table.	GROUP BY Attribut
HAVING	Permet d'appliquer des prédicats de condition sur des résultats de regroupement.	GROUP BY Attribut HAVING Attribut = Valeur
MISE A JOUR		
Expression	Résultat	Syntaxe
INSERT INTO	Insère un(des) tuple(s) dans une table.	INSERT INTO Table.A1, Table.A2
VALUES	Précise les valeurs des tuples à insérer	VALUES (valeur1, valeur2)
UPDATE	Modifie la valeur d'un ou plusieurs attributs dans un ou plusieurs tuples d'une table	UPDATE TABLE
SET	Donne les nouvelles valeurs	SET TABLE.Attribut = Nouvelle valeur
DELETE FROM	Efface un ou plusieurs tuples de la table	DELETE FROM TABLE