

formation Initiation SQL - FICHE MEMO

Gestion des tables	Créer une table	CREATE TABLE schema.nomDeLaTable	(col1 dataType, col2 dataType ,...) AS SELECT col1,col2,... FROM schema.table WHERE ...
	Modifier une table	ALTER TABLE schema.nomDeLaTable	RENAME TO nouveauNomTable ADD col1 dataType ALTER COLUMN col1 TYPE dataType ALTER COLUMN col1 TYPE dataType USING RENAME COLUMN col1 TO col2 DROP COLUMN col1
	Supprimer une table	DROP TABLE schema.nomDeLaTable	
	Créer une vue	CREATE OR REPLACE VIEW schema.nomVue AS SELECT ...	
Gestion des données	Ajouter des données	INSERT schema.nomDeLaTable INSERT schema.nomDeLaTable (col1 , col2)	VALUES (val1 , val2) VALUES (val1 , val2) SELECT (col_a , col_b) FROM schema.table1 WHERE ...
	Afficher des données	SELECT nomColonne1, ... FROM schema.nomDeLaTable WHERE condition GROUP BY nomColonne ORDER BY nomColonne HAVING condition	
	Mettre à jour des données	UPDATE schema.nomDeLaTable	SET col1 = nouvelleValeur1 , col2 = nouvelleValeur2 , ... SET col1 = nouvelleValeur1 , col2 = nouvelleValeur2 , ... WHERE condition
	Effacer des données	DELETE FROM schema.nomDeLaTable WHERE condition	
Déclaration dataType	Entiers, Flottant, Double	integer, bigint, numeric, real, double precision	
	Logique	boolean	
	Chaine de caractères	character(n), character varying	
	Incrémental	serial	
	Date	date	
	Géométrique	geometry(Point,projection) , geometry(LineString,projection) , geometry(Polygon,projection)	
Opérateurs		AND , OR , NOT , = , != , + , - , * , /	
		col in(val1, val2, ...) , col Like 'texteAChercher' , col Like '%texteAChercher%' (autre caractère joker ?)	
Fonctions	math	Round(val, arrondi) , sqrt(val) , Mod(val , diviseur) , Pow(val , puissance)	
	texte	, Length(nomDeLaColonne) , Upper(nomDeLaColonne) , Lower(nomDeLaColonne) , Initcap(nomDeLaColonne) , Substring(texte, position, longueur) , Left(nomDeLaColonne, longueur) , Right(nomDeLaColonne, longueur)	
	date (postgreSQL)	Current_date , Now() , Age(date1, date2) , Date_part('day',date) , Date_part('month',date) , Date_part('year',date) , Date_part('dow',date)	
	agrégation	SUM(nomDeLaColonne) , MIN(nomDeLaColonne) , MAX(nomDeLaColonne) , AVG(nomDeLaColonne) , Count(nomDeLaColonne) , Count(*)	
	géographiques	relation objet calcul	St_intersects(geom1,geom2) , St_within(geom1,geom2) , St_contains(geom1,geom2) , St_touche(geom1,geom2) St_centroid(geom) , St_union(geom) , St_buffer(geom, distance) St_area(geom) , St_length(geom) , St_perimeter(geom) , St_distance(geom1,geom2) , St_X(geom) , St_Y(geom)