

Les fonctions dans SQL

1.1. Agrégation statistique

Fonction	Description
AVG	Moyenne
COUNT	Nombre
MAX	Maximum
MIN	Minimum
SUM	Total

1.2. Fonction "système"

Fonction	Description
CURRENT_TIMESTAMP	Date et heure courante
CURRENT_USER	Utilisateur courant
SESSION_USER	Utilisateur autorisé
SYSTEM_USER	Utilisateur système
DATABASE	Nom de la bases de données courante
GETDATE	Heure et date courante
NOW	Heure et date courante
USER	Utilisateur courant

1.3. Fonctions générales

Fonction	Description
CAST	Transtypage
COALESCE	Valeur non NULL
NULLIF	Valeur NULL
DATALength	Longueur
IFNULL	Valeur non NULL
LENGTH	Longueur

1.4. Fonctions de chaînes de caractères

Fonction	Description
CHARACTER_LENGTH	Longueur d'une chaîne
CONCATENATE	Concaténation
CONVERT	Conversion de format de caractères
LIKE (prédicat)	Comparaison partielle
LOWER	Mise en minuscule
UPPER	Mise en majuscule
CHAR	Conversion de code en caractère ASCII
CHAR_OCTET_LENGTH	Longueur d'une chaîne en octets
CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH	Longueur maximum d'une chaîne

CHARACTER_OCTET_LENGTH	Longueur d'une chaîne en octets
CONCAT	Concaténation
LCASE	Mise en minuscule
LOCATE	Position d'une chaîne dans une autre
LTRIM	TRIM à gauche
NCHAR	Conversion de code en caractère UNICODE
PATINDEX	Position d'un motif dans une chaîne
REPLACE	Remplacement de caractères
REVERSE	Renversement
RTRIM	TRIM à droite
SPACE	Génération d'espaces
UCASE	Mise en majuscule

1.5. Fonctions de chaînes de bits

Fonction	Description
&	"et" pour bit logique
	"ou" pour bit logique
^	"ou" exclusif pour bit logique

1.6. Fonctions numériques

Fonction	Description
%	Modulo
+ - * / ()	Opérateurs et parenthésage
ABS	Valeur absolue
ASCII	Conversion de caractère en code ASCII
ASIN	Angle de sinus
ATAN	Angle de tangente
CEILING	Valeur approchée haute
COS	Cosinus
COT	Cotangente

EXP	Exponentielle
FLOOR	Valeur approchée basse
LOG	Logarithme népérien
LOG10	Logarithme décimal
MOD	Modulo
PI	Pi
POWER	Elévation à la puissance
RAND	Valeur aléatoire
ROUND	Arrondi
SIGN	Signe
SIN	Sinus
SQRT	Racine carrée
TAN	Tangente
TRUNCATE	Troncature
UNICODE	Conversion de caractère en code UNICODE

1.7. Fonctions temporelles

Fonction	Description
DATEADD	Ajout de date
DATEDIFF	Retrait de date
DATENAME	Nom d'une partie de date
DATEPART	Partie de date
DAY	Jour d'une date
DAYNAME	Nom du jour
HOUR	Extraction de l'heure
MINUTE	
MONTH	Mois d'une date
MONTH_BETWEEN	MONTH_BETWEEN
MONTHNAME	Nom du mois
SECOND	Extrait les secondes
WEEK	Numéro de la semaine
YEAR	Année d'une date

1.8. Prédicat, opérateurs et structures diverses

Fonction	Description
CASE	Structure conditionnelle
IS [NOT] NULL	NULL
INNER JOIN	Jointure interne
LEFT, RIGHT, FULL OUTER JOIN	Jointure externe
UNION	Union (ensemble)
[NOT] IN	Liste
[NOT] BETWEEN	Fourchette
[NOT] EXISTS	Existence
ALL	Comparaison à toutes les valeurs d'un ensemble
ANY / SOME	Comparaison à au moins une valeur de l'ensemble
TOP	nombre de ligne retournée