

Formation Développeur Expert Java

SQL avec PostreSQL



Type de données

chaîne de caractères	varchar(n), character varying(n) text
Entier	integer bigint
Numérique	numeric(precision)
Entier séquentiel	serial
Date & time	date time timestamp





Opérateurs logiques

Egal	=
Différent	<> ou !=
Inférieur	<
Supérieur	>
Inférieur ou égal	<=
Supérieur ou égal	>=
Faisant parti d'une liste de valeur	IN (val1, val2,)
Comprise entre 2 valeurs	BETWEEN val1 AND val2
Nulle	IS NULL
Recherche sur une partie d'un mot (joker %)	LIKE





Fonctions de chaîne

Longueur de chaîne&	length(chaine)
Conversion en minuscule	lower(chaine)
Conversion en majuscule	upper(chaine)
Partie de chaîne	substring(chaine, debut, nombre)
Début d'une chaîne	left(chaine, nombre)
Fin d'une chaîne	right(chaine, nombre)
Suppression des espaces de début et fin	trim(chaine)
Position d'une sous-chaîne	strpos(chaine, sous-chaine)
Remplacement d'une sous-chaine	replace(chaine, sous-chaine, nouv_sous-chaine)





Fonctions de date

Date & heure système	now() current_timestamp current_date current_time
Partie d'une date	date_part(partie, date) ex : datepart('year', now())
Age d'une date (par rapport à la date courante)	age(date) ex : age(cast('21-07-1969' as date))





Fonctions de formatage

Vers du texte	to_char(timestamp, format) to_char(interval, format) to_char(integer, format) to_char(numeric, format)
Vers un nombre	to_number(text, format)
Vers une date	to_date(text, format)
Vers un timestamp	to_timestamp(text, format) to_timestamp(number)

- → format est une chaîne contenant un format d'affichage
- → Exemple :
 - to_date('01/12/2015', 'dd/mm/yyyy')
 - to_char(now(), 'HH24:MI')





Fonctions mathématiques

Modulo	% mod()
Valeur absolue	abs()
Arrondi	round(valeur, precision) ex : round(42.9876, 2) : 42.99
Troncature	trunc(valeur, precision) ex: trunc(42.9876, 2): 42.98
Valeur aléatoire	random()
Signe	sign(valeur) ex : sign(-12345) : -1 sign(123345) : 1



