

La fonction TO_CHAR

Peut servir pour :

- Afficher une colonne de type numérique avec un format particulier
- •Afficher une colonne de type date dans un format différent
- Extraire une partie du contenu d'une colonne de type date

Elément	Exemple	Explication
)	999	Le nombre de 9 détermine la longueur d'affichage
)	0999	Affiche un zéro en début de nombre
\$	\$999	Affiche \$ devant le nombre
В	B999	Affiche un blanc à la place de 0 en début de nombre
Mi	999Mi	Affiche - après un nombre négatif
Pr	999 P r	Affiche les valeurs négatives entre < et >
,	99,999	Affiche, à ce endroit (équivaut notre.)
	999.99	Affiche . à cet endroit (équivaut notre ,)
V	999V99	Positionne un point virtuel.

1) Select nom emp, to char(salaire, 'B9999') from employé;

Affichera le salaire des employés en remplaçant le premier chiffre par un espace si celui-ci est 0.

Un salaire de 01200 serait donc affiché: '1200'

2) Select nomcli, to_char(solde, '999999Pr') from compte;

Affichera le solde des comptes en le mettant entre < et > celui-ci est négatif.

Un solde de 200 serait affiché: 200

Un solde de -200 serait affiché : <200>

Elément	Explication
DD	2 chiffres du jour
MM	2 chiffres du mois
YYYY	4 chiffres de l'année
D	Jour de la semaine (1 à 7)
Day	Nom du jour en 9 caractères
Dy	Nom du jour en 3 caractères
J	Julian Day (nombre de jours depuis 1/1/4712 av JC)
W	Le numéro de la semaine dans le mois (1 à 5)
WW	Le numéro de la semaine dans l'année (1 à 52)
Month	Nom du mois en 9 caractères
Mon	Nom du mois en 3 caractères
HH ou HH12	Heure du jour (de 1 à 12)
HH24	Heure du jour (de 1 à 24)
Mi	Minutes (de 0 à 59)
SS	Secondes (de 0 à 59)
SSSSSS	Secondes après minuit (de 0 à 86399)

- 1) Select to_char(datsal, 'MM/YYYY') from employe where noemp = 12; En supposant que la colonne DATSAL recherchée contienne la valeur '12/03/2009', la requête afficherait : 03/2009
- 2) Select to_char(datemb, 'Day, DD Month YYYY') from employe where noemp = 12;

En supposant que la colonne DATEMB recherchée contienne la valeur '05/01/2009', la requête afficherait : Lundi, 05 janvier 2009

Fonction	Explication
Abs(n)	Donne la valeur absolue du paramètre n
Ceil(n)	Donne le nombre entier directement supérieur au paramètre n
Floor(n)	Donne le nombre entier directement inférieur au paramètre n
Mod(n,m)	Donne le reste de la division du paramètre n par m
Power (n,m)	Elève le paramètre à la puissance m
Round(n,m)	Arrondit la valeur du paramètre n en gardant m décimales
Trunc(n,m)	Tronque la valeur du paramètre n en gardant m décimales
Sign(n)	Evalue le signe du paramètre n (-1 négatif, 1 positif, 0)
Sqrt(n)	Donne la racine carrée du paramètre n

- Select round(salaire, 2) from employe where noemp = 12;
 En supposant que le salaire recherché soit 1533,126 Euros, la requête cidessous afficherait comme résultat : 1533,13 (soit arrondi au 2^{ième} décimale).
- 2) Select trunc(salaire, 2) from employe where noemp = 12;
 En supposant que le salaire recherché soit 1533,126 Euros, la requête cidessous afficherait comme résultat : 1533,12 (soit tronqué au 2^{ième} décimale).

Fonction	Explication
Chr(val_ascii)	Donne la caractères correspondant au code ascii
Ascii(t)	Donne le code ascii du paramètre t
Upper(t)	Transforme le paramètre t en majuscules
Lower(t)	Transforme le paramètre t en minuscules
Initcap(t)	Transforme le paramètre t avec uniquement les initiales en majuscules
Lpad(t,m,car)	Ajoute le caractère <i>car</i> à gauche du contenu du paramètre t jusqu'à obtention de <i>m</i> caractères.
Ltrim(t,car)	Supprime tous les car se trouvant à gauche dans le paramètre t
Rpad(t,m,car)	Ajoute le caractère <i>car</i> à droite du contenu du paramètre t jusqu'à obtention de <i>m</i> caractères.
Rtrim(t,car)	Supprime tous les car se trouvant à droite dans le paramètre t
The state of the s	

1) Select upper(nom_emp), Initcap(prenom) from employe where noemp = 12;

La requête ci-dessus afficherait : DUPOND Jean Soit, le nom de famille en majuscules et le prénom avec uniquement la première lettre en majuscule (peu importe de quelle façon le nom et le prénom aient été stockées dans la BD).

2) Select Rtrim(nomhotel, '*') from hotel;

La requête ci-dessus afficherait les noms d'hotels en éliminant les éventuels caractères * qui se situeraient à la fin.

Les fonctions sur du texte (partie 2)

Fonction	Explication
Replace(t,x,y)	Remplace la première occurrence de x par y dans le paramètre t
Translate(t,x,y)	Remplace toutes les occurrences de x par y dans le paramètre t
Substr(t,n,m)	Extrait du paramètre t la partie commençant à la position n sur une longueur de m
Length(t)	Donne la longueur du texte contenu dans le paramètre n
Decode(t,x1,y1,x2,y2,)	Examine le contenu du paramètre t et en remplace le contenu d'après les valeurs indiquées : - si r1 - remplacement par s1 - si r2 alors remplacement par s2

Le paramètre t peut être une constante ou une colonne de type texte.

Les paramètres n et m correspondent à un nombre.

Les paramètres x et y correspondent à une chaîne de caractère.

Exemples:

- Select substr(nomemp, 1, 3) from employe where noemp = 12;
 En supposant que l'employé recherché s'appelle Dupond,
 la requête ci-dessus afficherait : Dup (soit les 3 premiers caractères).
- 2) Select fonction, decode(fonction, 'Commercial', 'CIAL', 'Comptable', 'COMP')

from employe where noemp= 12;

En supposant que l'employé recherché occupe la fonction de comptable, la requête ci-dessus afficherait : COMP.

Fonction	Explication	
Add_months(dte,n)	Ajoute n mois à la date contenu dans le paramètre dte	
Last_day(dte)	Donne le dernier jour du mois de la date	
Months_between(dte1,dte2)	Donne le nombre de mois entre les 2 dates données en paramètre	
Next_day(dte, jour)	Recherche la date suivante à celle donnée en paramètre qui correspond au jour indiqué	
Sysdate	Retourne la date du jour	
	Ite et jour peuvent être une constante ou une colonne	

- Select months_between(sysdate, datemb) fom employe where noemp = 12;
 La requête afficherait le nombre de mois entre la date système (date du jour) et la date d'embauche de l'employé.
- 2) Select add_months(dat_salaire, 6) date_augmentation from employe where noemp = 12;
 - La requête afficherait une date correspondant à la date de dernière modification de salaire + 6 mois en indiquant dans le titre que ceci constituerait la date d'augmentation.

Fonction	Explication
Greatest(n,m,)	Retourne la valeur la plus grande parmi celles des paramètres donnés
Least(n,m,)	Retourne la valeur la plus petite parmi celles des paramètres donnés
Nvl(t, val)	Examine le contenu du paramètre n : - s'il contient une valeur, celle-ci est restituée - sinon, la valeur de substitution <i>val</i> est donné

- 1) Select greatest(salaire, commission) from employe where noemp = 12; En supposant que pour l'employé recherché la colonne SALAIRE contienne la valeur 1533 et la colonne COMMISSION 1100, la requête afficherait la valeur la plus grande, soit 1533.
- 2) Select nom_emp, prenom, nvl(commission, 0) from employe where noemp IN (25, 26);

En supposant que les 2 employés recherchés soient :

Dupond Jean, ayant une commission de 1100 Euro

Frida Marie, n'ayant pas de commission (colonne ayant une valeur nulle)

La requête afficherait:

Dupond Jean 1100

Frida Marie 0