Универсальные функции

Функция	Действие
NVL(expression, replace_value)	Возвращает значение выражения expression , если оно не NULL, иначе результатом будет значение replace_value .
NVL(expression, value_if_NOT_null, value_if_null)	Возвращает значение value_if_NOT_null если выражение expression не NULL, иначе результатом будет значение value_if_null.
DECODE(expression, val1, trans1, val2, trans2,, valn, transn, default)	Позволяет преобразовывать значения данных и динамически направлять выполнение запроса. Функция имеет функциональные возможности оператора IF-THEN-ELSE. expression выражение для сравнения. search значение, которое сравнивается с expression. result значение, возвращаемое, если выражение expression совпало с искомым search. default является необязательным. Если совпадений не найдено, функция DECODE вернет значение по умолчанию. Если значение по умолчанию не указано, то функция DECODE вернет NULL (если соответствий не найдено).

Числовые функции

Функция	Возвращаемое значение
ABS(n)	Абсолютное значение величины <i>n</i>
CEIL(n)	Наименьшее целое, большее или равное <i>n</i>
COS(n), COSH(n) SIN(n), SINH(n), TAN(n), TANH(n)	Тригонометрические функции
EXP(n)	е в степени п
FLOOR(n)	Наибольшее целое, меньшее или рапное п
LN(n)	Натуральный логарифм n , где $n>0$
LOG(m,n)	Логарифм m по основанию n
MOD(m,n)	Остаток от деления т на п
POWER(m,n)	<i>т</i> в степени <i>п</i>

ROUND(n[,m])	n, округленное до m позиций после десятичной точки. По умолчанию m =0
SIGN(n)	Если <i>n</i> <0, то -1; если <i>n</i> =0, то 0; если <i>n</i> >0, то 1
SQRT(n)	Квадратный корень от <i>n</i>
TRUNC(n[,m])	n, усеченное до m позиций после десятичной точки. По умолчанию $m=0$

Символьные функции

Функция	Возвращаемое значение
CHR(n)	Символ с кодом п
CONCAT(char1,char2)	Конкатенация символьных строк char1 и char2
INITCAP(char)	Символьная строка <i>char</i> , первые буквы всех слов в которой преобразованы в прописные
LOWER(char)	Символьная строка <i>char</i> , все буквы которой преобразованы в строчные.
LPAD(char1,n [,char2])	Символьная строка <i>char1</i> , которая дополняется слева последовательностью символов из <i>char2</i> так, чтобы общая длина строки стала равна <i>n</i> . Значение <i>char2</i> по умолчанию один пробел. Если часть многобайтового символа не помещается в добавляемой строке, то конец строки заполняется пробелами
RPAD(char1.n[,char2])	Символьная строка <i>charl</i> , которая дополнена справа последовательностью символов из <i>char2</i> так, что общая длина строки равна п. Если часть многобайтового символа не помещается в добавляемой строке, то конец строки заполняется пробелами.
RTRIM(char[,set])	Символьная строка <i>char</i> , в которой удалены все символы справа вплоть до первого символа, которого нет в строке <i>set</i> . Значение параметра <i>set</i> по умолчанию один пробел.
LTRIM(char[,set])	Символьная строка <i>char</i> , в которой удалены все символы от начала вплоть до первого символа, которого нет в строке <i>set</i> . Значение <i>set</i> по умолчанию один пробел
REPLACE(char, search_string [,replacement_string])	Символьная строка <i>char</i> , в которой все фрагменты <i>search_string</i> заменены на <i>replacement_string</i> . Если параметр <i>replacement_string</i> не определен, все фрагменты <i>search_string</i> удаляются
SUBSTR(char, m[,n])	Фрагмент символьной строки <i>char</i> , начинающийся с символа m , длиной n символов (до конца строки, если параметр n не указан)
TRANSLATE(char, from, to)	Символьная строка <i>char</i> , в которой все символы, встречающиеся в строке <i>from</i> , заменены на соответствующие символы из <i>to</i>

UPPER(char)	Символьная строка <i>char</i> , в которой все буквы преобразованы в прописные
INSTR(char1, char2[,n[,m]])	Позиция первого символа m -ого фрагмента строки $char1$, совпадающего со строкой $char2$, начиная с n -ого символа. По умолчанию n и m равны 1
LENGTH(char)	Длина строки <i>char</i> в символах
LTRIM(char[,set])	Символьная строка <i>char</i> , в которой удалены все символы от начала вплоть до первого символа, которого нет в строке <i>set</i> . Значение <i>set</i> по умолчанию один пробел
REPLACE(char, search_string [,replacement_string])	Символьная строка <i>char</i> , в которой все фрагменты <i>search_string</i> заменены на <i>replacement_string</i> . Если параметр <i>replacement_string</i> не определен, все фрагменты <i>search_string</i> удаляются
SUBSTR(char, m[,n])	Фрагмент символьной строки $char$, начинающийся с символа m , длиной n символов (до конца строки, если параметр n не указан)
TRANSLATE(char, from, to)	Символьная строка <i>char</i> , в которой все символы, встречающиеся в строке <i>from</i> , заменены на соответствующие символы из <i>to</i>
UPPER(char)	Символьная строка <i>char</i> , в которой все буквы преобразованы в прописные
INSTR(char1, char2[,n[,m]])	Позиция первого символа m -ого фрагмента строки $char1$, совпадающего со строкой $char2$, начиная с n -ого символа. По умолчанию n и m равны 1
LENGTH(char)	Длина строки <i>char</i> в символах

Календарные функции

Функция	Возвращаемое значение
MONTHS_BETWEEN(date1,date2)	Определяет число месяцев между двумя датами
ADD_MONTHS(date,number)	Возвращает дату, отстоящую от даты, переданной в параметре date на указанное количество месяцев
ROUND(date[,format])	Округляет переданную дату до ближайшего заданного в параметре format элемента формата
TRUNC(date[,format])	Усекает переданную дату до ближайшего заданного в параметре format элемента формата
CURRENT_DATE()	Возвращает текущую дату в часовом поясе текущей сессии SQL как установлено с помощью команды ALTER SESSION.

DBTIMEZONE()	Возвращает часовой пояс базы данных как смещения часового пояса (в следующем формате: '[+ -]TZH:TZM') или название области часового пояса.
LAST_DAY(date)	Возвращает последний день месяца на основе значения даты.
SYSDATE()	Возвращает текущую системную дату и время на вашей локальной базе данных.
EXTRACT ({ YEAR MONTH DAY HOUR MINUTE SECOND } { TIMEZONE_HOUR TIMEZONE_MINUTE } { TIMEZONE_REGION TIMEZONE_ABBR } FROM { date_value interval_value })	Функция извлекает значение из даты или значения интервала.

Формат	Возвращаемое значение
CC или SCC	1-й день столетия
YYYY, YYY, YY, Y или YEAR	1-й день года (округляется до 1 июля)
Q	1-й день квартала (окр. до 16 числа 2-го месяца квартала)
MONTH , MON, MM или RM	1-й день месяца (округляется до 16 числа)
WW или IW	Тот же день недели, что и первый день текущего года
W	Тот же день недели, что и первый день текущего месяца
DDD , DD или J	День
DAY , DY или D	1-й день недели
НН НН12 НН24	Час
MI	Минута

Функции преобразования

Функция	Возвращаемое значение
TO_CHAR(number[,format])	преобразование числа в эквивалентное строковое представление

TO_CHAR(date[,format])	преобразование типа дата/время в символьный формат
TO_DATE(string[,format])	преобразует символьную строку в дату Oracle
TO_NUMBER(char)	Преобразовывает char, являющийся символьным представлением числа в значение типа NUMBER