WYBRANE FUNKCJE ORACLE 10g

Funkcje numeryczne

Składnia	Opis działania	Przyklad
ABS(n)	Zwraca wartość bezwzględną liczby <i>n</i> .	SELECT ABS(-26) FROM DUAL;
		ABS (-26) 26
CEIL(n)	Zwraca najmniejszą liczbę całkowitą większą bądź równą n.	SELECT CEIL(14.3), CEIL(16) FROM DUAL;
		CEIL(14.3) CEIL(16)
COS(n)	Zwraca cosinus kąta <i>n</i> podanego w radianach.	SELECT COS(180 * 3.14159265359/180) "Cosinus 180 stopni" FROM DUAL;
		Cosinus 180 stopni
EXP(n)	Zwraca <i>n</i> -tą potęgę liczby e.	SELECT EXP(2), EXP(0) FROM DUAL;
		EXP(2) EXP(0) 7,3890561 1
FLOOR(n)	Zwraca największą liczbę całkowitą mniejszą lub równą n.	SELECT FLOOR(11.7), FLOOR(2) FROM DUAL;
		FLOOR(11.7) FLOOR(2)
		11 2
LN(n)	Zwraca logarytm naturalny liczby <i>n</i> (<i>n</i> dodatnie).	SELECT LN(3), LN(1) FROM DUAL;
		LN(3) LN(1)
		1,09861229 0

LOG(m, n)	Zwraca logarytm o podstawie m z liczby n ($m > 0$, $m \ne 1$, $n > 0$).	SELECT LOG(10,100) FROM DUAL;
		LOG(10,100)
MOD(m, n)	Zwraca resztę z dzielenia liczby m przez liczbę n . Zwraca m , jeżeli n jest równe 0 .	SELECT MOD(15,7) FROM DUAL;
		MOD(15,7)
		1
POWER(m, n)	Zwraca liczbę <i>m</i> podniesioną do potęgi <i>n</i> (<i>m</i> , <i>n</i> -dowolne). Jeżeli <i>m</i> jest ujemne, to <i>n</i> musi być liczbą	
	całkowitą.	POWER(4,2)
		16
ROUND(n [, m])	Zwraca liczbę <i>n</i> zaokrągloną do <i>m</i> miejsc po przecinku. Jeśli <i>m</i> jest pominięte, przyjmuje się <i>m</i> =0. Gdy <i>m</i> jest ujemne, funkcja zaokrągla <i>n</i> do	ROUND(10.294,1), ROUND(10.294,-1)
	podanej liczby miejsc przed przecinkiem.	ROUND(10.294,1) ROUND(10.294,-1)
		10,3 10
SIGN(n)	Zwraca znak liczby n (1 - gdy n jest dodatnie, 0 - gdy n =0 i -1 - gdy n jest ujemne).	SELECT SIGN(-23), SIGN(14) FROM DUAL;
		SIGN(-23) SIGN(14)
		-1 1
SIN(n)	Zwraca sinus kąta <i>n</i> podanego w radianach.	SELECT SIN(30 * 3.14159265359/180) "Sinus 30 stopni" FROM DUAL;
		Sinus 30 stopni
		,5
SQRT(n)	Zwraca pierwiastek kwadratowy z liczby <i>n</i> (<i>n</i> nieujemne).	SELECT SQRT(121), SQRT(35) FROM DUAL;
		SQRT (121) SQRT (35)
		11 5 01007070
		11 5,91607978

TAN(n)	Zwraca tangens kąta n podanego w radianach.	SELECT TAN(135 * 3.14159265359/180) "Tangens 135 stopni" FROM DUAL; Tangens 135 stopni
TRUNC(n [, m])	Zwraca n obcięte do m miejsc po przecinku. Jeżeli m nie jest podane, przyjmuje się m =0. Jeśli m jest ujemne, to obcinane są liczby przed przecinkiem.	
		TRUNC(15.79,1) TRUNC(15.79,-1)

Funkcje znakowe zwracające wartości znakowe

Opis działania	Przykład
Dokonuje złączenia (konkatenacji) łańcucha znaków str1 z łańcuchem znaków str2.	SELECT CONCAT(CONCAT(imie, 'pracuje w firmie od '), data_zatrudnienia) FROM pracownicy WHERE id_pracownika = 16; CONCAT(CONCAT(IMIE, 'PRACUJEWFIRMIEOD'), DA TA_ZATRUDNIENIA) KRYSTYNA pracuje w firmie od 00/06/01 SELECT imie 'pracuje w firmie od ' data_zatrudnienia FROM pracownicy WHERE id_pracownika = 16; IMIE 'PRACUJEWFIRMIEOD' DATA_ZATRUDNIENIA
Zamienia pierwsze litery wyrazów występujących w łańcuchu <i>str</i> na wielkie litery, a pozostałe na małe.	SELECT INITCAP('Małe cO nieCo') FROM DUAL; INITCAP('MAŁECONIECO')
	Dokonuje złączenia (konkatenacji) łańcucha znaków str1 z łańcuchem znaków str2. Zamienia pierwsze litery wyrazów występujących

LOWER(str)	Zamienia wszystkie litery zawarte w łańcuchu <i>str</i> na małe.	SELECT LOWER('Male cO nieCo') FROM DUAL; LOWER('MALECONIECO')
		maic co mico
LPAD (str1, n [, str2])	Zwraca łańcuch <i>str1</i> uzupełniony lewostronnie do długości <i>n</i> ciągami znaków z łańcucha <i>str2</i> . Jeśli nie określimy <i>str2</i> , domyślnie przyjęta zostanie pojedyncza spacja. Jeżeli długość <i>str1</i> jest większa niż <i>n</i> , wówczas funkcja zwróci pierwsze <i>n</i> ze znaków <i>str1</i> .	FROM DUAL;
		FROM DUAL;
		LPAD('GWIAZDKI'
		Gwiaz
LTRIM(str [, set])	Usuwa, począwszy od lewego końca łańcucha <i>str</i> , znaki zawarte w zbiorze <i>set</i> , dokąd nie napotka znaku spoza tego zbioru. Jeżeli pominiemy argument <i>set</i> , domyślnie przyjęta zostanie pojedyncza spacja.	FROM DUAL;
REPLACE (str, szukaj_str [, zastąp_str])	Zwraca str; w którym każde wystąpienie łańcucha szukaj_str jest zastąpione przez zastąp_str. Jeżeli zastąp_str zostanie pominięty, to wszystkie wystąpienia szukaj_str są usuwane. Jeżeli szukaj_str jest równy NULL, to zwracany jest niezmieniony łańcuch str. (Funkcja ta jest podobna do funkcji TRANSLATE. TRANSLATE zamienia jednak pojedyncze znaki, a REPLACE pozwala zamieniać lub usuwać całe łańcuchy)	REPLACE('JACK and JUE','J','BL') FROM DUAL;
RPAD (str1, n [, str2])	Zwraca łańcuch str1 uzupełniony prawostronnie do długości <i>n</i> ciągami znaków z łańcucha <i>str2</i> . Jeśli nie określimy <i>str2</i> , to domyślnie przyjęta zostanie pojedyncza spacja. Jeżeli długość wyrażenia <i>str1</i> jest większa niż <i>n</i> , to funkcja zwróci pierwsze <i>n</i> znaków <i>str1</i> .	SELECT RPAD('Gwiazdki',15,'*.') FROM DUAL; RPAD('GWIAZDKI',15,'*.')

Usuwa, począwszy od prawego końca łańcucha <i>str</i> , znaki zawarte w zbiorze set, dokąd nie napotka znaku spoza tego zbioru. Jeżeli pominiemy argument set, domyślnie przyjęta zostanie pojedyncza spacja.	SELECT RTRIM ('INFORMATYKA*.*.*.*.', '*.') FROM DUAL; RTRIM('INFORMATYKA*.*.*.','*.')
Zwraca łańcuch zawierający fonetyczną reprezentację łańcucha <i>str</i> : Funkcja pozwala porównywać słowa, które są zapisywane w różny sposób, ale wymawiane tak samo.	SELECT distinct nazwisko FROM pracownicy WHERE SOUNDEX(nazwisko) = SOUNDEX('Kowalsky'); NAZWISKO
Zwraca podciąg łańcucha <i>str</i> rozpoczynający się od pozycji <i>poz</i> o długości <i>długość</i> . Jeżeli <i>długość</i> nie jest podana, to zwrócony zostanie fragment łańcucha <i>str</i> od znaku na pozycji <i>poz</i> do końca łańcucha. Jeżeli argument <i>poz</i> ma wartość dodatnią, to pozycja liczona jest od początku łańcucha (czyli od 1), jeżeli wartość ta jest ujemna, pozycja liczona jest od końca łańcucha, <i>poz</i> =0, traktuje się jak <i>poz</i> =1. Jeżeli <i>długość</i> <1, to funkcja zwróci wartość NULL.	SELECT SUBSTR('komputer',3,4) FROM DUAL; SUBSTR('KOMP mput SELECT SUBSTR('komputer',-5,4) FROM DUAL; SUBSTR('KOMP pute
Zwraca łańcuch <i>str</i> , w którym wystąpienia każdego znaku z <i>from_str</i> są zastąpione odpowiednim znakiem z <i>to_str</i> . Znaki, których nie ma w <i>from_str</i> nie są zastępowane. Argument <i>from_str</i> może zawierać więcej znaków niż <i>to_str</i> . W takim wypadku dodatkowe znaki w <i>from_str</i> nie mają odpowiadających znaków w <i>to_str</i> . Jeżeli te dodatkowe znaki pojawiają się w łańcuchu <i>str</i> , to są usuwane. Argument <i>to_str</i> nie może być pustym łańcuchem. Funkcja TRANSLATE ma działanie podobne do funkcji REPLACE. REPLACE umożliwia zamianę jednego łańcucha znaków na inny oraz usunięcie pewnego łańcucha. TRANSLATE umożliwia dokonanie jednocześnie kilku zamian pojedynczych znaków.	TRANSLATE ('SQL*Plus User''s Guide', ' */''', '') FROM DUAL;
	znaki zawarte w zbiorze set, dokąd nie napotka znaku spoza tego zbioru. Jeżeli pominiemy argument set, domyślnie przyjęta zostanie pojedyncza spacja. Zwraca łańcuch zawierający fonetyczną reprezentację łańcucha str. Funkcja pozwala porównywać słowa, które są zapisywane w różny sposób, ale wymawiane tak samo. Zwraca podciąg łańcucha str rozpoczynający się od pozycji poz o długości długość. Jeżeli długość nie jest podana, to zwrócony zostanie fragment łańcucha str od znaku na pozycji poz do końca łańcucha. Jeżeli argument poz ma wartość dodatnią, to pozycja liczona jest od początku łańcucha (czyli od 1), jeżeli wartość ta jest ujemna, pozycja liczona jest od końca łańcucha, poz=0, traktuje się jak poz=1. Jeżeli długość<1, to funkcja zwróci wartość NULL. Zwraca łańcuch str, w którym wystąpienia każdego znaku z from_str są zastąpione odpowiednim znakiem z to_str. Znaki, których nie ma w from_str nie są zastępowane. Argument from_str może zawierać więcej znaków niż to_str. W takim wypadku dodatkowe znaki w from_str nie mają odpowiadających znaków w to_str. Jeżeli te dodatkowe znaki pojawiają się w łańcuchu str, to są usuwane. Argument to_str nie może być pustym łańcuchem. Funkcja TRANSLATE ma działanie podobne do funkcji REPLACE. REPLACE umożliwia zamianę jednego łańcucha znaków na inny oraz usunięcie pewnego łańcucha. TRANSLATE umożliwia dokonanie jednocześnie kilku zamian pojedynczych

TRIM (set FROM str) TRIM (LEADING set FROM str) TRIM (TRAILING set FROM str)	Usuwa wystąpienia dowolnego znaku z podanego zbioru set z obu stron łańcuchów str. Klauzule leading i trailing powodują, że funkcja TRIM działa odpowiednio jak LTRIM lub RTRIM.	REKLAMY'; ZAWOD KASJER SPRZĄTACZKA EKONOMISTA INFORMATYK MAGAZYNIER PRAWNIK SEKRETARKA SPRZEDAWCA KIEROWCA PROJEKTANT PLASTYK	TRIM('K'FROMZAWOD) ASJER SPRZĄTACZKA EKONOMISTA INFORMATY MAGAZYNIER PRAWNI SEKRETARKA SPRZEDAWCA IEROWCA PROJEKTANT PLASTY
			SIĘGOWA
UPPER(str)	Zamienia wszystkie litery zawarte w łańcuchu <i>str</i> na wielkie.	SELECT LOWER('FROM DUAL;	Małe cO nieCo')
		male co nieco	

Funkcje znakowe zwracające wartości liczbowe

Składnia	Opis działania	Przykład
ASCII(str)	Zwraca kod ASCII pierwszej litery podanego ciągu znaków str.	SELECT ASCII('Z') FROM DUAL;
		ASCII('Z') 90
INSTR (str, substr [, poz [, m]])	w poszukiwaniu podłańcucha <i>substr</i> . Zwraca pozycję znaku w łańcuchu <i>str</i> ; który jest pierwszym znakiem <i>m</i> -tego wystąpienia w nim łańcucha <i>substr</i> . Gdy <i>poz</i> jest liczbą ujemną, pozycja liczona jest od końca łańcucha <i>str</i> . Argument <i>m</i> musi być liczbą dodatnią. Domyślnie <i>m</i> i <i>poz</i> mają wartość 1.	<pre>INSTR('CORPORATE FLOOR','OR',3,2) FROM DUAL;</pre>
		INSTR('CORPORATEFLOOR','OR',3,2)
		<pre>INSTR('CORPORATE FLOOR','OR',- 3,2) FROM DUAL; INSTR('CORPORATEFLOOR','OR',-3,2)</pre>
		2

LENGTH(str)	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	SELECT LENGTH('INFORMATYKA') FROM DUAL;
		LENGTH('INFORMATYKA')
		11

Funkcje operujące na datach

Składnia	Opis działania	Przykład	
ADD_MONTHS (data, n)	Zwraca podaną datę powiększoną (pomniejszoną) o <i>n</i> miesięcy (<i>n</i> - dowolna liczba całkowita). Jeżeli data odpowiada ostatniemu dniu miesiąca lub gdy miesiąc w dacie zwracanej jest krótszy od tego w dacie wejściowej i nie ma w nim dnia odpowiadającego dniowi z daty wejściowej, to zwracany jest ostatni dzień miesiąca.	SELECT TO_CHAR (data_zatrudnienia,'DD-MM-YYYY') teraz, TO_CHAR (ADD_MONTHS(data_zatrudnienia,1), 'DD-MM-YYYY') "Miesiąc później" FROM pracownicy WHERE nazwisko = 'ŁUCZAK'; TERAZ Miesiąc później	
EXTRACT (par from data)	Zwraca wybraną część daty. Parametrami mogą być m. in.: year, month, day, hour minute, second.	SELECT EXTRACT(YEAR FROM DATE '1998-03-07') FROM DUAL; EXTRACT(YEARFROMDATE'1998-03-07')	
		1998	
LAST_DAY(data)	Zwraca datę odpowiadającą ostatniemu dniu miesiąca zawartego w dacie wejściowej.	SELECT SYSDATE, LAST_DAY(SYSDATE) FROM DUAL;	
		SYSDATE LAST_DAY 05/10/06 05/10/31	
MONTHS_ BETWEEN (data1,data2)	Zwraca liczbę miesięcy pomiędzy datami <i>data1</i> i <i>data2</i> . Jeżeli <i>data1</i> jest późniejsza niż <i>data2</i> , wynik jest dodatni. Jeżeli <i>data1</i> jest wcześniejsza niż <i>data2</i> , wynik jest ujemny. Jeżeli obie daty dotyczą tego samego dnia miesiąca lub ostatnich dni miesiąca, to wynik będzie liczbą całkowitą. W przeciwnym przypadku część ułamkową oblicza się w stosunku do miesiąca zawierającego 31 dni.	MONTHS_BETWEEN(TO_DATE('02-02-1995','MM-DD-YYYY'), TO_DATE('01-01-1995','MM-DD-YYYY')) "Liczba miesięcy pomiędzy" FROM DUAL;	
		liczba miesięcy pomiędzy 1,03225806	

NEXT_DAY (data, dzień_tyg)	Zwraca datę pierwszego dnia zgodnego z parametrem <i>dzień_tyg</i> , późniejszego niż podana data. Argument <i>dzień_tyg</i> musi być poprawną nazwą dnia tygodnia. Zwracana data posiada taką samą godzinę jak wejściowa.	NEXT_DAY(TO_DATE(
ROUND (data [, fmt])	Zwraca datę <i>data</i> zaokrągloną do jednostki wskazanej przez <i>fmt</i> . Jeżeli argument <i>fmt</i> zostanie pominięty, data zostanie zaokrąglona do najbliższego dnia.	ROUND (
SYSDATE	Zwraca bieżącą datę i czas. Nie można używać tej funkcji w deklaracji więzu CHECK.	SELECT TO_CHAR(SYSDATE, 'MM-DD-YYYY HH24:MI:SS') TERAZ FROM DUAL; TERAZ
TO_CHAR (data [, fmt [, nisparam']])	Konwertuje datę na tekst (typu VARCHAR2) używając podanego formatu <i>fmt</i> . Parametr <i>nlsparam</i> odpowiada za język, w którym zwracane są nazwy dni i miesięcy. Domyślnie jest to domyślny język sesji.	
TRUNC (data [, fmt])	Zwraca datę obciętą do jednostki podanej w fmt.	SELECT TRUNC(TO_DATE('27-10-05','DD-MM-YY'), 'MM') FROM DUAL; TRUNC(TO 05/10/01

W odniesieniu do dat funkcje ROUND i TRUNC mogą używać m. in. formatów opisanych w poniższej tabeli. Domyślny format 'DD' powoduje zaokrąglenie lub obcięcie daty do północy tego samego dnia (czyli usunięcie informacji o czasie).

Format	Opis
CC	wiek
D	liczba dni w tygodniu (od 1 do 7)
DAY	nazwa dnia tygodnia w pełnym brzmieniu, uzupełniona do 9 znaków
DD	numer dnia w miesiącu: od 1 do 31
DDD	numer dnia w roku (od 1 stycznia): od 1 do 31
DL	data w lokalnym formacie długim
DS	data w lokalnym formacie krótkim
DY	trzyliterowy skrót dnia
HH lub HH12	godzina dnia (od 1 do 12)
HH24	godzina dnia, zegar 24-godzinny
IW	numer tygodnia w roku według standardu ISO (1 do 53)
MI	minuta (wartości od 0 do 59)
MM	numer miesiąca
MON	trzyliterowy skrót miesiąca
MONTH	pełna nazwa miesiąca
Q	kwartał
RM	miesiąc w postaci liczby rzymskiej
RR	ostatnie dwie cyfry roku dla bieżącej daty
SS	sekunda
SSSSS	liczba sekund od północy
W	ten sam dzień tygodnia, co w pierwszy dzień roku
ww	ten sam dzień tygodnia, co pierwszy dzień miesiąca
YEAR	rok słownie
SYEAR	rok słownie, daty przed naszą erą oznaczone są wiodącym znakiem minus
YYYY	pełny czterocyfrowy rok
SYYYY	pełny czterocyfrowy rok, daty przed naszą erą oznaczone są wiodącym znakiem minus
Y	ostatnia cyfra roku
YY	ostatnie dwie cyfry roku
YYY	ostatnie trzy cyfry roku

Przy zaokrąglaniu: w przypadku roku data jest zaokrąglana do góry od 1 lipca, w przypadku kwartału - zaokrąglana w górę od 16 dnia drugiego miesiąca kwartału, w przypadku miesiąca - zaokrąglana w górę od 16 dnia miesiąca.

Znaki przestankowe wykorzystywane do wyświetlania danych zwracanych przez funkcję TO_CHAR oraz ignorowane w formacie argumentu funkcji TO_DATE: / , - : . ;

Funkcje konwertujące

Składnia	Opis działania	Przykład
TO_CHAR (n [, fmt])	Zamienia liczbę <i>n</i> na znak (VARCHAR2) używając opcjonalnego ciągu formatującego <i>fmt</i> .	SELECT LENGTH(TO_CHAR(-10000)) FROM DUAL;
		LENGTH(TO_CHAR(-10000))
		6
TO_DATE (str [, fmt])	Przekształca ciąg znaków str w datę (DATE), zgodnie z formatem fmt. Jeżeli argument fmt jest opuszczony str musi być w domyślnym formacie daty.	SELECT TO_DATE('Grudzień 24, 1989, 11:00', 'MONTH DD YYYY HH:MI') FROM DUAL; TO_DATE(89/12/24
TO_NUMBER (str [, fmt])	Zamienia łańcuch znaków str na liczbę (NUMBER).	SELECT TO_NUMBER('100') FROM DUAL; TO_NUMBER('100')
		100

Inne

Składnia	Opis działania	Przykład
COALESCE (wyr1, wyr2,)	Zwraca pierwsze z wyrażeń wyr1, wyr2,, które ma wartość różną od NULL. Jeżeli wszystkie wyrażenia mają wartość NULL, funkcja zwraca wartość NULL. Wyrażenie COALESCE (expr1, expr2) jest równoważne: CASE WHEN expr1 IS NOT NULL THEN expr1 ELSE expr2 END. Analogicznie, COALESCE (expr1, expr2,, exprn), gdzie n>=3 jest równoważne: CASE WHEN expr1 IS NOT NULL THEN expr1 ELSE COALESCE (expr2,, exprn) END	

DECODE (wyr, s1, r1, s2, r2,...[, domyślna])

Porównuje wyrażenie *wyr* do kolejnych *s1*, *s2*, ... Jeżeli *wyr* jest równe któremuś z tych wyrażeń, w wyniku zwracana jest odpowiadająca jemu wartość typu *r*. Jeżeli żadna z wartości *s1*, *s2*, ... nie jest równa wejściowemu wyrażeniu funkcja zwraca wartość domyślną. Jeśli jest ona pominięta, funkcja zwraca wartość NULL.

Funkcja DECODE uważa dwie wartości NULL za równe, jeśli więc wejściowe wyrażenie ma wartość NULL, to funkcja zwróci pierwsze z wyrażeń typu *r* odpowiadające wyrażeniu typu *s* o wartości NULL.

Uwaga! Oracle automatycznie konwertuje wyrażenia r2, r3,... tak, aby były tego samego typu co wyrażenie r1. Gdy konwersja jest niemożliwa (np. r1 jest liczbą, a r2 jest łańcuchem znakowym) zostanie zgłoszony bład.

```
SELECT nazwisko, pensja,
DECODE (sign(pensja-1500), 1,
':)', -1, ':(', 'ok')
```

FROM pracownicy

WHERE id_pracownika in (16, 30, 51);

NAZWISKO	PENSJA	DECODE
RACZKOWSKA	1600	:)
LENART	1500	ok
NOWAK	1300	: (

CASE WHEN war1 THEN r1 WHEN war2 THEN r2

END

Sprawdza kolejno warunki *war1*, *war2*, ...Jeśli któryś z warunków jest spełniony zwrócona zostaje odpowiednia wartość typu *r*. Jeśli nie zachodzi żaden z warunków, a użyta jest klauzula ELSE, to w wyniku zwrócona zostanie wartość *p* (w przypadku braku klauzuli ELSE zwrócona zostanie wartość NULL).

SELECT nazwisko, pensja, CASE

WHEN pensja>1500 THEN ':)'
WHEN pensja<1500 THEN ':('

ELSE 'ok'

NA PRITORO

FROM pracownicy

WHERE id_pracownika in (16, 30, 51);

NAZWISKO	PENSJA	CASEWE
RACZKOWSKA	1600	:)
LENART	1500	ok
NOWAK	1300	: (

CASE wyr WHEN s1 THEN r1 WHEN s2 THEN r2

... [ELSE p] END Porównuje wyrażenie wyr z kolejnymi wartościami s1, s2,... Jeśli wyrażenie jest równe któremuś z s1, s2,... to w wyniku zwracana jest odpowiadająca mu wartość typu r. Jeśli żadna z wartości s1, s2, ... nie jest równa wyjściowemu wyrażeniu, a jest użyta klauzula ELSE, to w wyniku zwrócona zostanie wartość p (w przypadku braku klauzuli ELSE zwrócona zostanie wartość NULL).

W obu przypadkach wyrażenia r1, r2, ..., r muszą być tego samego typu.

SELECT nazwisko, pensja, CASE

WHEN pensja>1500 THEN pensja WHEN pensja<1500 THEN ':(' ELSE 'ok' END

FROM pracownicy

WHERE id_pracownika in (16, 30, 51);

BŁĄD w linii 3:

ORA-00932: niespójne typy danych: oczekiwano NUMBER, uzyskano CHAR

SELECT nazwisko, pensja, CASE pensja

WHEN 1500 THEN ':)'

WHEN 1600 THEN ':]'

ELSE '?'

END

FROM pracownicy

WHERE id_pracownika in (16, 30, 51);

NAZWISKO	PENSJA	CASEPE
RACZKOWSKA	1600	:]
LENART	1500	:)
NOWAK	1300	?

GREATEST (wyr1, wyr2,)	Zwraca największą wartość z listy podanych wyrażeń.	SELECT GREATEST ('ALA', 'ALICJA','ANNA') "LEAST" FROM DUAL; LEAST
LEAST (wyr1, wyr2,)	Zwraca najmniejszą wartość z listy podanych wyrażeń.	SELECT LEAST('ALA', 'ALICJA', 'ANNA') "LEAST" FROM DUAL; LEAST ALA
NVL (wyr1,wyr2)	Jeżeli wyr1 ma wartość NULL, to funkcja zwraca wyr2. W przeciwnym przypadku funkcja zwraca wyr1. Funkcja ta pozwala zastępować wartości NULL odpowiednimi łańcuchami.	SELECT nazwisko, NVL(dodatek,0) FROM pracownicy WHERE nazwisko LIKE 'E%'; NAZWISKO NVL(DODATEK,0)
NVL2 (wyr1,wyr2,wyr3)	Jeżeli <i>wyr1</i> ma wartość różną od NULL, to funkcja zwraca <i>wyr2</i> . Jeżeli <i>wyr1</i> ma wartość NULL, to funkcja zwraca <i>wyr3</i> .	

Opracowane na podstawie:

Oracle® Database SQL Reference 10g Release 2 (10.2) B14200-01 June 2005

Kevin Loney Oracle Database 10 g Kompendium administratora Helion 2005