

# MỘT SỐ HÀM THÔNG DỤNG TRONG ORACLE

Lower(kiểu char)	Select lower(description) from course		Biến thành chữ thường
Upper(kiểu char)	Select upper(description) from course		Biến thành chữ hoa
Initcap(kiểu char)	Select initcap(description) from course		Chữ cái đầu tiên sẽ viết hoa
Lpad(record,n[, char])	Select lpad(cost,6,'*') from course Select lpad('trung',10,'*') from dual	**1195 *****trung	
Rpad(record,n[, char])	Select rpad(cost,6,'*') from course Select rpad('trung',10,'*') from dual	1195** trung*****	
Ltrim(record or char, char)	Select ltrim('0012300','0') from dual	12300	Bên trái sang những từ '0' sẽ bỏ
Rtrim(record or char, char)	Select rtrim('0012300','0') from dual	00123	Bên phải sang những từ '0' sẽ bỏ
Trim([Leading or trailing or both] char1 from char2)	Select trim(leading '0' from '0012300') from dual	12300	Bên trái sang những từ '0' sẽ bỏ
	Select trim(trailing '0' from '0012300') from dual	00123	Bên phải sang những từ '0' sẽ bỏ
	Select trim(both '0' from '0012300') from dual	123	Những từ '0' sẽ bỏ ở 2 bên
Substr(record or char,n[,n])	Select substr('0012300',3) from dual	12300	Bên trái sang từ vị trí thứ ba(1) lấy hết
	Select substr('0012300',3,4) from dual	1230	Bên trái sang, Lấy từ vị trí thứ ba(1) bắt đầu đếm 4 kí tự tiếp theo
	Select substr('0012300',-3) from dual	300	Bên phải sang từ vị trí thứ ba(3), bắt đầu đếm sang phải lấy hết
	Select substr('0012300',-3,2) from dual	30	Bên phải sang từ vị trí thứ ba(3), bắt đầu đếm sang phải 2 kí tự
Instr(record or char,char[,n1[,n2]]) (Đếm cả khoảng trắng)	Select instr('hello world','l')from dual;	1	Chữ 'L' đầu tiên nằm tại vị trí thứ 3
	Select instr('hello world','l',7)from dual	10	Đếm từ vị trí thứ 7(w) trở đi
	Select instr('hello world','l',1,2)from dual	4	Đếm từ vị trí thứ nhất(h),lấy chữ 'L' xuất hiện lần thứ 2
Length(char) Đếm cả khoảng trắng	Select length('hello world') from dual	11	Đếm chuỗi
Concat(char1,ch	Select concat('1','2') from dual;	12	Nối chuỗi

ar2)			
	Select 'hello'    ' '    'world' from dual	Hello world	Nối chuỗi
Replace(record or char, tên cần thay, tên thay)	Select replace('hello world', 'hello', 'Bye') from dual;	Bye world	Tìm hello thay = Bye
Translate(record or char, if, then)	select translate(11145, '12345', 'hello') from dual	hhhlo	1=h; 2=e; 3=l; 4=l; 5=o =>11145=hhhlo
ABS(value)	Select abs(-14) from dual	14	Trị tuyệt đối
Sign(value)	Select abs(-14) from dual	-1	Số âm
	Select abs(14) from dual	1	Số dương
	Select abs(0) from dual	0	
Mod(value, số chia)	Select mod(20,7) from dual	6	
Sysdate	Select sysdate from dual		Trả về ngày tháng hiện tại
Sysdate +3/ Sysdate +3/24 Sysdate +0.5	select sysdate+3 from dual; select sysdate+3/24 from dual; select to_char(to_date('1-1-2008 00:00', 'mm-dd-yyyy hh24:mi')+0.5, 'mm-dd-yyyy hh24:mi') from dual		+3: Cộng 3 ngày vào ngày hiện tại +3/24: Cộng 3h vào ngày hiện tại +0.5: Cộng nửa ngày vào ngày hiện tại
Round(number)	select round(123.456) from dual	123	Làm tròn xuống vì '.456' < '.500'
	select round(123.511) from dual	124	Làm tròn lên vì '.511' > '.500'
	select round(123.456, 2) from dual	123.46	Sau dấu phẩy đếm 2 giá trị là 45 và làm tròn thành 46 vì 5 >= 5
	select round(123.456, -2) from dual	100	Đếm ngc 2 giá trị trước dấu phẩy, 2 < 5
Round(date) Round(sysdate)	select to_char(round(to_date('12-12-2008 9:30', 'dd-mm-yyyy hh24:mi')), 'dd-mm-yyyy hh24:mi') from dual	9:30=>12-12-2008 00:00 13:30=>13-12-2008 00:00	Ngày: 0 giờ-11 giờ:59: làm tròn xuống Ngày: 12 giờ-23 giờ:59: làm tròn lên. Qua ngày tiếp theo
Round(sysdate, MM)	select to_char(round(to_date('12-12-2008', 'dd-mm-yyyy'), 'MM'), 'dd-mm-yyyy') from dual	12-12-2008=>1-12-2008 16-12-2008=>1-1-2009	Tháng: ngày 1-ngày 15 làm tròn xuống Tháng: ngày 16-ngày 31 làm tròn lên một tháng
Trunc	select trunc(123.456) from dual	123	Làm tròn số nhưng không lấy số dư

	select trunc(123. <b>556</b> ,2) from dual	123.55	
	select trunc( <b>123</b> .556,-2) from dual	100	
Distinct	select distinct cost from course		Rút gọn những giá trị giống nhau
To_char (number)	select to_char(1925,'\$9999') from dual	\$1925	1925: kiểu char \$9999:format
To_char (date)	select to_char(sysdate, 'mon dd-mm-yyyy') from dual	jan 06-01-2008	
	select to_char(to_date('12-11-2008','dd-mm-yyyy'),'mon dd-mm-yyyy') from dual	nov 12-11-2008	
To_date	select to_date('12-2-2008','MM-DD-YYYY') from dual	02-DEC-08	
To_number	Select to_number(1995) from dual	1995(kiểu number)	Giá trị nhập vào ban đầu là kiểu char
NVL(record or char, giá trị sẽ thay vào)	select nvl(cost,to_number(1000)) from course		Tìm giá trị rỗng ở trong cost thay bằng giá trị 1000 Ở trong hàm nvl phải cùng kiểu
	Select nvl(to_char(prerequisite),'None') from course		
NVL2(record, not null,null)	Select nvl2(cost,'exists','none') from course		Tìm giá trị ở cost Nếu có thay = exists Nếu không thay = none
Coalesce	Select coalesce(midterm_grade,finalexam_grade, quiz_grade) from grade_summary		Nếu mid có value thì sẽ lấy mid Nếu không có thì sẽ thay = final Nếu không có thì sẽ thay = quiz
	Select coalesce(to_char(cost),'None') from course		Tìm giá trị rỗng ở Cost nếu không có thay = none
Nullif(char1, char2)	select nullif(1,2) from dual	1	Char1=char2 trả về giá trị đầu tiên
	select nullif(1,1) from dual	Null	Char1 khác char2 trả về giá trị NULL
Decode	select decode(cost,1195,2008) from course;		Tại Cost record. Tìm 1195 nếu có thay bằng 2008 Nếu không có thay = <b>null</b>
	select decode(cost,1195,2008, <b>2007</b> ) from course;		Tìm 1195 nếu có thay bằng 2008 Nếu không có thay = <b>2007</b>
	select next_day(sysdate,'sunday') from dual;		chủ nhật tiếp theo là ngày thứ mấy vậy ta?

	select next_day(sysdate,1) from dual; select next_day(sysdate,2) from dual;		1: chủ nhật ..... 7: thứ bảy
	select last_day(sysdate) from dual		Ngày cuối cùng của tháng hiện tại
	Select extract(day from sysdate), extract(month from sysdate), extract(year from sysdate) from dual;		Trích thành phần ngày/ thành phần tháng/ thành phần năm của ngày hôm nay
	Select months_between (to_date('31-12-2008','dd-mm-yyyy'), to_date('1-1-2008','dd-mm-yyyy')) from dual;	11.9	Tính số tháng giữa hai ngày cụ thể