

MySQL 函数与Oracle 函数比较

参考：<http://www.cnblogs.com/HondaHsu/p/3641190.html>

• 函数

编号	类别	ORA CLE	MYS QL	注释
1	数字函数	round(1.23456,4)	round(1.23456,4)	一样: ORACLE: select round(1.23456,4) value from dual MYSQL: select round(1.23456,4) value
2		abs(-1)	abs(-1)	功能: 将当前数据取绝对值 用法: oracle和mysql用法一样 mysql: select abs(-1) value oracle: select abs(-1) value from dual
3		ceil(-1.001)	ceiling(-1.001)	功能: 返回不小于 X 的最小整数 用法: mysqls: select ceiling(-1.001) value oracle: select ceil(-1.001) value from dual
4		floor(-1.001)	floor(-1.001)	功能: 返回不大于 X 的最大整数值 用法: mysql: select floor(-1.001) value oracle: select floor(-1.001) value from dual
5		Max(expr)/Min(expr)	Max(expr)/Min(expr)	功能:返回 expr 的最小或最大值。MIN() 和 MAX() 可以接受一个字符串参数; 在这种情况下, 它们将返回最小或最大的字符串传下。 用法: ROACLE: select max(user_int_key) from sd_usr; MYSQL: select max(user_int_key) from sd_usr;
6	字符串函数	ascii(str)	ascii(str)	功能:返回字符串 str 最左边的那个字符的 ASCII 码值。如果 str 是一个空字符串, 那么返回值为 0。如果 str 是一个 NULL, 返回值也是 NULL。 用法: mysql:select ascii('a') value oracle:select ascii('a') value from dual
7		CHAR(N,...)	CHAR(N,...)	功能:CHAR() 以整数类型解释参数, 返回这个整数所代表的 ASCII 码值给出的字符组成的字符串。NULL 值将被忽略。 用法: mysql:select char(97) value oracle:select chr(97) value from dual
8		REPLACE(str,from_str,to_str)	REPLACE(str,from_str,to_str)	功能: 在字符串 str 中所有出现的字符串 from_str 均被 to_str 替换, 然后返回这个字符串。 用法: mysql: SELECT REPLACE('abcdef', 'bcd', 'ijklmn') value oracle: SELECT Replace('abcdef', 'bcd', 'ijklmn') value from dual
9		INSTR('sdsq','s',2)	INSTR('sdsq','s')	参数个数不同 ORACLE: select INSTR('sdsq','s',2) value from dual (要求从位置2开始) MYSQL: select INSTR('sdsq','s') value (从默认的位置1开始)
10		SUBSTR('abcd',2,2)	substrng('abcd',2,2)	函数名称不同: ORACLE: select substr('abcd',2,2) value from dual MYSQL: select substring('abcd',2,2) value
11		instr('abcdefg','ab')	locate('ab','abcdefg')	函数名称不同: instr -> locate (注意: locate的子串和总串的位置要互换) ORACLE: SELECT instr('abcdefg', 'ab') VALUE FROM DUAL MYSQL: SELECT locate('ab', 'abcdefg') VALUE

				mysql: SELECT ROUND(10, 4) FROM DUAL
12		length (str)	char_length ()	函数名称不同: ORACLE: SELECT length('AAAASDF') VALUE FROM DUAL MYSQL: SELECT char_length('AAAASDF') VALUE
13		REPLACE('abcdef', 'bcd', 'ijklmn')	REPLACE('abcdef', 'bcd', 'ijklmn')	一样: ORACLE: SELECT REPLACE('abcdef', 'bcd', 'ijklmn') value from dual MYSQL: SELECT REPLACE('abcdef', 'bcd', 'ijklmn') value
14		LPAD('abcd', 14, '0')	LPAD('abcd', 14, '0')	一样: ORACLE: select LPAD('abcd',14, '0') value from dual MYSQL: select LPAD('abcd',14, '0') value from dual
15		UPPER(iv_user_id)	UPPER(iv_user_id)	一样: ORACLE: select UPPER(user_id) from sd_usr; MYSQL: select UPPER(user_id) from sd_usr;
16		LOWER(iv_user_id)	LOWER(iv_user_id)	一样: ORACLE: select LOWER(user_id) from sd_usr; MYSQL: select LOWER(user_id) from sd_usr;
17		nvl(u_email_address, 10) 或 ISNULL(u_email_address)	IFNULL(u_email_address, 10) 或 ISNULL(u_email_address)	函数名称不同（根据不同的作用进行选择）： ORACLE: select u_email_address, nvl(u_email_address, 10) value from sd_usr u (如果u_email_address=NULL,就在DB中用10替换其值) MYSQL: select u_email_address, IFNULL(u_email_address, 10) value from sd_usr u (如果u_email_address=NULL,显示结果中是10，而不是在DB中用10替换其值) select u_email_address, ISNULL(u_email_address) value from sd_usr u (如果u_email_address=NULL, 就显示1<true>,否则就显示0<false>)
18	控制流函数	DECODE(iv_sr_status, g_sr_status_code, id_sys_date, NULL)	无，请用IF或CASE语句代替。 IF语句格式:(expr1,expr2,expr3)	说明： 1. decode(条件,值1,翻译值1,值2,翻译值2,...值n,翻译值n,缺省值) 该函数的含义如下： IF 条件=值1 THEN RETURN(翻译值1) ELSIF 条件=值2 THEN RETURN(翻译值2) ELSIF 条件=值n THEN RETURN(翻译值n) ELSE RETURN(缺省值) END IF 2. mysql If语法说明 功能: 如果 expr1 是TRUE (expr1 <> 0 and expr1 < > NULL), 则IF()的返回值为expr2; 否则返回值则为 expr3. IF() 的返回值为数字值或字符串值，具体情况视其所在语境而定。 用法： mysql: SELECT IF(1>2,2,3);
19		TO_CHAR(SQLCODE)	date_format(time_for_mat)	函数名称不同 SQL> select to_char(sysdate,'yyyy-mm-dd') from dual; SQL> select to_char(sysdate,'hh24-mi-ss') from dual; mysql> select date_format(now(),'%Y-%m-%d'); mysql> select time_format(now(),'%H-%i-%S');
20		to_date(str, format)	STR_TO_DATE(str, format)	函数名称不同: ORACLE:SELECT to_date('2009-3-6','yyyy-mm-dd') VAULE FROM DUAL MYSQL: SELECT STR_TO_DATE('2004-03-01', '%Y-%m-%d') VAULE
21	类型转换函数	trunc(-1.002)	cast(-1.002 as SIGNED)	函数名称不同: TRUNC函数为指定元素而截去的日期值。 ORACLE: select trunc(-1.002) value from dual MYSQL: select cast(-1.002 as SIGNED) value MYSQL: 字符集转换：CONVERT(xxx USING gb2312) 类型转换和SQL Server一样,就是类型参数有点不同： CAST(xxx AS 类型), CONVERT(xxx,类型), 类型必须用下列的类型: 可用的类型 二进制,同带binary前缀的效果：BINARY 字符型,可带参数：CHAR() 日期：DATE 时间：TIME

				日期时间型：DATETIME 浮点数：DECIMAL 整数：SIGNED 无符号整数：UNSIGNED
22		TO_NUMBER(str)	CAST("123" AS SIGNED INTEGER)	函数名称不同 ORACLE: SELECT TO_NUMBER('123') AS VALUE FROM DUAL; MYSQL: SELECT CAST("123" AS SIGNED INTEGER) AS VALUE; SIGNED INTEGER: 带符号的整形
23		SYSDATE	now() / SYSDATE()	写法不同: ORACLE: select SYSDATE value from dual MYSQL: select now() value select sysdate() value
24	日期函数	Next_day(sysdate, 7)	自定义一个函数: F_COMMON_NEXT_DAY(date, interval)	函数名称不同: ORACLE: SELECT Next_day(sysdate, 7) value FROM DUAL MYSQL: SELECT F_COMMON_NEXT_DAY(SYSDATE(), 3) value from DUAL; (3: 指星期索引值) 返回的指定的紧接着下一个星期的日期
25		ADD_MONTHS(sysdate, 2)	DATE_ADD(sysdate(), interval 2 month)	函数名称不同: ORACLE: SELECT ADD_MONTHS(sysdate, 2) AS value FROM DUAL; MYSQL: SELECT DATE_ADD(sysdate(), interval 2 month) AS value FROM DUAL;
26		2个日期相减(D1-D2)	DATE_DIFF(date1, date2)	功能: 返回两个日期之间的天数。 用法: mysql: SELECT DATEDIFF('2008-12-30', '2008-12-29') AS DiffDate oracle: 直接用两个日期相减 (比如d1-d2=12.3)
27	SQL函数	SQLCODE	MYSQL中没有对应的函数, 但JAVA中SQLException。getErrorCode()函数可以获取错误号	Oracle内置函数SQLCODE和SQLERRM是特别用在OTHERS处理器中, 分别用来返回Oracle的错误代码和错误消息。 MYSQL: 可以从JAVA中得到错误代码, 错误状态和错误消息
28		SQLERRM	MYSQL中没有对应的函数, 但JAVA中SQLException。getMessage()函数可以获取错误消息	Oracle内置函数SQLCODE和SQLERRM是特别用在OTHERS处理器中, 分别用来返回Oracle的错误代码和错误消息。 MYSQL: 可以从JAVA中得到错误代码, 错误状态和错误消息
29		SEQ_BK_DTL_OPT_INT_KEY_NEXTVAL	自动增长列	在MYSQL中是自动增长列, 如下方法获取最新ID: START TRANSACTION; INSERT INTO user(username, password) VALUES (username, MD5(password)); SELECT LAST_INSERT_ID() INTO id; COMMIT;
30		SUM(enable_flag)	SUM(enable_flag)	一样: ORACLE: SELECT SUM(enable_flag) FROM SD_USR; MYSQL: SELECT SUM(enable_flag) FROM SD_USR;
31		DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(SQLCODE)	在MYSQL中无相应的方法, 其作用是在控制台中打印, 用于测试, 对迁移无影响。	dbms_output.put_line每行只能显示255个字符, 超过了就会报错

