**MySQL与Oracle的语法区别详细对比**

作者： 字体：[[增加](javascript:turnbig()) [减小](javascript:turnsmall())] 类型：转载

Oracle和mysql的一些简单命令对比在本文中将会涉及到很多的实例，感兴趣的你不妨学习一下，就当巩固自己的知识了

Oracle和mysql的一些简单命令对比   
1)　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');   
　　日期函数   
　　增加一个月：   
　　SQL> select to\_char(add\_months(to\_date ('20000101','yyyymmdd'),1),'yyyy-mm-dd') from dual;   
　　结果：2000-02-01   
　　SQL> select to\_char(add\_months(to\_date('20000101','yyyymmdd'),5),'yyyy-mm-dd') from dual;   
　　结果：2000-06-01   
　　mysql> select date\_add('2000-01-01',interval 1 month);   
　　结果：2000-02-01   
　　mysql> select date\_add('2000-01-01',interval 5 month);   
　　结果：2000-06-01   
　　截取字符串：   
　　SQL> select substr('abcdefg',1,5) from dual;   
　　SQL> select substrb('abcdefg',1,5) from dual;   
　　结果：abcdemysql> select substring('abcdefg',2,3);   
　　结果：bcd   
　　mysql> select mid('abcdefg',2,3);   
　　结果：bcd   
　　mysql> select substring('abcdefg',2);   
　　结果：bcdefg   
　　mysql> select substring('abcdefg' from 2);   
　　结果：bcdefg   
2) 在MySQL中from 后的表如果是(select.......)这种，那么后面必须有别名   
3) 连接字符串在Oracle中用|| ,SqlServer中用+,MySQL中用concat('a','b','c')   
  
4)   
在SqlServer中的写法：

复制代码代码如下:

declare @id varchar(50);   
set @id='4028e4962c3df257012c3df3b4850001';   
select \* from sims\_sample\_detect where ID= @id;

在MySQL中的写法：

复制代码代码如下:

set @a = 189;   
select \* from bc\_article where id = @a //不用declare

在Orcale中的写法：   
  
5)MySQL存储过程：

复制代码代码如下:

DELIMITER $$   
DROP PROCEDURE IF EXISTS `SIMS`.`transaction\_delSampleInfo`$$   
CREATE DEFINER=`root`@`%` PROCEDURE `transaction\_delSampleInfo`(in sampleInfoId varchar(50))   
BEGIN   
start transaction;   
update sims\_sample\_info set del='1' where ID = sampleInfoId;   
update sims\_sample\_detect set del='1' where SAMPLE\_ID\_PARENT = sampleInfoId;   
update sims\_sample\_detect\_info set del='1' where DETECT\_ID in(   
select ID from sims\_sample\_detect where SAMPLE\_ID\_PARENT = sampleInfoId   
);   
commit;   
END$$   
DELIMITER ;

变量名不能跟列名相同，否则效果为1=1，且MySQL不区分大小写。   
  
6）mysql 游标   
mysql没有像orcale的动态游标，只有显示游标，例子如下：

复制代码代码如下:

DELIMITER $$   
DROP PROCEDURE IF EXISTS `test`.`liyukun`$$   
CREATE DEFINER=`ids`@`localhost` PROCEDURE `liyukun`(out z int)   
BEGIN   
declare count1 int;   
DECLARE done INT DEFAULT 0;   
declare v\_haoma varchar(50);   
declare v\_yingyeting varchar(100);   
DECLARE cur1 CURSOR FOR select haoma,yingyeting from eryue where id<2;   
DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET done=1;   
//这里和oracle有区别，Oracle的PL/SQL的指针有个隐性变   
量%notfound，Mysql是通过一个Error handler的声明来进行判断的   
OPEN cur1;   
cur1: LOOP   
FETCH cur1 INTO v\_haoma,v\_yingyeting;   
IF done=1 THEN //如果没有数据了，则离开   
LEAVE cur1;   
ELSE   
select count(\*) into count1 from year2012 where haoma=v\_haoma ;   
if(count1=0) then   
insert into year2012(haoma, yingyeting)   
values(v\_haoma,v\_yingyeting);   
else   
set z = z+1;   
update year2012 set eryue = ‘100' where haoma=v\_haoma;   
end if;   
END IF;   
END LOOP cur1;   
CLOSE cur1;   
END$$   
DELIMITER ;

执行：

复制代码代码如下:

call liyukun(@a);   
select @a;

7) mysql的group by 语句可以select 没有被分组的字段，如   
select id,name,age from A group by age 这样   
但是在orcale和sqlserver中是会报错的。这个取出的id,name所在的行是每个分组中的第一行数据。   
8)orcale用decode()来转换数据，mysql,sqlserver用case when:   
case t.DETECT\_RESULT when '2402' then t.SAMPLEID end (必须有end)   
9)mysql: 两个select 出的数据相减：   
(COUNT(distinct(t.SAMPLEID))-   
CONVERT((COUNT(distinct(case t.DETECT\_RESULT when '2402' then t.SAMPLEID end))), SIGNED)) AS NEGATIVE   
FROM `view\_sims\_for\_report` t   
10）convert,cast用法   
mysql将varchar转为int   
convert(字段名, SIGNED)   
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)   
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   
11)如果从mysql数据库中取的时候没有乱码，而在Java的List中得到的是乱码的话，那么可能是SQL语句中的有字段不是 varchar的数据类型，这时需要转换convert(字段名, 类型)转换一下，Orcale则用ToChar函数   
12)Orcale的大字段用clob,图像用blob,clob字段在Hibernate的映射文件中用String就可以   
13) mysql,orcale,sqlserver 语句执行顺序   
开始->FROM子句->WHERE子句->GROUP BY子句->HAVING子句->ORDER BY子句->SELECT子句->LIMIT子句->最终结果   
每个子句执行后都会产生一个中间结果 ，供接下来的子句使用，如果不存在某个子句，就跳过。   
14) LPAD函数   
1在oracle的数据库里有个函数 LPAD(String a,int length,String addString).   
2作用：把addString添加到a的左边，length 是返回值的长度。   
3例子

复制代码代码如下:

A ： SQL> select lpad('test',8,0) from dual;   
LPAD('TEST',8,0)   
----------------   
0000test   
B： select lpad('test',8) from dual;   
LPAD('TEST',8)   
--------------   
test 注：不写最后一个参数，函数会默认在返回值左边加一个空格。   
C： SQL> select lpad('test',2,0) from dual;   
LPAD('TEST',2,0)   
----------------   
te   
D：SQL> select lpad('test',3) from dual;   
LPAD('TEST',3)   
--------------   
tes

15)Orcale中没有TOP，是通过   
select \* from (select \* from A order by id desc) where rownum=1   
注：不能直接写 select \* from A where rownum=1 order by id desc 因为语句执行的顺序是先where再order by ,如果这样写就无法按id的排序来取第一个了。   
不能写rownum=2或rownum>1这样，因为Orcale 默认必须包含第一条。   
如果非要取第二条的话，可以写成：

复制代码代码如下:

select \* from (select id,rownum as row\_num from lws\_q\_bl\_result r where r.sample\_id = 'B10226072') where row\_num=2

16)Orcale,MySql while循环比较   
Orcale:

复制代码代码如下:

while num<10   
loop   
str := to\_char(num);   
num := num+1;   
end loop;

也可以：

复制代码代码如下:

for num in 1..10 --这样的缺陷是无法间隔取值   
loop   
str := to\_char(num);   
end loop;

mysql:

复制代码代码如下:

while num<10   
do   
str := to\_char(num);   
num := num+1;   
end while;

17)orcale 生成唯一序列是 select sys.guid() from dual ，mysql是 select uuid() from dual   
  
18)MySql和Orcale的ID自增   
MySql由于是在数据库中实现ID自增，所以如果想返回插入一条序列的该条ID，只能用如下方法：

复制代码代码如下:

public int insertSign(final SpaceSign sign) throws Exception {   
try{   
KeyHolder keyHolder = new GeneratedKeyHolder();   
final String sql = "insert into space\_sign(userId,userName,nickName,contentText,contentHtml,isPublic,commentCount,userIp,status,insertTime)" +   
" values(?,?,?,?,?,?,?,?,?,?)";   
template.update(new PreparedStatementCreator() {   
public PreparedStatement createPreparedStatement(Connection connection) throws SQLException {   
PreparedStatement ps = connection.prepareStatement(sql,Statement.RETURN\_GENERATED\_KEYS);   
ps.setInt(1, sign.getUserId());   
ps.setString(2, sign.getUserName());   
ps.setString(3, sign.getNickName());   
ps.setString(4, sign.getContentText());   
ps.setString(5, sign.getContentHtml());   
ps.setInt(6, sign.getIsPublic());   
ps.setInt(7,sign.getCommnetCount());   
ps.setString(8, sign.getUserIp());   
ps.setInt(9, sign.getStatus());   
ps.setTimestamp(10, new java.sql.Timestamp(sign.getInsertTime().getTime()));   
return ps;   
}   
}, keyHolder);   
Long generatedId = keyHolder.getKey().longValue();   
return generatedId.intValue();   
} catch (Exception e) {   
// TODO Auto-generated catch block   
e.printStackTrace();   
throw new SQLException("发表签名失败", e);   
}   
}

由于Orcale的ID是在插入该条数据之前就通过select SEQ\_BLOG\_ID.nextval from dual 获得的，所以直接返回既可。ps:SEQ\_BLOG\_ID为在数据库中设置的sequence。