## Mybatis

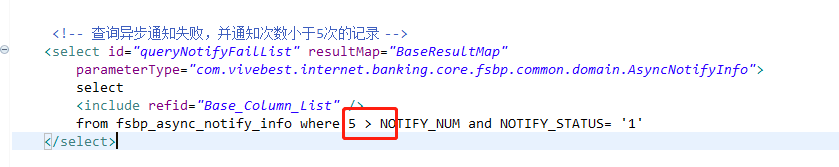
·VARCHAR2 改成VARCHAR

·mybatis中sql语句最后不能加分号 ，mysql解决方式在数据库url后添加allowMultiQueries=true；oracle尚未测试

·转义字符

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| &lt; | < | 小于 |
| &gt; | > | 大于 |

/banking-fsbp-comp/src/main/resources/config/mybatis/fsbp-async-notify-info-mapping.xml



## \*时间函数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 描述 | MySQL | Oracle |
| [从日期或日期时间表达式中提取日期值](https://www.w3school.com.cn/sql/func_date.asp) | date(DATE) | to\_char(DATE,'YYYY-MM-DD')  或  TRUNC(DATE,'dd') |
| [按表达式 的要求显示日期](https://www.w3school.com.cn/sql/func_date_format.asp) | date\_format(date,’%Y-%m-%d’) | to\_char(TRADE\_DATE,'YYYY-MM-DD') |
| [函数从日期减去指定的时间间隔](https://www.w3school.com.cn/sql/func_date_sub.asp) | date\_sub(date,interval 1 day) | trade\_date-1 |
| [计算起始日期 d 加上一个时间段后的日期](https://www.w3school.com.cn/sql/func_date_add.asp) | date\_add(date,interval 1 day) | trade\_date+1 |
| 返回当前日期和时间 | sysdate() | sysdate |
| 返回当前日期和时间 | now() | sysdate |
| [返回两个日期之间的天数](https://www.w3school.com.cn/sql/func_datediff_mysql.asp) | DATEDIFF(date1,date2) | 两个日期直接相减，便可以得到天数 |

注：mysql中date\_format返回值是字符串，date返回值是日期；

Oracle中to\_char返回值是字符串，trunc返回值是日期；

Oracle中日期与字符串无法直接比较，需要转换成相同类型。（2019年8月7日）

### Oracle

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **增减一小时** | sysdate+1/24 | sysdate-1/24 |
| **增减一天** | sysdate+1 | sysdate-1 |
| **增减一月** | add\_months(sysdate, 1) | add\_months(sysdate, -1) |
| **增减一季度** | add\_months(sysdate, 3) | add\_months(sysdate, -3) |
| **增减一年** | add\_months(sysdate, 12) | add\_months(sysdate, -12) |

### Mysql

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **增减一小时** | date\_sub(sysdate(), interval -1 hour) | date\_sub(sysdate(), interval 1 hour) |
| **增减一天** | date\_sub(sysdate(), interval -1 day) | date\_sub(sysdate(), interval 1 day) |
| **增减一月** | date\_sub(sysdate(), interval -1 month) | date\_sub(sysdate(), interval 1 month) |
| **增减一季度** | date\_sub(sysdate(), interval -3 month) | date\_sub(sysdate(), interval 3 month) |
| **增减一年** | date\_sub(sysdate(), interval -1 year) | date\_sub(sysdate(), interval 1 year) |

## 别名

Mysql中group by可以使用别名，Oracle 中不可以

|  |
| --- |
| **select** to\_char(fatc.TRADE\_DATE,'YYYY-MM-DD') **AS** tradeTime  **from** FSBP\_ACCEPTBIZ\_TRADE\_COLLECT fatc  **GROUP** **BY** tradeTime |
| **select** to\_char(fatc.TRADE\_DATE,'YYYY-MM-DD') **AS** tradeTime  **from** FSBP\_ACCEPTBIZ\_TRADE\_COLLECT fatc  **GROUP** **BY** to\_char(fatc.TRADE\_DATE,'YYYY-MM-DD') |
| select \* from (**select** to\_char(fatc.TRADE\_DATE,'YYYY-MM-DD') **AS** tradeTime  **from** FSBP\_ACCEPTBIZ\_TRADE\_COLLECT fatc  ) **GROUP** **BY** tradeTime |

## \*聚合函数+分组

***Oracle中出现在select列表中的字段或者出现在order by后面的字段，如果不是包含在分组函数中，那么该字段必须同时在group by子句中出现。***

***Mysql没有此限制。***

分组函数包括count(),sum(),avg(),min(),max()等

|  |
| --- |
| select MER\_CUST\_NO,sum(TX\_AMT) as TX\_AMT,count(\*) as  tx\_total,PAY\_TIME,STATUS from fsbp\_pay\_order\_info where  STATUS in ('01','11','12') group by mer\_cust\_no |
| select MER\_CUST\_NO,sum(TX\_AMT) as TX\_AMT,count(\*) as tx\_total from  fsbp\_pay\_order\_info where  STATUS in ('01','11','12') group by mer\_cust\_no |

## 空值判断

### MYSQL

IFNULL(v1,v2)如果v1的值不为NULL，则返回v1，否则返回v2。

NULLIF(expr1,expr2) 比较两个字符串，如果字符串expr1与expr2相等返回NULL，否则返回expr1

### ORACLE

NULLIF(expression1,expression2) 如果两个表达式不相等，NULLIF返回第一个expression1的值。如果两个表达式相等，NULLIF返回空值NULL。

NVL(eExpression1,eExpression2) 如果eExpression1的计算结果为null值，则NVL()返回eExpression2。如果eExpression1的计算结果不是null值，则返回eExpression1。

## NULL和空字符串

### Oracle(null等同于空字符'')

1.oracle插入空字符串默认替换成null

2.oracle查询(null和被替换的空字符)时使用 is null/is not null

3.使用聚合函数时自动忽略null值

### Mysql(null不等同于空字符'')

1.mysql插入null显示为null,插入空字符串显示空

2.null查询用 is null/is not null,空字符''查询用 =''/<>''

3.使用聚合函数时自动忽略null值

## \*分页查询

Mysql关键字limit

Oracle：

|  |  |
| --- | --- |
| ① | select \* from (select ROWNUM num,t.\*from (查询内容) t )  where num &gt;= #{begin} and num &lt;= #{begin}+#{pagesize} |
| ② | select \* from (select row\_number() over(order by cre\_time desc ) num,t.\*from (  select \* from rc\_color\_list\_history\_info ORDER BY cre\_time DESC) t  )where num &gt;= #{begin} and num &lt;= #{begin}+#{pagesize} |
| ③ | select \* from (select \* from rc\_color\_list\_history\_info ORDER BY cre\_time DESC )where rownum = 1 |

***①：普通分页，三层嵌套查询***

***②：需要有order by语句***

***③：只查询第一条数据时使用***

## 模糊查询

**Mysql与Oracle concat函数的区别：**

Mysql concat函数可以有多个参数；Oracle只能是两个参数

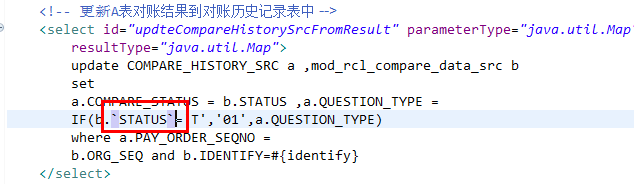
对有多个参数的concat函数修改成 '%'||#{参数}||'%'

# 0.4V

## 转义符`

` 是 [MySQL](http://lib.csdn.net/base/mysql) 的**转义符**，避免和 mysql 的本身的关键字冲突

STATUS是MYSQL的关键字，在ORACLE中不是，直接去掉`



## IF函数

 在mysql中if()函数的用法类似于java中的三目表达式，其用处也比较多，具体语法如下：

IF(expr1,expr2,expr3)，如果expr1的值为true，则返回expr2的值，如果expr1的值为false，

则返回expr3的值。

在ORACLE中可以使用DECODE函数替代

参考：[Oracle中decode函数的使用](https://www.cnblogs.com/xunyi/p/8932794.html)

|  |
| --- |
| **update** COMPARE\_HISTORY\_TGT a ,mod\_rcl\_compare\_data\_tgt b  **set**  a.COMPARE\_STATUS **=** b.STATUS,a.QUESTION\_TYPE **=**  **IF**(b.`STATUS`**=**'T','02',a.QUESTION\_TYPE)  **where** a.PAYCOMPANY\_ORDER\_SEQNO  **=** b.ORG\_SEQ |
| **update** COMPARE\_HISTORY\_TGT a ,mod\_rcl\_compare\_data\_tgt b  **set**  a.COMPARE\_STATUS **=** b.STATUS,a.QUESTION\_TYPE **=**  **DECODE**(b.STATUS,'T','02',a.QUESTION\_TYPE)  **where** a.PAYCOMPANY\_ORDER\_SEQNO  **=** b.ORG\_SEQ |

# 0.5V

## to\_days

mysql中所用to\_days进行两个日期的相差天数，

Oracle中可以参考使用trunc函数：**trunc**(**sysdate**,'dd')-**trunc**(**sysdate**-2,'dd')

## year、month、day、quarter

### year年、month月、day日

MONTH函数返回一个[整数](http://www.yiibai.com/mysql/int.html" \o "整数)，表示指定日期值的月份，其余同理。

在Oracle中：

参考：**SELECT** **extract**(**month** **from** **sysdate**) **FROM** dual

或**SELECT** **to\_char**(**sysdate**,'MM') **FROM** dual

### quarter季度

**select** **to\_char**(**sysdate**,'Q') **from** dual

[oracle 数据库 获取当前年月份](https://blog.csdn.net/lihao199611287011/article/details/83655233)

|  |
| --- |
| 1、//oracle中extract()函数从oracle 9i中引入,用于从一个date或者interval类型中截取到特定的部分  select extract(year from sysdate)　from dual; --当前年  select extract(month from sysdate) from dual; --本年到当月的月数  select extract(day from sysdate)　from dual; --本月到当日的天数  select extract(year from date'2011-05-17') year from dual;  select extract(month from date'2011-05-17') month from dual;  select extract(day from date'2011-05-17') day from dual;  2、ORACLE里获取一个时间的年、季、月、周、日的函数  select  to\_char(sysdate, 'yyyy' )  from dual; --年  select  to\_char(sysdate, 'MM' )  from dual; --月  select  to\_char(sysdate, 'dd' )  from dual; --日  select  to\_char(sysdate,'Q')  from dual; --季  select  to\_char(sysdate,'iw')  from dual; --周--按日历上的那种，每年有52或者53周  当前时间减去7分钟的时间  select   sysdate,sysdate - interval '7' MINUTE  from  dual;  　　当前时间减去7小时的时间  　　 select   sysdate - interval '7' hour  from dual;  　　当前时间减去7天的时间  　　 select   sysdate - interval '7' day  from dual;  　　当前时间减去7月的时间  　　 select   sysdate,sysdate - interval '7' month  from dual;  　　当前时间减去7年的时间  　　 select   sysdate,sysdate - interval '7' year  from dual;  　　时间间隔乘以一个数字  　　 select   sysdate,sysdate - 8\*interval '7' hour  from dual; |

# 0.6V

## AS关键字

**在Oracle里，表的别名不能用as,列的别名可以用as**