目录：

1，函数使用；

2，命令语句操作sql；---项目中以增量的形式记录数据库的任何更改时，必须使用语句方式操作表；

1，函数使用：

日期，数字，其它；

函数和操作符：(参考手册第12章)

日期：

数据库中，时间：

current\_date 当前日期； =CURDATE()

current\_time 当前时间(时分秒)； =CURTIME()

current\_timestamp 当前日期时间；

~

NOW() 当前日期时间；

long时间，10位；

SELECT UNIX\_TIMESTAMP() ;//获取当前时间的秒数

SELECT UNIX\_TIMESTAMP('2014-03-23 10:10:40') ; //获取指定日期格式的秒数

SELECT UNIX\_TIMESTAMP('2014-03-23') ; //获取指定日期格式的秒数

日期间隔：天数；

SELECT DATEDIFF('2007-12-31 23:59:59','2007-12-30');

~或，

TO\_DAYS(NOW())-TO\_DAYS(FROM\_UNIXTIME(1420508168))

日期格式化，---long日期格式转换为日期，

FROM\_UNIXTIME(unix\_timestamp) ---默认，2013-09-29 00:50:35

FROM\_UNIXTIME(unix\_timestamp,format)

SELECT FROM\_UNIXTIME(UNIX\_TIMESTAMP(),'%Y-%m-%d'); //2014-10-17

日期格式化：

//ISO---%Y-%m-%d

SELECT DATE\_FORMAT(CURDATE(),GET\_FORMAT(DATE,'ISO')); //2003-10-03

//**'%Y-%m-%d %H:%i:%s'**

SELECT DATE\_FORMAT(CURDATE(),GET\_FORMAT(DATETIME,'ISO'));

//当前日期减3天

SELECT DATE\_SUB(CURDATE(),INTERVAL 3 DAY);

//天数加1

SELECT DATE\_ADD('2006-05-01',INTERVAL 1 DAY);

`MONTH YEAR

//获得日期对应的星期几

SELECT DAYNAME('2014-10-17');

月数相减：---yyyymm的格式

**SELECT PERIOD\_DIFF(200802,200703);**

Last\_day('2011-09-17'); 返回当月的最后一天；

select DATE\_ADD(curdate(),interval -day(curdate())+1 day); 当月第一天；

Select extract(year from '2011-12-28 22:10:05') 从时间中提取年； | 月，日

select TO\_DAYS(NOW())

给定一个日期date，返回一个天数（从年份0开始的天数）

select TO\_DAYS(FROM\_UNIXTIME(1420508168))

------------------------

数值：

//ROUND，四舍五入；| 默认整数，有小数位的四舍五入保留小数

SELECT ROUND(23.298);

SELECT ROUND(23.298, 1);

控制数字精度：

Ceil() 和floor()函数用于向上或向下截取整型数字；

Select ceil(72.445),floor(72.745); 结果73 72；

Round() 四舍五入；

Round(72.527,2) 保留几位小数； 结果72.53；

Truncate(72.527,2) 保留几位小数，去尾法； 72.52；

求余； select mod(10,4) 结果 2；

---------------------

字符串操作：

合并表字段：

select concat(JGS,JGSHI) as JG from rkxzl ---合并查询；

update rkxzl set JGS = concat(JGS,JGSHI) ---合并字段；| 空字段不操作；

截取字符，

SELECT LEFT('你说什么a好', 5);

转换为小写，

SELECT LOWER('QUADRATICALLY');

~

SELECT UPPER('QUADRAasvALLY');

字符替换，

**SELECT REPLACE('www.mysql.com', 'w', 'Ww');**

字符串内容中有单引号的，再使用一个单引号或者使用右斜线转义；

使用quote函数，为字符串本身的单引号/撇号增加转义符；

update string\_tbl set text\_fld = 'this string doesn't work'; ---有单引号，修改报错。

update string\_tbl set text\_fld = 'this string doesn''t work'; ---使用一个单引号转义；

update string\_tbl set text\_fld = 'this string doesn\'t work2'; ---使用\转义；

select quote(text\_fld) from string\_tbl;

类型转换：

convert(1417363200, char)

//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

命令语句操作sql：

数据库表中加一个类型的备注；

ALTER TABLE `t\_netvalue\_log`

MODIFY COLUMN `TYPE` int(2) NULL DEFAULT 0 COMMENT '类型【0：借款入账，1：网站奖励,2:还款扣除，3：还款入帐 4：垫付入帐 5：垫付后还款扣除 6：垫付还款后非VIP收取利息 7:提前还款扣除 8：提前还款入帐 9：收取罚息:10:直通车解锁 11:现金行权 12:借款标流标 13:借款标撤消 14:取消提现 15:撤消直通车 16:提现审核不通过 17：直通车流车 18：债权转让复审通过 19:债权转让撤消】' AFTER `ADDIP`;

添加记录，可多条：---加入了id； | 确保语句不会重复；

//添加一条自定义的语句，如果该自定义语句不存在；

INSERT INTO rocky\_configuration (`ID`,`TYPE`, `ORDER`, `NAME`, `VALUE`, `STATUS`, `DESC` )

select \* from (

select 141 as `ID`,1 as `TYPE`, 1 as `ORDER`, 'net\_draw\_to\_nodraw\_transfer\_cancel' as `NAME`, '债权转让撤销之后，可提金额大于净值额度，可提金额转入受限金额' as

`VALUE`, 0 as `STATUS`, '债权转让撤销之后，可提金额大于净值额度，可提金额转入受限金额' as `DESC` union all

select 142,1, 1, 'transfer\_success', '债权转让复审通过，转让回款成功。', 0, '债权转让复审通过，转让回款成功。' union all

select 143,1, 1, 'transfer\_collection\_account', '债权转让复审通过，扣除转让待收金额。', 0, '债权转让复审通过，扣除转让待收金额。' union all

select 144,1, 1, 'transfer\_manage\_fee', '债权转让复审通过，扣除利息管理费。', 0, '债权转让复审通过，扣除利息管理费。'

) t where not exists (select 1 from rocky\_configuration c where c.ID = t.ID);

sql添加语句优化：

在数据库中，通过sql语句添加数据；

在某些情形下，需要确保不会重复执行和重复添加；

//从其它表查询，添加数据；

insert into rocky\_bankinfo\_log(USER\_ID, CARDNUM, TYPE, STATUS, ADD\_BY, ADD\_TIME, REMARK)

select USER\_ID, '0', 0, 0, 0,'2014-12-1','系统锁定'

from rocky\_bankinfo group by USER\_ID having COUNT(ID) > 2;

//记录已有的不添加；

USER\_ID 存在的，不再添加；

insert into rocky\_bankinfo\_log(USER\_ID, CARDNUM, TYPE, STATUS, ADD\_BY, ADD\_TIME, REMARK)

select \* from (

select USER\_ID, '0' as CARDNUM, 0 as TYPE, 0 as STATUS, 0 as ADD\_BY,'2014-12-1','系统锁定'

from rocky\_bankinfo group by USER\_ID having COUNT(ID) > 2

) t

where not exists (select 1 from rocky\_bankinfo\_log c where c.USER\_ID = t.USER\_ID );