

10.MySQL高级开发上（内置函数应用及变量使用）✓

1.内置函数的应用

1.1 概念

在开发称之为“方法”，将一组逻辑语句防撞在方法体中，对外暴露的方法名。进行调用方法名

1.2 作用

- 1.隐藏代码实现细节
- 2.提高代码的重用性（复用）

1.3 调用方法

select 函数名(参数) [from 表]
[]中括号是可选项

1.4 关注点

- 1.函数名（常用的函数名称有哪些）
- 2.函数的功能

1.5 分类

查看函数种类方法 `mysql> help Functions;` 或者官方文档

单行函数，例如：concat()、length()等。参数只能单个或者表中单行数据
分组函数,例如：sum()、count()等。可一次性处理多行
其他函数：例如：now()等

1.6 单行函数

1.6.1 字符函数

Length(字符长度)

Bash | Copy

```

1  作用：获取字节量，收到字符集的影响
2  show variables like '%char%'; 查看字符集使用。mysql客户端字符集默认utf8
3  手动传参：
4  mysql> select length('仁义');
5  +-----+
6  | length('仁义') |
7  +-----+
8  |                6 |
9  +-----+
10 自动传参：查看表中类名的字节量长度
11 1.查看表中的列
12 mysql> desc a;
13 +-----+-----+-----+-----+-----+-----+
14 | Field | Type      | Null | Key | Default | Extra |
15 +-----+-----+-----+-----+-----+-----+
16 | id    | int       | YES  |     | NULL    |       |
17 | name  | varchar(20) | YES  |     | NULL    |       |
18 +-----+-----+-----+-----+-----+-----+
19 2.针对表中的列名显示字节量
20 mysql> select * from a limit 1;
21 +-----+-----+
22 | id  | name |
23 +-----+-----+
24 | 1  | zs  |
25 +-----+-----+
26 mysql> select length(name) from a limit 1;
27 +-----+
28 | length(name) |
29 +-----+
30 |              2 |
31 +-----+
32 案例： 判断表种某列的字节,帮助我们确认数据类型是否正确,判断索引是否需要前缀索引。
33 1.查看表中name列最大的字节长度,来确定我们数据类型的使用,和是否要加前缀索引进行优化
34 mysql> select max(length(name)) from world.city ;
35 +-----+
36 | max(length(name)) |
37 +-----+
38 |                  33 |
39 +-----+

```

Concat(拼接字符串)

Bash Copy

```

1  作用：拼接字符串
2  案例一：查看mysql.user将用户名和白名单拼接显示
3  mysql> select user,host from mysql.user;
4  +-----+-----+
5  | user      | host      |
6  +-----+-----+
7  | oldguo    | 10.0.0.%  |
8  | mysql.infoschema | localhost |
9  | mysql.session | localhost |
10 | mysql.sys    | localhost |
11 | root        | localhost |
12 +-----+-----+
13 mysql> select concat(user,"@",host) from mysql.user;
14 +-----+-----+
15 | concat(user,"@",host) |
16 +-----+-----+
17 | oldguo@10.0.0.%      |
18 | mysql.infoschema@localhost |
19 | mysql.session@localhost |
20 | mysql.sys@localhost    |
21 | root@localhost        |
22 +-----+-----+
23 案例二：将所有业务库（排除系统库）表的存储引擎替换为innodb
24 0.查看业务库非innodb的表
25 mysql> select table_schema,table_name,engine from information_schema.tables
26 where engine<>'innodb' and table_schema not in ('sys','mysql','information_schema','performance_schema');
27 1.模拟创建一个myisam表
28 mysql> create table world.a (id int ) engine=myisam;
29 2.拼接
30 mysql> select concat("alter table ",table_schema,".",table_name," engine=innodb;") from information_schema
31   bles
32 where engine<>'innodb' and table_schema not in ('sys','mysql','information_schema','performance_schema');
33 +-----+-----+
34 | concat("alter table ",table_schema,".",table_name," engine=innodb;") |
35 +-----+-----+
36 | alter table world.a engine=innodb; |
37 +-----+-----+
38 3.替换
39 mysql> alter table world.a engine=innodb;
40 案例三：单库单表方式备份业务库中表
41 mysql> select concat(" mysqldump -uroot -p123 ",table_schema," ",table_name," >/bak/",table_schema,"_",tab
42   name,".sql") as table_dump
43 from information_schema.tables where table_schema='world';
44 +-----+-----+
45 | table_dump |
46 +-----+-----+
47 | mysqldump -uroot -p123 world a >/bak/world_a.sql |
48 | mysqldump -uroot -p123 world city >/bak/world_city.sql |
49 | mysqldump -uroot -p123 world country >/bak/world_country.sql |
50 | mysqldump -uroot -p123 world countrylanguage >/bak/world_countrylanguage.sql |

```

```
47 +-----+
48
49
```

upper&lower(大小写转化)

```
▼ Bash Copy
1  作用：转换大小写
2  案例：
3  upper 小写转化为大写
4  mysql> select upper('abc');
5  +-----+
6  | upper('abc') |
7  +-----+
8  | ABC          |
9  +-----+
10 lower 大写转化为小写
11 mysql> select lower('CDE');
12 +-----+
13 | lower('CDE') |
14 +-----+
15 | cde          |
16 +-----+
```

Substr(截取字符串)

```
▼ Bash Copy
1  作用：截取字符串
2  语法：substr (字符串, position,length) 或者substring (字符串, position,length)
3           截取位置 截取长度
4  案例：
5  mysql> select substr('李莫愁爱上了陆展元',1,3); 第一个字符截取，截取3个
6  +-----+
7  | substr('李莫愁爱上了陆展元',1,3)      |
8  +-----+
9  | 李莫愁                                |
10 +-----+
11
12 mysql> select substr('李莫愁爱上了陆展元',7); 第七个字符截取，截取到最后
13 +-----+
14 | substr('李莫愁爱上了陆展元',7)        |
15 +-----+
16 | 陆展元                                |
17 +-----+
```

Instr（判断字符串的是否出现）

Bash | Copy

```

1  作用：返回子集首次出现的下标索引位置。
2  语法：select instrt('查看的子集', '搜索的子集中什么信息');
3  mysql> select INSTR('abcabc', 'c');  abcabc子集中出现首次c的位置是3
4  +-----+
5  | INSTR('abcabc', 'c') |
6  +-----+
7  |                      3 |
8  +-----+
9  案例一：判断某个字符串是否在表中某行出现过
10 mysql> select id, instr(name, 'qingdao') as a from world.city where countrycode='CHN' having a>0 ;
11 +-----+
12 | id    | a |
13 +-----+
14 | 1903  | 1 |
15 +-----+
16 案例二：判断某个字符串在表中出现过的次数
17 mysql> select sum(instr(name, 'qingdao')) as a from world.city where countrycode='CHN';
18 +-----+
19 | a      |
20 +-----+
21 |      1 |
22 +-----+

```

Trim（掐头去尾字符串）

Bash | Copy

```

1  作用：掐头去尾字符串，默认去除空格，可以指定去除的字符
2  默认去除
3  mysql> select TRIM(' 柴仁义 ') AS test;
4  +-----+
5  | test    |
6  +-----+
7  | 柴仁义  |
8  +-----+
9  指定字符去除
10 mysql> select TRIM('a' from 'aaa柴仁义aaa');
11 +-----+
12 | TRIM('a' from 'aaa柴仁义aaa') |
13 +-----+
14 | 柴仁义                          |
15 +-----+

```

Lpad&Rpad(左填充&右填充)

Bash | Copy

```
1  作用: Lpad(left pad)左填充 Rpad(right pad)右填充
2  语法: select lpad&rpadd('字符串', '字符长度', '填充的字符');
3  例子:
4  左填充:
5  mysql> select lpad('柴仁义','10','*');
6  +-----+
7  | lpad('柴仁义','10','*') |
8  +-----+
9  | *****柴仁义          |
10 +-----+
11 右填充:
12 mysql> select rpad('柴仁义','10','*');
13 +-----+
14 | rpad('柴仁义','10','*') |
15 +-----+
16 | 柴仁义*****           |
17 +-----+
```

Replace（替换）

Bash | Copy

```
1  作用: 将原字符替换成目标字符
2  语法: select replace('字符串','被替换的字符','替换的目标字符');
3  例子
4  mysql> select REPLACE('谢霆锋**张柏芝','张柏芝','王菲') ;
5  +-----+
6  | REPLACE('谢霆锋**张柏芝','张柏芝','王菲') |
7  +-----+
8  | 谢霆锋**王菲                             |
9  +-----+
```

1.6.2 数学函数

加减乘除

```
▼ Bash Copy
1  加
2  mysql> select 1+1
3      -> ;
4  +-----+
5  | 1+1 |
6  +-----+
7  | 2 |
8  +-----+
9
10 减
11 mysql> select 2-1;
12 +-----+
13 | 2-1 |
14 +-----+
15 | 1 |
16 +-----+
17
18 乘
19 mysql> select 2*2;
20 +-----+
21 | 2*2 |
22 +-----+
23 | 4 |
24 +-----+
25
26 除
27 mysql> select 4/2;
28 +-----+
29 | 4/2 |
30 +-----+
31 | 2.0000 |
32 +-----+
```

round（四舍五入）

Bash | Copy

```
1 作用： 四舍五入，逢五进一
2 语法： select round(数字,保留小数后几位);
3 例子：
4 1.默认保留到整数位
5 mysql> select ROUND(3.1415);
6 +-----+
7 | ROUND(3.1415) |
8 +-----+
9 |              3 |
10 +-----+
11 2.保留小数后3位
12 mysql> select ROUND(3.1415,3);
13 +-----+
14 | ROUND(3.1415,3) |
15 +-----+
16 |             3.142 |
17 +-----+
```

ceil（向上取整数）

Bash | Copy

```
1 作用： 向上取整数
2 语法： 向上取 >= 最小整数
3 列子1
4 mysql> select CEIL(3.14);
5 +-----+
6 | CEIL(3.14) |
7 +-----+
8 |          4 |
9 +-----+
10 列子2
11 mysql> select CEIL(3.00);
12 +-----+
13 | CEIL(3.00) |
14 +-----+
15 |          3 |
16 +-----+
17 例子3
18 mysql> select CEIL(-3.14);
19 +-----+
20 | CEIL(-3.14) |
21 +-----+
22 |         -3 |
23 +-----+
```

floor（向下取整）


```
▼ Bash Copy
1  作用：向下取整数
2  语法：向下 >= 最大整数
3  列子1
4  mysql> select floor(9.99);
5  +-----+
6  | floor(9.99) |
7  +-----+
8  |           9 |
9  +-----+
10 列子2
11 mysql> select FLOOR(9.00);
12 +-----+
13 | FLOOR(9.00) |
14 +-----+
15 |           9 |
16 +-----+
```

truncate（保留整数的小数位数）

```
▼ Bash Copy
1  作用：截断小数点，保留小数点多少位
2  语法：select truncate(带小数的数字，保留小数多少位);
3  mysql> select TRUNCATE(3.15,0);
4  +-----+
5  | TRUNCATE(3.15,0) |
6  +-----+
7  |           3 |
8  +-----+
```

mod（取模）

Bash | Copy

```
1 作用：取模
2 算法：select mod(a,b); a为正数则结果为正，a为负数则结果为负
3 a为正数
4 mysql> select MOD(10,3);
5 +-----+
6 | MOD(10,3) |
7 +-----+
8 |          1 |
9 +-----+
10
11 a为负数
12 mysql> select MOD(-10,3);
13 +-----+
14 | MOD(-10,3) |
15 +-----+
16 |          -1 |
17 +-----+
```

rand（随机数）

Bash | Copy

```
1 作用：生成某个范围内的随机数
2 语法：select rand()*10 随机生成默认范围0到9随机数
3          *几（随机范围取值）
4 rand结合使用实例
5 1. 随机生成0到9之间的整数
6 floor+rand
7 mysql> select floor(rand()*10);
8 2. 随机生成1到9之间的整数
9 ceil+rand=1+floor+rand
10 mysql> select ceil(rand()*10); 等价于 mysql> select 1+floor(rand()*10);
```

进制换算

Bash | Copy

```
1 ascii(str)
2 bin(n) 二进制转化
3 oct(n)
4 hex(n)
```

1.6.3 函数综合案例

Bash | Copy

```

1  案例一：生成随机密码，随机密码格式要求总共12个，开头是大写字母后面跟上11个数字字母组合
2  1.随机生成开头大写字母
3  select substr('ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ',1+floor(rand()*26),1) as test;
4      截取函数  截取字符集          截取位置      截取长度
5  mysql> select substr('ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ',1+floor(rand()*26),1) as test;
6  +-----+
7  | test |
8  +-----+
9  | J   |
10 +-----+
11 2.随机生成11数字组合，我们可以借用select uuid()随机生成
12 2.1先进行uuid随机生成的替换
13 mysql> select replace(uuid(),'-','');
14 +-----+
15 | replace(uuid(),'-','') |
16 +-----+
17 | d6f245f2986411eb8beb000c29ef43a9 |
18 +-----+
19 2.2 然后截取替换后的uuid结果11个字符。
20 mysql> select substr(replace(uuid(),'-',''),1+floor(rand()*21),11);
21 +-----+
22 | substr(replace(uuid(),'-',''),1+floor(rand()*21),11) |
23 +-----+
24 | 0986511eb8b |
25 +-----+
26 3.最后将两部分拼接在一起生成我们需要的随机密码
27 mysql> select concat(substr('ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ',1+floor(rand()*26),1)
28 ,substr(replace(uuid(),'-',''),1+floor(rand()*21),11)) as '随机密码';
29 +-----+
30 | 随机密码 |
31 +-----+
32 | B1eb8beb000c |
33 +-----+
34 案例二：随机生成ip地址
35 SELECT CONCAT( FLOOR(RAND()*255),".", FLOOR(RAND()*256),".", FLOOR(RAND()*256),".", FLOOR(RAND()*256) ) AS IP

```

1.6.4 日期函数

可直接调用的日期函数

```
▼ Bash Copy
1  1.now()
2  作用：查看当前时间
3  mysql> select now();
4  +-----+
5  | now() |
6  +-----+
7  | 2021-04-08 20:41:55 |
8  +-----+
9
10 2.curdate()
11 作用：查看当前日期（年月日）
12 mysql> select curdate();
13 +-----+
14 | curdate() |
15 +-----+
16 | 2021-04-08 |
17 +-----+
18
19 3.curtime()
20 作用：查看当前时间（时分秒）
21 mysql> select curtime();
22 +-----+
23 | curtime() |
24 +-----+
25 | 20:42:23 |
26 +-----+
27
```

截取时间字段的日期函数

Bash | Copy

```
1  1.month()  
2  作用：截取当前时间段的月份，以数字的形式显示  
3  mysql> select month(now());  
4  +-----+  
5  | month(now()) |  
6  +-----+  
7  |           4 |  
8  +-----+  
9  
10 2.monthname()  
11 作用：截取当前时间段的月份，以英文月份的形式显示  
12 mysql> select monthname(now());  
13 +-----+  
14 | monthname(now()) |  
15 +-----+  
16 | April           |  
17 +-----+  
18  
19 3.year()  
20 作用：截取当前时间段的年份，以数字的形式显示  
21 mysql> select year(now());  
22 +-----+  
23 | year(now()) |  
24 +-----+  
25 |        2021 |  
26 +-----+  
27  
28  
29 4.day()  
30 作用：截取当前时间段的日期，以数字的形式显示  
31 mysql> select day(now());  
32 +-----+  
33 | day(now()) |  
34 +-----+  
35 |           8 |  
36 +-----+  
37  
38 5.hour()  
39 作用：截取当前时间段的小时，以数字的形式显示  
40 mysql> select hour(now());  
41 +-----+  
42 | hour(now()) |  
43 +-----+  
44 |          20 |  
45 +-----+  
46  
47 6.minute()  
48 作用：截取当前时间段的分钟，以数字的形式显示  
49 mysql> select minute(now());  
50 +-----+
```

```
51 | minute(now()) |
52 +-----+
53 |           49 |
54 +-----+
55
56 7.second()
57 作用：截取当前时间段的秒，以数字的形式显示
58 mysql> select second(now());
59 +-----+
60 | second(now()) |
61 +-----+
62 |           19 |
63 +-----+
64
65 8.UNIX_TIMESTAMP()
66 作用：
67 8.1 截取当前时间段的时间戳，以数字的形式显示。
68 8.2 将日期转化为时间戳
69 mysql> select UNIX_TIMESTAMP(now());
70 +-----+
71 | UNIX_TIMESTAMP(now()) |
72 +-----+
73 |       1617886364 |
74 +-----+
75
76 9.FROM_UNIXTIME()
77 作用：将时间戳转化为日期
78 mysql> select FROM_UNIXTIME(1617886364);
79 +-----+
80 | FROM_UNIXTIME(1617886364) |
81 +-----+
82 | 2021-04-08 20:52:44 |
83 +-----+
84
85 案例一：计算人的年龄
86 mysql> select (year(NOW())-year('1998-07-24 '));
87 +-----+
88 | (year(NOW())-year('1998-07-24 ')) |
89 +-----+
90 |                               23 |
91 +-----+
92
```

STR_TO_DATE()

▼

Bash | Copy

```
1 作用：指定日期的格式,使mysql可以识别。
2 把不规则日期格式转化为mysql标准的日期格式
3 例子一：
4 mysql> select STR_TO_DATE('5-3 2020','%m-%d %Y') as 'MySQL标准格式';
5 +-----+
6 | MySQL标准格式 |
7 +-----+
8 | 2020-05-03    |
9 +-----+
```

格式符	作用
%Y	4位年份，例如：1998
%y	2位年份，例如：98
%m	月份，例如：01，02,...,12
%c	月份，例如：1，2,...,12
%d	日期，例如01，02,...,31
%H	24小时制
%h	12小时制
%i	分钟，例如：00-59
%s	秒,例如：00-59

DATE_FORMAT()

```
▼ Bash Copy
1 作用：将日期格式转化为字符串格式
2
3 mysql> select DATE_FORMAT(NOW(), '%Y-%m-%d');
4
5 +-----+
6 | DATE_FORMAT(NOW(), '%Y-%m-%d') |
7 +-----+
8 | 2021-04-08 |
9 +-----+
```

1.6.5 流程控制函数

if函数 (if else)

```
▼ Bash Copy
1 双分支判断条件
2
3 mysql> select if(2>1, 'yes', 'no');
4
5 +-----+
6 | if(2>1, 'yes', 'no') |
7 +-----+
8 | yes |
9
10
11 案例一：
12
13 mysql> select user, if(user='root', "管理员", "普通用户") from mysql.user;
14
15 +-----+
16 | user | if(user='root', "管理员", "普通用户") |
17 +-----+
18 | oldguo | 普通用户 |
19 | mysql.infoschema | 普通用户 |
20 | mysql.session | 普通用户 |
21 | mysql.sys | 普通用户 |
22 | root | 管理员 |
23 +-----+
```

case函数

Bash | Copy

```

1  用法1: 等值判断
2  case 表达式
3  when 等值判断 then 值1
4  ...
5  else 值N
6  end
7  例子:
8  0.首先创建环境表tt
9  mysql> create table tt(id int,num int);
10 mysql> insert into tt values(1,110),(2,119),(3,120);
11 1.case判断
12 select
13 case num
14 when 110 then CONCAT(num,':抓小偷')
15 when 119 then CONCAT(num,':救火')
16 else CONCAT(num,':救人')
17 end as test from tt;
18 +-----+
19 | test      |
20 +-----+
21 | 110:抓小偷 |
22 | 119:救火   |
23 | 120:救人   |
24 +-----+
25 用法2: 范围判断
26 case
27 when 条件1 then 结果或语句
28 when 条件2 then 结果或语句
29 else
30 end
31 例子
32 统计每门课程:优秀(85分以上),良好(70-85),一般(60-70),不及格(小于60)的学生列表
33 SELECT course.cname,
34 GROUP_CONCAT(CASE WHEN sc.score>=85 THEN student.sname END) AS '优秀',
35 GROUP_CONCAT(CASE WHEN sc.score>=70 AND sc.score<85 THEN student.sname END) AS '良好',
36 GROUP_CONCAT(CASE WHEN sc.score>=60 AND sc.score<70 THEN student.sname END) AS '一般',
37 GROUP_CONCAT(CASE WHEN sc.score<60 THEN student.sname END) AS '不及格'
38 FROM student
39 JOIN sc
40 ON student.sno=sc.sno
41 JOIN course
42 ON sc.`cno`=course.cno
43 GROUP BY course.cno
44 +-----+-----+-----+-----+-----+
45 | cname | 优秀          | 良好          | 一般          | 不及格        |
46 +-----+-----+-----+-----+-----+
47 | linux | li4,zhao4      | zhang3,wang5,oldboy | ma6          | NULL          |
48 | python | zhang4         | NULL          | wang5         | zhang3        |
49 | mysql  | oldp,wang5,zhang4 | oldgirl,ma6,zhao4 | NULL         | zh4,li4       |
50 +-----+-----+-----+-----+-----+

```

1.6.6 其他函数

```
1  1.version()  
2  作用：查看当前数据库版本  
3  
4  mysql> select version();  
5  
6  +-----+  
7  | version() |  
8  +-----+  
9  | 8.0.20    |  
10 +-----+  
11  
12  
13  
14  2.database()  
15  作用：查看当前使用（use到的库）的库  
16  mysql> select database();  
17  
18  +-----+  
19  | database() |  
20 +-----+  
21  
22  | world      |  
23 +-----+  
24  
25  
26  
27  3.user()  
28  作用：查看当前数据库登陆用户  
29  mysql> select user();  
30  
31  +-----+  
32  | user()      |  
33 +-----+  
34  
35  | root@localhost |  
36 +-----+  
37  
38  
39  
40  4.uuid()  
41  作用：查看数据库系统随机生成的uuid号码  
42  mysql> select uuid();  
43  
44  +-----+  
45  | uuid()      |  
46 +-----+  
47  
48  | 6bc5c1fb-986c-11eb-8beb-000c29ef43a9 |  
49 +-----+
```

2.变量的使用

```
mysql> show variables; 没有指定是输出全局变量还是会话变量的话，默认就输出会话变量
```

2.1 系统变量

2.1.1 全局变量

对全局变量的修改会影响到整个服务器

全局变量在MYSQL启动的时候由服务器自动将它们初始化为默认值，这些默认值可以通过更改my.ini这个文件来更改。

查看全局变量

查看所有全局变量

```
mysql> show global variables;
```

模糊查询全局变量的单个变量（常用）

```
mysql> show global variables like '%不完整变量名称%'
```

设置全局变量

```
mysql> set global read_only=1; 对普通用户设置只读 mysql> set global super_read_only=1 对数据库root用户设置只读
退出会话就可以生效了
mysql> select @@global.read_only;
+-----+
| @@global.read_only |
+-----+
|                    1 |
+-----+
```

2.1.2 会话变量

对会话变量的修改，只会影响到当前的会话（也就是当前的数据库连接）

会话变量在每次建立一个新的连接的时候，由MYSQL来初始化。MYSQL会将当前所有全局变量的值复制一份。来做为会话变量。

查看会话变量

```
mysql> show session variables;
```

模糊查询会话变量的单个变量

```
mysql> show session variables like '%不完整变量名称%'
```

设置会话变量

```
set session read_only=1;
select @@session.read_only;
```

动态参数和静态参数的区别

可查看官方文档里面参数的介绍

动态：Dynamic=yes 可以在线修改，立即生效
静态：Dynamic=no 修好后需重启数据库生效（大多数对目录的修改）

2.2 用户变量（自定义变量）

- 1.可以先在用户变量中保存值然后在以后引用它；这样可以将值从一个语句传递到另一个语句
- 2.用户变量与连接有关，一个客户端定义的变量不能被其它客户端看到或使用。当客户端退出时，该客户端连接的所有变量将自动释放。

2.2.1使用场景

针对会话有效，会话任意位置使用。单独设置或者在存储过程函数都可。

2.2.2用户变量的使用

▼

Bash | Copy

```
1  赋值方式（只能单一赋值）
2  方式一：mysql> set @var1:=值；
3      mysql> select @var1:=值；
4  方式二：mysql> select count(*)  from world.city into @count；  将sql的结果集赋值给一个用户变量
5  调用
6  mysql> select @用户变量名称；
```

2.2.3用户变量案例

Bash | Copy

```
1  案例一：
2
3  0.题目要求我们对这张表的num列进行递归增加
4  mysql> select * from t1;
5
6  +-----+
7  | id  | num |
8  +-----+
9
10 | 1  | 10 |
11 | 2  | 25 |
12 | 3  | 12 |
13 | 4  | 8  |
14 +-----+
15
16 1.我们设置用户变量。
17
18 mysql> set @sum:=0;
19
20 2.再进行调用用户变量。 每当查询一行就会进行递归增加num列的信息
21
22 mysql> select id,@sum:=(@sum + num) as s from t1;
23
24 +-----+
25 | id  | num |
26 +-----+
27 | 1  | 10 |
28 | 2  | 35 |
29 | 3  | 47 |
30 | 4  | 55 |
31 +-----+
32
33 案例二：生成随机密码
34
35 0. 将uuid中的横杠替换成空，再赋值给str
36 mysql> select replace(uuid(),'-','') into @str;

```

0.查看赋值的str

```
mysql> select @str;
+-----+
| @str |
+-----+
| 0c0389a199d911eba190000c29ef43a9 |
+-----+
```

1.调用str变量截取并下取整11个字符，再将结果赋值给str1

```
mysql> select substring(@str,floor(rand()*21+1),11) into @str1;
```

2.3 局部变量（自定义变量）

2.3.1使用场景

必须在存储过程内部使用，即:beginend存储过程流程中

声明

DECLARE 变量名 类型;
DECLARE 变量名 类型 DEFAULT 值;

赋值

方式1:
set var=值;
set var1:=值;
select @var2:=值;

方式2: select into
select count(*) from world.city into count

调用

select count;

ded61a71ecee.png&title=10.MySQL%E9%AB%98%E7%BA%A7%E5%BC%80%E5%8F%91%E4%B8%8A%EF%BC%88%E5%86%85%E7%BD%AE%E5%87%BD%E6%95%B0%E5%BA%94%E7%94%A8%E5%8F%