sql中的 IF 条件语句的用法

IF 表达式

select *,if(book_name='java','已卖完','有货') as product_status from book where price =50

IFNULL 表达式

```
IFNULL( expr1 , expr2 )
```

判断第一个参数expr1是否为NULL:

如果expr1不为空,直接返回expr1;

如果expr1为空,返回第二个参数 expr2

常用在<mark>算术表达式计算和组函数</mark>中,用来对null值进行转换处理(返回值是数字或者字符串)

在 expr1 的值不为 NULL的情况下都返回 expr1, 否则返回 expr2, 如下:

```
1 | SELECT IFNULL(NULL,"11");
2 | -> 11
3 |
4 | SELECT IFNULL("00","11");
5 | -> 00
```

NULLIF 表达式

NULLIF(expr1,expr2): 如果两个参数相等则返回NULL, 否则返回第一个参数的值expr1

```
1 | mysql> select nullif(1,1),nullif(123,321);
2 | +------+
3 | nullif(1,1) | nullif(123,321) |
4 | +-----+
5 | NULL | 123 |
```

```
6 +----
```

3、在SQL语句中实现"if-then-else"逻辑计算功能

有两种形式: simple case和searched case

1) simple case的语法结构:

语义:

将case后面的值value分别和每个when子句后面的值compare_value进行相等比较:

如果一旦和某个when子句后面的值相等则返回相应的then子句后面的值result;

如果和所有when子句后面的值都不相等,则返回else子句后面的值;

如果没有else部分则返回null。

注意:

- ①value可以是字面量、表达式或者列名
- ②CASE表达式的数据类型取决于跟在then或else后面的表达式的类型

类型必须相同(可尝试做隐式类型转换), 否则出错

```
1 mysql> select userid, case salary
2
      -> when 1000 then 'low'
3
      -> when 2000 then 'med'
      -> when 3000 then 'high'
4
5
      -> else '无效值' end salary_grade
6
      -> from salary_tab;
7
8
  | userid | salary_grade |
9
10
        1 | low
11
         2 | med
12
         3 | high
13
          4 | 无效值
14
          5 | low
15
```

2) searched case的语法结构:

```
1 CASE
2
3 WHEN [condition] THEN result
4
5 [WHEN [condition] THEN result ...]
6
7 [ELSE result] END
```

语义:

如果某个when子句后面的条件condition为true,则返回相应的when子句后面的值result;

如果所有的when子句后面的条件condition都不为true,则返回else子句后面的值;

如果没有else部分则返回null。

```
1 | mysql> select userid, case
2
   -> when salary<=1000 then 'low'
3
      -> when salary=2000 then 'med'
4
      -> when salary>=3000 then 'high'
5
      -> else '无效值' end salary_grade
6
      -> from salary_tab;
7
   | userid | salary_grade |
8
9
      1 | low
10
        2 | med
11
12
        3 | high
13 |
        4 | 无效值
14 | |
       5 | low
15 +-
```

文章知识点与官方知识档案匹配,可进一步学习相关知识

MySQL入门技能树 SQL高级技巧 CTE和递归查询 30280 人正在系统学习中