常见函数

目标

通过本章学习, 您将可以:

- 字符函数
- 数学函数
- 日期函数
- 其他函数【补充】
- 流程控制函数【补充】

字符函数

字符函数

大小写控制函数

LOWER UPPER

字符控制函数

CONCAT

SUBSTR

LENGTH

INSTR

LPAD | RPAD

TRIM

REPLACE

大小写控制函数

这类函数改变字符的大小写。

函数	结果
LOWER('SQL Course')	sql course
<pre>UPPER('SQL Course')</pre>	SQL COURSE

字符控制函数

这类函数控制字符:

函数	结果
CONCAT('Hello', 'World')	HelloWorld
SUBSTR('HelloWorld',1,5)	Hello
LENGTH('HelloWorld')	10
<pre>INSTR('HelloWorld', 'W')</pre>	6
LPAD(salary,10,'*')	****24000
RPAD(salary, 10, '*')	24000****
TRIM('H' FROM 'HelloWorld')	elloWorld
REPLACE ('abcd','b','m')	amcd

数字函数

· ROUND: 四舍五入

ROUND(45.926, 2) 45.93

• TRUNCATE: 截断

TRUNC(45.926, 2) 45.92

· MOD: 求余

· now:获取当前日期

• str_to_date: 将日期格式的字符转换成指定格式的日期 STR_TO_DATE('9-13-1999','%m-%d-%Y') 1999-09-13

date_format:将日期转换成字符

DATE_FORMAT('2018/6/6','%Y年%m月%d日')

2018年06月06日

序号	格式符	功能
1	%Y	四位的年份
2	%у	2位的年份
3	%m	月份(01,0211,12)
4	%с	月份(1,2,11,12)
5	%d	日(01,02,)
6	%H	小时(24小时制)
7	%h	小时(12小时制)
8	%i	分钟(00,0159)
9	%s	秒 (00,01,59)

条件表达式

- 在 SQL 语句中使用IF-THEN-ELSE 逻辑
- 使用方法:
 - CASE 表达式

CASE 表达式

在需要使用IF-THEN-ELSE逻辑时:

```
CASE expr WHEN comparison_expr1 THEN return_expr1
[WHEN comparison_expr2 THEN return_expr2
WHEN comparison_exprn THEN return_exprn
ELSE else_expr]
END
```

练习:查询部门号为 10, 20, 30 的员工信息, 若部门号为 10, 则打印其工资的 1.1 倍, 20 号部门, 则打印其工资的 1.2 倍, 30 号部门打印其工资的 1.3 倍数

CASE 表达式

下面是使用case表达式的一个例子:

```
SELECT last_name, job_id, salary,

CASE job_id WHEN 'IT_PROG' THEN 1.10*salary

WHEN 'ST_CLERK' THEN 1.15*salary

WHEN 'SA_REP' THEN 1.20*salary

ELSE salary END "REVISED_SALARY"

FROM employees;
```

LAST_NAME	JOB_ID	SALARY	REVISED_SALARY
Lorentz	IT_PROG	4200	4620
Mourgos	ST_MAN	5800	5800
Rajs	ST_CLERK	3500	4025
Gietz	AC_ACCOUNT	8300	8300
20 roug colooted			

20 rows selected.