

**【技巧主题】** : 第八课-数据库常用函数应用

**【课程录制】** : 良子

**【技巧内容】**

## 1.使用常用的字符串函数

- ① 查询 distributors 表格中经销商号码为1001的地址字符串长度
- ② 查询 distributors 表格中经销商号码为1006的地址字符串长度
- ③ 查询 suppliers 表格中供应商代码为 HHT 的公司名称和字符串长度
- ④ 实现将字符串'I LOVE SQL SERVER'的所有字母变成小写字母
- ⑤ 实现将字符串'MICROSOFT'的所有字母变成小写字母
- ⑥ 实现将字符串'IT IS VERY GOOD'的所有字母变成小写字母
- ⑦ 实现将字符串'    abcdefg'前的空格去掉
- ⑧ 实现将字符串'uvwxyz    '后的空格去掉
- ⑨ 实现将字符串'我喜欢数据库'中的字符由左至右反转排列
- ⑩ 实现将字符串'微软中国有限公司'中的字符由左至右反转排列
- ⑪ 实现将字符串'Visual Studio .NET'中的字符由左至右反转排列
- ⑫ 实现将字符串 A 的 ASCII 码
- ⑬ 实现将字符串 M 的 ASCII 码
- ⑭ 实现将字符串'abcdefg'的所有字母变成大写字母
- ⑮ 实现将字符串'i love microsoft'的所有字母变成大写字母

## 2.使用常用的数学函数

- ⑯ 计算以下三个数的绝对值:-2.5,0.0,7.4
- ⑰ 计算以下三个数的最小整数:5.5,-7.2,0.0
- ⑱ 计算以下三个数的最大整数:5.8,-9.9,0.0

- ⑲ 输入查询语句返回 $\pi$ (PI)的值
- ⑳ 输入查询语句返回 $\pi$ (630.67)的近似值,并将数分别四舍五入到1,-2,-3,0长度的小数
- ㉑ 输入查询语句返回 $\pi$ (1024.33)的近似值,并将数分别四舍五入到1,-1,-2,0长度的小数
- ㉒ 返回下面3个数的平方数:4,-6,6.6
- ㉓ 返回下面3个数的算数平方根:4,0,50
- ㉔ 计算  $\cos(3.1415926)$ 的值
- ㉕ 计算  $\sin(3.1415926)$ 的值

### 3.使用算数运算式

- ⑳ Products 表格中共销售多少种产品
- ㉑ orders 表格中共销售多少订单
- ㉒ Items 表格中代码为 HSC 的供应商已订货的总金额
- ㉓ Products 表格中所有供应商所供应的货品的平均单价
- ㉔ items 表格中所有订单项目的单项总价平均值
- ㉕ products 表格中所有货品的平均单价
- ㉖ Products 表格中每一个供应商产品你的最高单价
- ㉗ Items 表格中所有项目的最高单项订购数量
- ㉘ Products 表格中每一个供应商产品的最低单价
- ㉙ Items 表格中所有项目的最低价格

合计函数 (比如 SUM) 常常需要添加 GROUP BY 语句

GROUP BY 语句用于结合合计函数，根据一个或多个列对结果集进行分组。

### 本节要点:将本节课的习题练习一遍