



数据库设计与应用

第4章 数据查询、视图





4.5 轻松搞定MySQL函数

- 聚合函数
- 字符串函数
- 数学函数
- 日期和时间函数
- 其他常用函数



聚合函数

| 函数名称 | 描述 |
|---------|----------------|
| COUNT() | 用于统计结果集中记录的行数 |
| SUM() | 用于对数值型字段的值累加求和 |
| AVG() | 用于对数值型字段的值求平均值 |
| MAX() | 用于统计数值型字段值的最大值 |
| MIN() | 用于统计数值型字段值的最小值 |



字符函数

| 函数名称 | 描述 |
|----------------------|----------------------|
| CONCAT(S1,S2,...,Sn) | 连接S1,S2,...,Sn为一个字符串 |
| LEFT(str, x) | 返回字符串st最左边的x个字符 |
| RIGHT(str, x) | 返回字符串s最右边的x个字符 |
| SUBSTRING(str, x,y) | 返回从字符串sx位置起y个字符长度的字串 |



数学函数

| 函数名称 | 描述 |
|----------------|--------------------|
| RAND () | 返回0~1内的随机值 |
| ROUND(x, y) | 返回参数x的四舍五入的有y位小数的值 |
| TRUNCATE(x, y) | 返回数字x截断为y位小数的结果 |





日期和时间函数

| 函数名称 | 描述 |
|------------|------------------------|
| CURDATE() | 返回当前日期，只包含年月日 |
| CURTIME() | 返回当前时间，只包含时分秒 |
| NOW() | 返回当前日期和时间，年月日时分秒都包含 |
| YEAR(date) | 返回日期date的年份，即所给的日期是哪一年 |



聚合函数



其他函数

字符串函数

日期和时间函数

数学函数



其他常用函数

| 函数名称 | 描述 |
|------------|-----------|
| DATABASE() | 返回当前数据库名 |
| VERSION() | 返回当前数据库版本 |
| USER() | 返回当前登录用户名 |



»»» 本节知识点

- 聚合函数
- 字符串函数
- 数学函数
- 日期和时间函数
- 其他常用函数