**[Hibernate中HQL函数汇总及其说明](http://blog.csdn.net/chenhuade85/article/details/7572148)**

2012-05-16

Criteria查询对查询条件进行了面向对象封装，符合编程人员的思维方式，不过HQL(Hibernate Query Language)查询提供了更加丰富的和灵活的查询特性，因此Hibernate将HQL查询方式立为官方推荐的标准查询方式，HQL查询在涵盖 Criteria查询的所有功能的前提下，提供了类似标准SQL语句的查询方式，同时也提供了更加面向对象的封装。以下就是HQL的一些常用函数，有了这 些函数，我们就可以拥有更多的灵活性，比如HQL如何取余，HQL如何返回集合的最值，HQL字符串处理，HQL时间、日期处理等。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 函数名称 | 说明 | 类型 | 支持 | 使用方法 | 备注 |
| ABS(n) | 取绝对值 | 数学函数 | JPAQL HQL | ABS(column\_name[数字类型对象属性]) |  |
| SQRT(n) | 取平方根 | 数学函数 | JPAQL HQL | SQRT(column\_name[数字类型对象属性]) |  |
| MOD(x,y) | 取余数 | 数学函数 | JPAQL HQL | MOD([对象属性(数字)或值],[对象属性（数字）或值]) | 数字必须是整型，返回参数1/参数2得的余数 |
| SIZE(c) | 方法集合内对象数量 | 集合函数 | JPAQL HQL |  |  |
| MINELEMENT(c) | 返回集合中最小元素 | 集合函数 | HQL |  |  |
| MAXELEMENT(c) | 返回集合中最大元素 | 集合函数 | HQL |  |  |
| MININDEX(c) | 返回索引集合最小索引 | 集合函数 | HQL |  |  |
| MAXINDEX(c) | 返回索引集合最大索引 | 集合函数 | HQL |  |  |
| MAX(n) | 返回最大值 | 集合函数 | JPQHQL HQL |  |  |
| MIN(n) | 返回最小值 | 集合函数 | JPQHQL HQL |  |  |
| COUNT(n) | 返回计数 | 集合函数 | JPQHQL HQL |  |  |
| CONCAT(s1,s2) | 连接连个字符串 | 字符串函数 | JPQHQL HQL | CONCAT([对象属性],[对象属性]) |  |
| SUBSTRING(s,offset,length) | 返回子串 | 字符串函数 | JPQHQL HQL | SUBSTRING([要截取的字符串属性字段]，开始位置，截取长度) |  |
| TRIM([[BOTH/LEADING/TRAILING]] char FROM s) | 默认去掉字符串两面的空格 | 字符串函数 | JPQHQL HQL | TRIM([字符串对象属性列]) | 将字段两端的空格去掉 |
| LOWER(s) | 小写 | 字符串函数 | JPQHQL HQL | LOWER([字符串对象属性列]) | 将该列结果含有的字母全部大写 |
| UPPER(s) | 大写 | 字符串函数 | JPQHQL HQL | UPPER([字符串对象属性列]) | 将该列结果含有的字母全部大写 |
| LENGTH(s) | 返回字符串长度 | 字符串函数 | JPQHQL HQL | LENGTH(字段名) | 返回字段内容的长度，包括数字。null值返回null. |
| CURRENT\_DATE() | 返回数据库当前日期 | 时间函数 | JPAQL HQL | CURRENT\_DATE() | 返回数据库当前日期 |
| CURRENT\_TIME() | 时间 | 时间函数 | JPAQL HQL | CURRENT\_TIME() | 返回数据库当前时间 |
| SECOND(d) | 从日期中提取具体秒 | 时间函数 | HQL | SECOND(时间字段) | 空的时候返回null |
| MINUTE(d) | 从日期中提取具体分 | 时间函数 | HQL | MINUTE(时间字段) | 空的时候返回null |
| HOUR(d) | 从日期中提取具体小时 | 时间函数 | HQL | HOUR(时间字段 | 空的时候返回null |
| DAY(d) | 从日期中提取具体天 | 时间函数 | HQL | DAY(时间字段) | 空的时候返回null |
| MONTH(d) | 从日期中提取具体月 | 时间函数 | HQL | MONTH(时间字段) | 空的时候返回null |
| YEAR(d) | 从日期中提取具体年 | 时间函数 | HQL | YEAR(时间字段) | 空的时候返回null |