参看易百教程：<https://www.yiibai.com/jpa/jpa_jpql.html>

# 函数

## 内建函数

* JPQL提供了以下一些内建函数，包括字符串处理函数、算术函数和日期函数。

### 字符串处理函数

concat(String s1, String s2)：字符串合并/连接函数。

substring(String s, int start, int length)：取字串函数。

trim([leading|trailing|both,] [char c,] String s)：从字符串中去掉首/尾指定的字符或空格。

lower(String s)：将字符串转换成小写形式。

upper(String s)：将字符串转换成大写形式。

length(String s)：求字符串的长度。

locate(String s1, String s2[, int start])：从第一个字符串中查找第二个字符串(子串)出现的位置。若未找到则返回0。

### 算术函数

算术函数主要有 abs、mod、sqrt、size 等。Size 用于求集合的元素个数。

### 日期函数

日期函数主要为三个，即 current\_date、current\_time、current\_timestamp，它们不需要参数，返回服务器上的当前日期、时间和时戳。

## 测试代码

//使用 jpql 内建的函数

@Test

**public** **void** testJpqlFunction(){

String jpql = "SELECT lower(c.email) FROM Customer c";

List<String> emails = entityManager.createQuery(jpql).getResultList();

System.***out***.println(emails);

}

