学习ORACLE,LIUNX的笔记,不断总结提高!

李世侠

随笔 - 23, 文章 - 1, 评论 - 8, 引用 - 0

导航

博客园

首页

新随笔

联系

XML订阅

管理

```
    2009年1月

    日 一 二 三 四 五 六

    28 29 30 31 1 2 3

    4 5 6 7 8 9 10

    11 12 13 14 15 16 17

    18 19 20 21 22 23 24

    25 26 27 28 29 30 31

    1 2 3 4 5 6 7
```

公告

我的主页 个人资料 我的闪存 发短消息

搜索

常用链接

我的随笔

我的空间

我的短信

我的评论

更多链接

我参与的团队

数据库团队(0/0)

我的标签

linux(4)

```
ORACLE分组函数stddev和variance,我心存的疑问
```

方差函数VARIANCE(x),

具体方法是:

设方差s, a为x1,x2...xn的平均值,

则s = [(x1-a) ^2+ (x2-a) ^2+ (x3-a) ^2+..... (xn-a) ^2]/n

标准差函数STDDEV(x),

具体算法是:

方差开方。

设标准查为& , 则 &^2 = s

但是我通过以下的实验,发现oracle是这样计算variance()的,

s = [(x1-a) ^2+ (x2-a) ^2+ (x3-a) ^2+..... (xn-a) ^2]/n-1, 注意不是除以n,而是n-1

实验:

create table TEST_STDDEV_VARIANCE(col1 number(9,2),col2 number(9,2));

insert into TEST_STDDEV_VARIANCE values(1,1);

insert into TEST_STDDEV_VARIANCE values(2,3);

insert into TEST_STDDEV_VARIANCE values(3,9);

insert into TEST_STDDEV_VARIANCE values(4,15);

SELECT * FROM TEST_STDDEV_VARIANCE;

COL1 COL2

1 1

2 3

39415

SELECT VARIANCE(COL1) ,VARIANCE(COL2) FROM TEST_STDDEV_VARIANCE ;

VARIANCE(COL1)

VARIANCE(COL2)

40

```
ORACLE(2)
                        SELECT STDDEV(COL1) ,STDDEV(COL2) FROM TEST_STDDEV_VARIANCE ;
p6810189 10204 Linux-
                        STDDEV(COL1)
                                                        STDDEV(COL2)
x86-64.zip
(2)
oracle10g安装升级补丁(2)
                         1.29099444873580562839308846659413320361
oracle10.2.0.4.0(1)
                        6.32455532033675866399778708886543706744
RAC(1)
ASM(1)
                        注意VARIANCE(COL1)=(1.5^2 + 0.5^2 + 0.5^2 + 1.5^2) /3 = 5/3
LINUX AS 4(1)
                         RMAN(1)
                        而如果按照方差公式计算应该是VARIANCE(COL1)=(1.5^2 + 0.5^2 + 0.5^2 + 1.5^2) /4 =5/4=1.25
DUPLICATE(1)
                        为什么oracle的分组函数的计算公式不是[(x1-a)^2+(x2-a)^2+(x3-a)^2+.....(xn-a)^2]/n,而
更多
随笔分类
                        s = [(x1-a)^2 + (x2-a)^2 + (x3-a)^2 + (xn-a)^2]/n-1 呢, 真有点疑问, 有知道的高手请指
Linux永远的开源世界(9)(rss)
                         点。
Oracle人类智慧的里程碑(7)
(rss)
随笔档案
2009年11月 (1)
2009年10月 (1)
2009年8月 (2)
2009年7月 (1)
                         多交流,多思考,多总结,坚持学好ORACLE!
2009年6月 (2)
                        E-mail:dlut lsx@163.com
2009年5月 (1)
2009年4月 (3)
                        QQ:23336581
2009年3月 (3)
2009年1月 (8)
2008年12月 (1)
                                                                                     0
                                                                                             0
百科
中文爱百科
                                                                                   (请您对文章做出评价)
可信赖的中文百科全书
                         《 上一篇:如何精确获取ORACLE的秒?
最新评论 XML
                         » 下一篇: oracle使用union all的语句只能使用列号来排序
1. re: 对ORACLE的onling re
do log files的操作
                        posted on 2009-01-01 17:05 李世侠 阅读(900) 评论(3) 编辑 收藏 网摘
补充一点有用的语句 alter da
tabase clear unarchived logf
ile group 3; alter database
```

评论

clear unarchived logfile ...

2. re: ORACLE分组函数stdd

ev和variance, 我心存的疑

间

--caibird2005

#1楼 回复 引用

还是去补补数学吧, 基本知识必须的弄明白

--引用------- luoning ------ 方差的公式中就是()/n-1

--李世侠

3. re: ORACLE分组函数stdd ev和variance, 我心存的疑问

方差的公式中就是()/n-1
--luoning

4. re: ORACLE分组函数stdd ev和variance, 我心存的疑问

还是去补补数学吧,基本知识必须的弄明白

--luoning

5. re: 对ORACLE的onling re do log files的操作

很好,正在找这方面的语句

--killkill

阅读排行榜

- 1. LINUX的awk和sed的常用 用法(3084)
- 2. linux正则表达式 grep egr ep用法(1805)
- 3. ORACLE分组函数stddev 和variance, 我心存的疑问(9 00)
- 4. oracle很有用的统计函数ra nk和cume_dist(548)
- 5. oracle使用union all的语句 只能使用列号来排序(533)

评论排行榜

- 1. ORACLE分组函数stddev 和variance, 我心存的疑问(3)
- 2. oracle功能强大的with子句 (2)
- 3. 对ORACLE的onling redo log files的操作(2)
- 4. 如何精确获取**ORACLE**的 秒? **(1)**
- 5. oracle很有用的统计函数ra nk和cume_dist(0)

2009-05-18 17:28 | luoning[未注册用户]

#2楼 回复 引用

方差的公式中就是()/n-1

2009-05-18 17:29 | luoning[未注册用户]

#3楼[楼主] 回复 引用 查看

--引用------

luoning: 方差的公式中就是()/n-1

谢谢提醒!具体解答我已经清楚了:只是习惯不同而异,n和n-1都可以,大部分都是用n的方差和标准差:

英文: variation and standard deviation

右图为计算公式 Variance's formula

注:此公式再某些文献定义中分母为n-1。如,在MATLAB中使用求方差函数var时,

var (x, 1) 表示除N,而var (x, 0) <=>var(x)表示除n-1

详细内容见: http://baike.baidu.com/view/172036.htm? ss=78AA216573039BE3EA346CCB90BFDAA87650B44A

2009-05-25 10:43 | 李世侠

注册用户登录后才能发表评论、请登录或注册。



网站导航:

博客园首页 IT新闻 个人主页 闪存 程序员招聘 社区 博问 网摘

IT新闻:

- ·比特网2009年终回顾:软件开发多事之年
- ·三星推10寸高价触摸屏电子书阅读器
- · 江民涉足导航与下载 欲在互联网领域深入尝试
- · 联想ThinkPad X100e白色版开箱视频
- · QQ2010 Beta体验版初印象



China-pub 计算机图书网上专卖店! 6.5万品种2-8折!

China-Pub 计算机绝版图书按需印刷服务

链接: 切换模板

在知识库中查看:

ORACLE分组函数stddev和variance, 我心存的疑问

Powered by:

博客园

Copyright © 李世侠