

讲解Oracle数据库10g新特性中的闪回查询Oracle认证考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/577/2021_2022__E8_AE_B2_E8_A7_A3Orac_c102_577834.htm 不需要设置，立即识别对行的

所有更改在 Oracle9i Database 中，我们看到它推出了以闪回查询形式表示的“时间机器”。该特性允许 DBA 看到特定时间的列值，只要在还原段中提供该数据块此前镜像的拷贝即可。但是，闪回查询只提供某时刻数据的固定快照，而不是在两个时间点之间被更改数据的运行状态表示。某些应用程序，如涉及到外币管理的应用程序，可能需要了解一段时期内数值数据的变化，而不仅仅是两个时间点的数值。由于闪回版本查询特性，Oracle Database 10g 能够更方便高效地执行该任务。查询对表的更改在本示例中，我使用了一个银行外币管理应用程序。其数据库含有一个名称为 RATES 的表，用于记录特定时间的汇率。SQL> 该表显示 US\$ 与各种其他货币的汇率，在 CURRENCY 列中显示。在金融服务行业中，汇率不但在变更时进行更新，而且被记录在历史中。需要这种方式的原因是银行交易可能在“过去时间”生效，以便适应由于汇款而耗费的时间。例如，对于一项在上午 10:12 发生但在上午 9:12 生效的交易，其有效汇率是上午 9:12 的汇率，而不是现在的汇率。直到现在，唯一的选择是创建一个汇率历史表来存储汇率的变更，然后查询该表是否提供历史记录。另一种选择是在 RATES 表本身中记录特定汇率适用性的开始和结束时间。当发生变更时，现有行中的 END_TIME 列被更新为 SYSDATE，并插入一个具有新汇率的新行，其 END_TIME 为 NULL。但是在 Oracle Database 10g 中，闪回版

本查询特性不需要维护历史表或存储开始和结束时间。使用该特性，您不必进行额外的设置，即可获得某行在过去特定时间的值。例如，假定该 DBA 在正常业务过程中数次更新汇率 甚至删除了某行并重新插入该行：

```
insert into rates values (EURO,1.1012). commit.
0update rates set rate = 1.1014. commit.
0update rates set rate = 1.1013. commit.
0delete rates. commit.
insert into rates values (EURO,1.1016). commit.
0update rates set rate = 1.1011. commit.
```

在进行了这一系列操作后，DBA 将通过以下命令获得 RATE 列的当前提交值:

```
SQL> select rate from rates where rate = 1.1011;
```

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com