

ORACLE认证基础:ORACLE系统概述(5) PDF转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/143/2021_2022_ORACLE_E8_AE_A4_E8_c102_143244.htm 触发器的动作: 为一个pl/sql块

(过程), 由sql语句和pl/sql语句组成。当触发语句发出, 触发器的限制计算得true时, 它被执行。在触发器动作的语句中, 可使用触发器的处理的当前行的列值(新值、老值), 使用形式为: new.列名 引用新值 old.列名 引用老值

在定义触发器时可指定触发器动作执行次数: 受触发语句影响每一行执行一次或是对触发语句执行一次。对每一触发语句可有四种类型触发器: 行触发器: 对受触发语句所影响的每一行, 行触发器激发一次。语句触发器: 该类型触发器对触发语句执行一次, 不管其受影响行数。定义触发器可以指定触发时间, 指定激发器动作的执行相对于触发语句执行之后或之前。

before触发器: 该触发器执行触发器动作是在触发语句执行之前。after触发器: 该触发器执行触发器动作是在触发语句执行之后。一个触发器可处于两种不同的方式: 使能触发器和使不能触发器。使能触发器: 只要当触发语句发出, 触发器限制计算为true, 这种类型的触发器执行其触发动作。使不能触发器: 这种触发器即使其触发语句被发出, 触发器限制计算为true, 也不执行触发器动作。

触发器的源代码存储在数据库中, 在第一次执行时, 触发器的源代码被编译, 存储在共享池中。如果触发器从共享池中挤了, 再使用时必须再重新编译。

七、分布处理和分布式数据库 1. 简介 一个分布式数据库在用户面前为单个逻辑数据库, 但实际上是由存储

在多台计算机上的一组数据库组成。在几台计算机上的数据

库通过网络可同时修改和存取，每一数据库受它的局部的dbms控制。分布式数据库中每一个数据库服务器合作地维护全局数据库的一致性。在系统中的每一台计算机称为结点。如果一个结点具有管理数据库软件，该结点称为数据库服务器。如果一个结点为请求服务器的信息的一应用，该结点称为客户。在oracle客户，执行数据库应用，可存取数据信息和与用户交互。在服务器，执行oracle软件，处理对oracle数据库并发、共享数据存取。oracle允许上述两部分在同一台计算机上，但当客户部分和服务器部分是由网连接的不同计算机上时，更有效。分布处理是由多台处理机分担单个任务的处理。在oracle数据库系统中分布处理的例子如：客户和服务器是位于网络连接的不同计算机上。单台计算机上有多个处理器，不同处理器分别执行客户应用。sql*net是oracle网络接口，允许运行在网络工作站的oracle工具和服务器上，可存取、修改、共享和存储在其它服务器上的数据。saql*net可被认为是网络通信的程序接口。sql*net利用通信协议和应用程序接口（api）为oarcle提供一个分布式数据库和分布处理。sql*net驱动器为在数据库服务器上运行的oracle进程与oracle工具的用户进程之间提供一个接口。参与分布式数据库的每一服务器是分别地独立地管理数据库，好像每一数据库不是网络化的数据库。每一个数据库独立地被管理，称为场地自治性。场地自治性有下列好处：系统的结点可反映公司的逻辑组织。由局部数据库管理员控制局部数据，这样每一个数据库管理员责任域要小一些，可更好管理。只要一个数据库和网络是可用，那么全局数据库可部分可用。不会因一个数据库的故障而停止全部操作或引起性能瓶颈。故障恢复通常在单个

结点上进行。每个局部数据库存在一个数据字典。结点可独立地升级软件。可从分布式数据库的所有结点存取模式对象，因此正像非分布的局部的dbms，必须提供一种机制，可在局部数据库中引用一个对象。分布式dbms必须提供一种命名模式，以致分布式数据库中一个对象可在应用中唯一标识和引用。一般在层次结构的每一层实施唯一性。分布式dvms简单地扩充层次命名模型，实施在网络上唯一数据库命名。因此一个对象的全局对象名保证在分布式数据库内是唯一。

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