Oracle开发工具和用户管理

2019年7月29日

14:01

一、Oracle相关概念

1、Oracle属于关系型数据库（数据库分类：网状型，层次型，关系型）

2、Oracle数据库的体系结构

1）数据库实例（Oracle实例），就是我们平常所说的服务

2）表空间，Oracle数据库是通过表空间来储存表，一个数据库实例可以有多个表空间，

一个表空间下可以有多张表

3）用户，Oracle数据库创建好以后，要想在库里建表，必须先创建用户，为用户指明表空间，

不指定的话默认为users表空间

4）由行和列组成的二维数据结构，用来储存行记录

5）数据，表中的行记录

二、Oracle的系统用户

1、sys和system

         sys                         system

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地位 | Oracle的超级用户  拥有DBA权限 | Oracle默认的系统管理员 |
| 作用 | 主要用来维护系统  信息和管理实例 | 通常用来管理用户、权限  和存储等 |
| 登录身份 | 只能以sysdba或  sysoper登录 | 只能以normal方式登录 |

2、scott是系统默认的普通用户，安装数据库时可解锁，若未解锁，可使用以下命令进行解锁：alter user scott unclock；解锁scott用户

三、sqlplus工具

sqlplus的常用命令：

1、查看当前用户：show user

2、切换用户：conn 用户名/密码 @orcl(连接到实例) as(登录身份)

3、断开与数据库的连接：disc

4、更改密码：passw 用户名

5、退出：exit，断开与数据库的连接并退出sqlplus

6、创建用户

前提条件：只有拥有DBA权限的用户才能创建用户

create user 用户名 identified by 密码;

注意：新创建的用户不能立即登录，需要权限

创建用户时未指明表空间，默认表空间为users

7、给用户授权

前提：拥有DBA权限的用户才能给用户授权

DBA:系统最高权限，可以创建用户、给用户授权、撤销权限等

resource:可以创建表、视图、索引等

connect:会话权限，只能登录数据库

grant connect,resource to hvgu

注意：普通用户只赋予connect及resource即可

8、收回用户权限

前提：拥有DBA权限的用户才能收回权限

revoke connect,resource from hvgu;

9、前提条件：只有拥有DBA权限的用户才能删除用户

drop user 用户名 cascade;

注意：当用户拥有自己的表或视图等对象时，加上cascade可一并删除

10、忘记密码

1）系统管理员忘记密码

看课件！！！

2）普通用户忘记密码

以DBA身份登录

使用passw用户名来修改密码