

3.1.1 用户与方案的概念

- ❖1. 用户的概念
 - Oracle用户,通俗的讲就是访问Oracle数据库的"人"。
- ❖2. 方案的概念
 - 方案是一系列逻辑数据结构或对象的集合,可以 理解为命名空间或包。
 - 一个方案只能够被一个用户拥有,并且方案的 名称与这个用户的名称相同,当创建新用户时, 系统自动创建该用户的方案。
 - 该用户创建的对象默认被保存在自己的方案中。

- ❖有这样一种情况:数据库用户A和数据库用户B都想要在数据库中创建一个名为TEMP的表,Oracle允许这种情况发生。
- ❖两个TEMP表需要使用点表示法来进行区分,它们完整的名称分别是A. TEMP和B. TEMP
- ❖方案中的对象是0racle数据库所有对象的 一个子集

3.1.2 方案对象与非方案对象

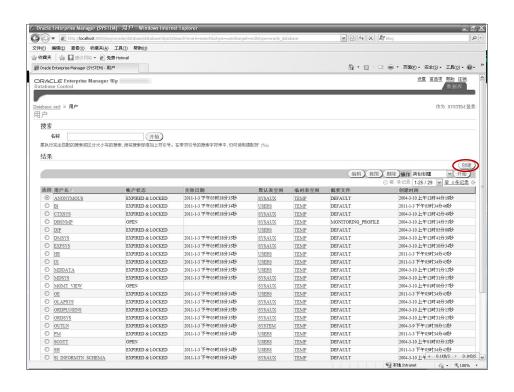
❖1. 方案对象

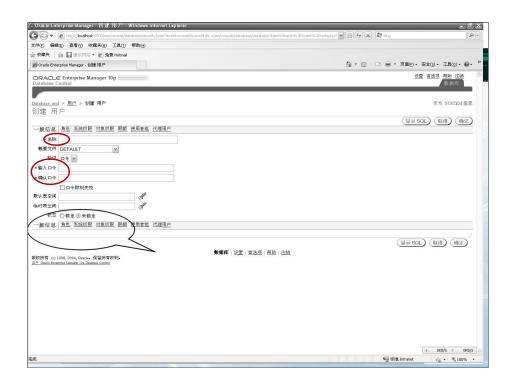
- 方案对象是指属于某个方案中的数据库对象。
- 方案对象的类型有:表、索引、索引表、簇、触发器、PL/SQL包、序列、同义词、视图和存储函数与存储过程、Java类与其他Java资源。

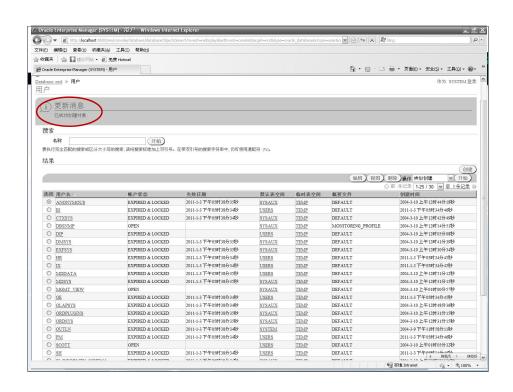
❖2. 非方案对象

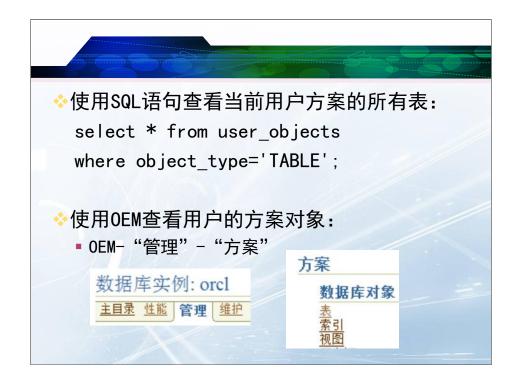
- 不属于任何方案的数据库对象,而属于整个数据库
- 非方案对象的类型有:用户、角色、概要文件等。





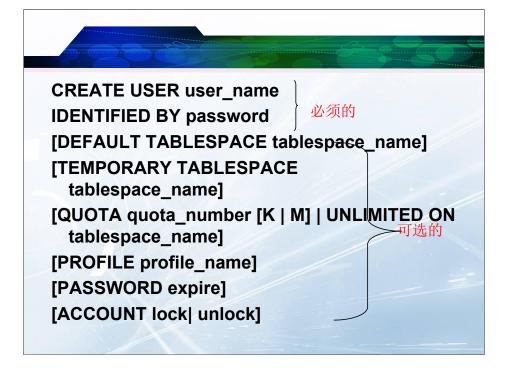






3.2.2 使用SQL命令创建新用户

- ❖使用CREATE USER 语句可以创建一个新的数据库用户,需注意执行该语句的用户必须具有CREATE USER系统权限。
- ❖CREATE USER 语句的语法格式如下:



CREATE USER 命令解释

- 1. CREATE USER username ---用户名
- 2. IDENTIFIED BY password---□令
- 3. [DEFAULT TABLESPACE tablespace]-- 缺省的表空间,该用户创建的对象默认存放在
 这里。
- **4. [TEMPORARY TABLESPACE tablespace] ---**该用户使用的缺省的临时表空间

CREATE USER 命令解释

- 5. [QUOTA [integer K[M]][UNLIMITED]
 ON tablespace_name ---用户在该表空间中
 允许使用k[m]字节
- 6. [PROFILES profile_name] ---概要文件的 名字。对用户能够使用的资源进行限制。
- 7. [PASSWORD EXPIRE] ---立即将口令设成过期状态,用户在登录进入前必须修改口令。
- 8. [ACCOUNT LOCK or ACCOUNT UNLOCK] ---用户是否被加锁。

❖例3.1 创建新用户zhangsan,密码为abcdef,命令如下。

CREATE USER zhangsan IDENTIFIED BY abcdef;

在0EM工具中查看用户张三的状态。

❖例3.2 创建新用户lisi,密码为abcdef,表空间为users,并且在users表空间上可以使用10M的磁盘空间。

CREATE USER lisi
IDENTIFIED BY abcdef
DEFAULT TABLESPACE users
QUOTA 10M ON users;

❖例3.3 创建新用户allen,密码为abcdef,并 且设置密码已过期,用户的状态为加锁。

CREATE USER allen
IDENTIFIED BY abcdef
PASSWORD expire
ACCOUNT lock;

打开0EM工具查看并验证新用户的相关信息。

3.2.3 使用新用户连接数据库

- **❖连接数据库**是对数据库执行各种操作的前 提和基础。
- ❖但是,新创建的用户对数据库是没有任何操作权限的,即使是连接数据库也是不可行的。

- ❖为新用户授予和数据库**建立会话**的系统权 限:
 - GRANT CREATE SESSION TO user_name;
- ❖或者:
- ❖为新用户授权和数据库建立连接的角色:
 - GRANT CONNECT TO user_name;

- ❖例3.4 为新用户zhangsan授予和数据库建立会 话的权限,并用zhangsan连接数据库。
 - 一在授权之前,用zhangsan连接数据库的操作失败

CONNECT zhangsan/abcdef;

一以system连接数据库,并使用GRANT命令为新用户授权

CONNECT system/orcl1234;

GRANT CREATE SESSION TO zhangsan;

一授权后,再用zhangsan连接数据库,操作成功 CONNECT zhangsan/abcdef; ❖例3.5 为新用户lisi授予CONNECT的角色。

GRANT CONNECT TO lisi;

CONNECT lisi/abcdef;

3.3 管理用户

- ❖3.3.1 使用0EM工具修改用户
- ❖3.3.2 使用SQL命令修改用户
 - ALTER USER语句的格式与CREATE USER语句的格式相似
 - 要求执行该语句的用户必须有ALTER USER系统 权限。

❖例3.6 修改用户zhangsan的密码为ora, 并设置默认表空间为users表空间,在该表 空间中可以使用无限大的磁盘空间。

ALTER USER zhangsan
IDENTIFIED BY ora
DEFAULT TABLESPACE users
QUOTA UNLIMITED ON users;

3.3.3 启用与禁用用户

❖在0racle中可以禁用用户账户, 使它们不能再使用。格式如下:

ALTER USER user_name ACCOUNT LOCK;

❖使用ALTER USER语句也可以启用用户账户

ALTER USER user_name ACCOUNT UNLOCK;

❖例3.7 为数据库中内置的用户账号scott 解锁,启用该账号。

ALTER USER scott ACCOUNT UNLOCK;

❖解锁后,使用该用户连接数据库,初始密码是tiger。

CONNECT scott/tiger;

3.3.4 删除用户

- ❖删除用户 命令的语法格式: DROP USER user_name [CASCADE]
- ❖如果该用户方案中已存在方案对象,则需要带有CASCADE子句。
- ❖例3.8 删除用户zhangsan。

DROP USER zhangsan;

课堂练习

- 1、sys身份连接到数据库,并创建一个新用户(你的姓名拼音)。
- 2、向新创建的用户授权,以新用户身份连接到数据库。
- 3、修改用户密码。试连接数据库。
- 4、将新用户锁定(禁用)。试连接数据库。
- 5、将新用户解锁(启用)。试连接数据库。
- 6、删除用户。