oracle 10g使用SQL Plus

1. 编辑SQL语句

A[PPEND] text: 将text附加到当前行之后 C[HANGE]/old/new: 将当前行中的old替换为new CL[EAR] BUFF[ER]: 清楚缓冲区中的所有行

DEL: 删除当前行

DEL x: 删除第x行(行号从1开始) L[IST]: 列出缓冲区的所有行 L[IST] x: 列出缓冲区的第x行 R[UN]: 运行缓冲区中保存的语句 /:运行缓冲区中保存的语句 x:将第x行作为当前行

2. 保存、检索并运行文件

SAV[E] filename [{ REPLACE | APPEND }] : 将SQL*Plus缓冲区的内容保存到由filename所指定的文件中. APPEND选项指定将缓冲区的内容追加到一个现有文件之后,REPLACE选项指定覆盖一个现有文件。

GET filename: 将filename所指定的文件的内容读入SQL*Plus缓冲区中。

STA[RT] filename: 将由filename所指定的文件的内容读入SQL*Plus缓冲区中,并运行缓冲区中的内容。

@filename : 同上START filename

ED[IT]: 将缓冲区的内容复制到一个名为afiedt.buf的文件中,然后启动操作系统默认的编辑器。在退出编辑器是,所编辑的文件将被复制到

SQL*Plus缓冲区中

ED[IT] filename: 指定要编辑的文件,

SPO[OL] filename: 将SQL*Plus中的输出结果复制到filename所指定的文件中。

SPO[OL] OFF: 将SQL*Plus中的输出结果复制到filename所指定的文件中,并关闭该文件。

3. 格式化列

COL[UMN] { column | alias} [options]

column指定列明

alias指定要格式化的列的别名

options指定用于格式化列或别名的一个或多个选项。

FOR[MAT] format: 将列或别名的显示格式设置为有format字符串指定的格式

HEA[DING] heading: 将列或别名的标题中的文本设置为由heading字符串指定的格式

JUS[TIFY] [{ left | center | right }]: 将列输出设置为左对齐、居中或右对齐

WRA[PPED]: 在输出结果中将一个字符串的末尾换行显示。该选项可能导致单个单词跨越多行。

WOR[D_WRAPPED]: 与WRAPPED选项类似,不同支出在于单个单词不能跨行。

CLE[AR]:清楚列的任何格式化(将格式设置回默认值)

4. 设置页面大小

SET PAGESIZE 100

5. 设置行大小

SET LINESIZE 50

6. 清楚列格式

COLUMN product_id CLEAR

7. 使用变量

临时变量: 只在使用它的SQL语句中有效,值不能保留

已定义变量: 值会一直保留到被显示地删除、重定义或退出SQL*Plus为止。

1) 临时变量 &定义临时变量

eσ

 $select\ product_id,\ name,\ price\ from\ products\ where\ product_id\ =\ \&product_id_var;$

1. 控制输出行:

set verify off: 禁止显示原行和新行 set vefify on: 开启显示原行和新行

2. 修改变量定义字符

```
SET DEFINE 命令用于指定一个除字符 & 之外的字符,用来定义变量。
eg: 使用SET DEFINE命令将变量定义字符设置为井号字符(#)
SET DEFINE '#'
select product_id, name, price from products where product_id = #product_id_var;
3. 使用变量替换表名和列名
eg:
select name, &col_var, from &table_var where &col_var = &col_val;
note: &&用于防止重复输入一个变量
select name, &&col_var from &table_name where &&col_var = &col_val;
2) 己定义变量
1. 使用DEFINE命令定义变量,使用UNDEFINE命令删除变量
DEFINE product_id_var = 7: 定义变量product_id_var, 并为其赋值为7
DEFINE product id var : 显示product id var的定义
DEFINE: 显示当前会话的所有变量
eg:
select product_id, name, price from products where product_id = &product_id_var;
2. 使用ACCEPT命令定义并设置变量
ACCEPT命令用于等待用户为变量输入一个值。
ACCEPT variable_name [ type ] [ FORMAT format ] [PROMPT prompt ] [HIDE]
prompt 指定了SQL*Plus所显示的提示文本,提示用户输入变量的值
HIDE 说明隐藏为变量输入的值(用*号显示)
eg:
ACCEPT customer_id_var NUMBER FORMAT 99 PROMPT 'Customer id: '
ACCEPT date_var DATE FORMAT 'DD-MON-YYYY' PROMPT 'Date: '
ACCEPT password_var CHAR PROMPT 'Password: ' HIDE
3. 使用UNDEFINE命令删除变量
UNDEFINE customer id var
UNDEFINE date_var
UNDEFINE password_var
8. 创建简单报表
1) 在脚本中使用临时变量
vi report1.sql
-- suppress display of the statements and verification messages
SET ECHO OFF
SET VERIFY OFF
select product_id, name, price from products where product_id = &product_id_var;
@report1.sq1
2) 在脚本中使用已定义变量
vi report2. sq1
SET ECHO OFF
SET VERIFY OFF
ACCEPT product_id_var, NUMBER FORMAT 99 PROMPT 'Enter product id: '
select product_id, name, price from products where product_id = &product_id_var;
-- clean up
UNDEFINE product_id_var
@report2.sq1
3) 向脚本中的变量传递值
在运行脚本时,可以想变量传递值,这样做时,必须使用一个数字来引用脚本中的变量。
vi report3. sal
SET ECHO OFF
SET VERIFY OFF
select product_id, name, price from products where product_id = &1;
@report3.sql 3
```

```
执行脚本时可以添加任意个参数,命令行中指定的每个值都会对应于文件中的一个匹配数字。
第一个参数对应&1, 第二个参数对应&2, 以此类推。
eg:
vi report4.sql
SET ECHO OFF
SET VERIFY OFF
select product_id, product_type_id, name, price from products where product_type_id = &1 and price > &2;
@report4.sql 1 9.99
4)添加页眉和页脚
eg:
vi report5.sql
TTITLE 'Product Report'
BTITLE 'Thanks for running the report'
SET ECHO OFF
SET VERIFY OFF
SET PAGESIZE 30
SET LINESIZE 70
CLEAR COLUMNS
COLUMN product_id, HEADING_ID FORMAT 99
COLUMN name HEADING 'Product Name' FORMAT A20 WORD_WRAPPED
COLUMN description HEADING Description FORMAT A30 WORD WRAPPED
COLUMN price HEADING Price FORMAT $99.99
select product_id, name, description, price from products;
CLEAR COLUMNS
@report5.sq1
5) 计算小计
BREAK ON 和COMPUTE命令可以结合使用,用来为列添加小计。
BREAK ON子句可以让SQL*Plus根据劣质的范围分隔输出结果
COMPUTE子句可以让SQL*Plus计算一列的和。
eg: 对相同类型的产品进行小计
vi report6.sql
BREAK ON product_type_id
COMPUTE SUM OF price ON product_type_id
SET ECHO OFF
SET VERIFY OFF
SET PAGESIZE 50
SET LINESIZE 70
CLEAR COLUMNS
COLUMN price HEADING Price FORMAT $999/99
select product_type_id, name, price from products order by product_type_id;
CLEAR COLUMNS
@report6.sq1
```

9. 自动生成SQL语句

select 'DROP TABLE ' || table_name || ';' from user_tables;