

type refCursorType is REF CURSOR; --游标类型定义，用于返回数据集

/\*\*\*\*\*\*

\*功能描述: 大数据量分页通用存储过程

\*创建人: 夏春涛 [xchuntao@163.com](mailto:xchuntao@163.com) qq:23106676

\*创建时间: 2005-06-29

\*\*\*\*\*/

```
procedure sp_Page(p_PageSize int,      --每页记录数
                  p_PageNo int,        --当前页码,从 1 开始
                  p_SqlSelect varchar2, --查询语句,含排序部分
                  p_OutRecordCount out int,--返回总记录数
                  p_OutCursor out refCursorType)
```

**as**

    v\_sql varchar2(3000);

    v\_count int;

    v\_heiRownum int;

    v\_lowRownum int;

**begin**

    ----取记录总数

    v\_sql := 'select count(\*) from (' || p\_SqlSelect || ')';

    execute immediate v\_sql into v\_count;

    p\_OutRecordCount := v\_count;

    ----执行分页查询

    v\_heiRownum := p\_PageNo \* p\_PageSize;

    v\_lowRownum := v\_heiRownum - p\_PageSize + 1;

    v\_sql := 'SELECT \*

        FROM (

            SELECT A.\*, rownum rn

            FROM (' || p\_SqlSelect || ') A

            WHERE rownum <= ' || to\_char(v\_heiRownum) || '

        ) B

        WHERE rn >= ' || to\_char(v\_lowRownum) ;

    --注意对rownum别名的使用,第一次直接用rownum,第二次一定要用别名

rn

```

OPEN p_OutCursor FOR v_sql;
end sp_Page;
/*****
*功能描述: 大数据量分页通用存储过程(重载1, 推荐使用)
*创建人: 夏春涛
*创建时间: 2005-07-01
*****/

procedure sp_Page(p_PageSize int,      --每页记录数
                  p_PageNo int,        --当前页码,从 1 开始
                  p_SqlSelect varchar2, --查询语句,含排序部分
                  p_SqlCount varchar2,  --获取记录总数的查询语句
                  p_OutRecordCount out int,--返回总记录数
                  p_OutCursor out refCursorType)
as
    v_sql varchar2(3000);
    v_count int;
    v_heiRownum int;
    v_lowRownum int;
begin
    ----取记录总数
    execute immediate p_SqlCount into v_count;
    p_OutRecordCount := v_count;
    ----执行分页查询
    v_heiRownum := p_PageNo * p_PageSize;
    v_lowRownum := v_heiRownum - p_PageSize + 1;
    v_sql := 'SELECT *
              FROM (
                  SELECT A.*, rownum rn
                  FROM ('|| p_SqlSelect ||') A
                  WHERE rownum <= '|| to_char(v_heiRownum) || '
              ) B
              WHERE rn >= ' || to_char(v_lowRownum) ;
    --注意对rownum别名的使用,第一次直接用rownum,第二次一定要用别名

```

rn

OPEN p\_OutCursor FOR v\_sql;

**end** sp\_Page;

/\*\*\*\*\*\*

\*功能描述: 大数据量分页通用存储过程(重载2)

\*创建人: 夏春涛

\*创建时间: 2005-07-01

\*\*\*\*\*/

**procedure** sp\_Page(p\_PageSize int, --每页记录数  
p\_PageNo int, --当前页码,从 1 开始  
p\_SqlSelect varchar2, --查询语句,含排序部分  
p\_OutCursor out refCursorType)

**as**

v\_sql varchar2(3000);

--v\_count int;

v\_heiRownum int;

v\_lowRownum int;

**begin**

/\*

----取记录总数

v\_sql := 'select count(\*) from (' || p\_SqlSelect || ')';

execute immediate v\_sql into v\_count;

p\_OutRecordCount := v\_count;

\*/

----执行分页查询

v\_heiRownum := p\_PageNo \* p\_PageSize;

v\_lowRownum := v\_heiRownum - p\_PageSize + 1;

v\_sql := 'SELECT \*

FROM (

SELECT A.\*, rownum rn

FROM (' || p\_SqlSelect || ') A

WHERE rownum <= ' || to\_char(v\_heiRownum) || '

) B

```
WHERE rn >= ' || to_char(v_lowRownum) ;
```

```
--注意对rownum别名的使用,第一次直接用rownum,第二次一定要用别名
```

```
rn
```

```
OPEN p_OutCursor FOR v_sql;
```

```
end sp_Page;
```