**终极秘典之Oracle**

1. 数据库分类

大型数据库：oracle, DB2

中型数据库：sqlServer

小型数据库：mysql

缓存数据库/NOsql数据库：redis

1. Oracle与Mysql大差异

实例：其实指的就是内存结构和一系列进程结构。相当于JAVA里new了一个实例对象，用它来操作数据库

表空间：mysql与Oracle最大的区别就是表空间，它为Oracle的高性能提供不可磨灭的贡献。相当于mysql数据库的概念，都是用来存放表，视图，索引，触发器等等。

序列：提供有规律的数值，通常用于自增主键

create SEQUENCE seq\_yz

MINVALUE 1

INCREMENT by 1

nocycle

cache 30;

游标：游标的作用就是用于临时存储从数据库中提取的数据块,相当于Java中用个集合List来存储查询出来的数据

游标有两种类型：显式游标和隐式游标

1、隐式游标（不需要自己创建，默认生成）：

SQL%ROWCOUNT    整型   代表DML语句成功执行的数据行数

SQL%FOUND    布尔型  值 为 TRUE sql操作成功

SQL%NOTFOUND    布尔型  与SQL%FOUND属性返回值相反

SQL%ISOPEN   布尔型  DML执行过程中为真，结束后为假

查看修改年龄影响了多少行数

begin

update yz set age=30 where name='aaa';

if SQL%found then

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('OK');

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(SQL%ROWCOUNT);

else

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('error');

end if;

end;

2、显式游标 步骤：

1. 声明游标
2. 打开游标
3. 提取游标
4. 关闭游标

循环提取学生表中年龄30岁的学生信息

DECLARE

student yz%rowtype;

Cursor yz\_cursor is Select id,name,age from Student where age = 30;

begin

open yz\_cursor;

loop

FETCH yz\_cursor INTO student;

exit when yz\_cursor%notfound;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(student.id||','||student.name||','||student.age);

end loop;

close yz\_cursor;

end;

1. Oracle与Mysql小差异
2. 数值类型，oracle都是Number，mysql有int
3. Oracle支持DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Hello world!');
4. Oracle插入Insert 不能缺少into