增删改查

2019年7月30日

16:24

一、数据的插入

insert into students(id,name,sex,birthday,address)

values(infos\_seq.nextval,'li',1,to\_date('1995-12-20','yyyy-mm-dd'),'a-block');

二、数据的更新

update students set address = 'zhanjiang',sex = 0 where name = 'wa';

update 表名 set 列名=值一 ，列名二=值二……where 条件;

三、 数据的删除

delete from students where sex = 0;

全部删除：delete from 表名

有条件删除：delete from 表名 where 条件

四、简单查询

--查询students表中的所有数据

select \* from students ;

--查询所有性别为女的学生的所有信息

select \* from students where sex = 1;

--查询所有性别为女的学生的所有信息并按生日降序排序

select \* from students where sex = 1 order by birthday desc ;

1、查询语法

select \* /列名/表达式 from 表名 where 条件 order by 列名1，列名2……（按多个条件进行排序）

2、语法解析

\*：表中所有列

列名：可以选择若干个表中的列名

表达式：可以是列名，函数，常数等组成的表达式

where ：查询条件

order by：在查询结果中进行排序，默认升序（asc），降序为desc

五、算术运算符

Oracle中的算术运算符只有+-\*/四个

--查询基本工资大于2000的员工的基本工资及年总工资

select sal 基本工资,12\*sal 年总工资 from emp where sal>=2000;

六、关系及逻辑运算符

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| > | >= | <= | = | != | <> | < |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| and | not | or |

--查询emp表中部门编号为20，并且工资大于2000的员工的姓名、工作、工资、部门编号

select e.ename 姓名,e.job 工作,e.sal ,e.deptno from emp e where deptno = 20 and sal>=2000;

七、字符串连接符

--连接字符串

select e.ename ||' is a '||e.job from emp e;

八、消除重复行

--查询emp表中有哪些工作

select distinct job from emp;

九、null操作

--查询emp表中没有奖金的员工的姓名、工作、工资、奖金

select e.ename 姓名,e.job 工作,e.sal 工资,e.comm 奖金 from emp e where e.comm is null;

--查询emp表中有奖金的员工的姓名、工作、工资、奖金

select e.ename 姓名,e.job 工作,e.sal 工资,e.comm 奖金 from emp e where e.comm is not null;

十、In操作符

--查询emp表中工作是salesman、president或analyst的员工

select \* from emp e where job ='SALESMAN'or JOB='PRESIDENT'or JOB='ANALYST';

select \* from emp e where job in('SALESMAN','PRESIDENT','ANALYST');--注意字符要大小写一致，加上单引号。

十一、模糊查询

%：代表0个或者多个任意字符

\_（下划线）:代表一个任意字符

--查询emp表中姓名以J开头S结尾的员工的姓名、工作、工资

select ename,job,sal from emp where ename like 'J%S';

--查询emp表中姓名第二个字符是A的员工的姓名、工作、工资

select ename,job,sal from emp where ename like '\_A%';

十二、闭区间查询between and

--查询emp表中工资在2000-3000之间的员工的姓名、工作、工资

select ename,job,sal from emp where sal>2000 and sal<3000;

select ename,job,sal from emp where sal between 2000 and 3000;