

---单表的查询学习

--查询表的所有数据 select * from 表明;

select * from emp;

--查询表中指定字段的值

select empno from emp;

select empno,ename from emp;

--给查询结果中的字段使用别名

--在字段(属性)名后使用关键字 字段名 as "别名"

--注意: as关键字可以省略不写, 别名中没有特殊字符, 双引号也可以省略不写

select empno 员工编号,ename 员工姓名,job as 工作,mgr as "领导编号" from emp;

--连接符:字段名||'字符'||字段名||'字符'||字段名...

--||为sql语句的字符串连接符, 使用在select和from之间

--字符连接格式为 字段名||'字符'||字段名||'字符'||字段名...

--注意: 一个拼接好的连接在结果集中是作为一个新的字段显示, 可以使用别名

select empno||'的姓名是'||ename as "信息",job||'哈哈' as "job" from emp;

--去除重复 select distinct 字段名, 字段名, ... from 表明;

--注意: 去除重复的规则是按照行进行去除的, 多行数据完全相同取其一

select distinct job,mgr from emp;

--排序

--单字段排序

--升序: select * from job 表明 order by 字段名 asc (可以省略不写)

--降序: select * from job 表明 order by 字段名 desc

--多字段排序

--select * from emp order by 字段名1, 字段名2...

--先按照字段1排序, 如果字段1的值相同, 则按照字段2的值排序

select * from emp order by empno asc; --单字段排序 升序

select empno,ename,job from emp order by empno desc; --单字段排序 降序

select empno,ename,job from emp order by empno desc,ename; --多字段排序

--字段的逻辑运算

select empno,ename,job,sal*2+1000 as "sal",sal+comm from emp;

--使用where子句查询筛选

--select 字段名, 字段名, ...from表名 where 筛选条件

--单筛选条件

--使用运算符进行筛选 =,>,>=,<,<=,<> 单个条件中

--注意: 如果条件中的值为字符, 必须使用单引号括起来

--查询所有的员工的工资信息

select empno,ename,sal+comm as 薪资 from emp

--查询SMITH的个人信息

select * from emp where ename='SMITH'

--查询SMITH的薪资信息,逻辑运算符=

select empno,ename,sal,sal+comm from emp where ename='SMITH'

```

--查询工资大于1000的员工信息,逻辑符>
select * from emp where sal>'2000'
--查询工资不等于3000的员工信息
select * from emp where sal<>3000 order by sal
--练习:
--查看工资等于1250的员工信息
select *from emp where sal='1250'
--查看工作等于CLERK的员工信息
select * from emp where job='CLERK'
--查看工资大于1250的员工姓名和工作
select ename,job from emp where sal>1250
--查看工资大于等于2000的员工信息
select * from emp where sal>=2000;
--查看工资小于等于2000的员工信息;
select * from emp where sal<=2000;
--查看工资不等于1500的员工信息
select * from emp where sal<>1500;
--查看入职日期在81年后的员工信息
--注意: oracle默认日期格式为 日-月-年, 示例'03-1月-1981'
select * from emp order by hiredate;
select * from emp where hiredate>='01-1月-1981' order by hiredate;
--多条件筛选(where字句关键词)
--查询工资在5000-6000之间的员工信息
select * from emp where mgr>=5000 and mgr <=6000;
--使用between ... and ...
select * from emp where mgr between 5000 and 6000;
--查询工作在程序员, 扫地工的员工信息
select * from emp where job='程序员' or job='扫地工' or ename like '%胡%';
select * from emp where job in('程序员','扫地工');
--查询姓名中包含 '胡' 的, 以晨结尾, 第二个字符为"胡"的 (模糊查询)
select * from emp where ename like '%胡%';
select * from emp where ename like '胡%';
select * from emp where ename like '%胡';
select * from emp where ename like '_胡%';
--将任意字符变为转义字符
select * from emp where ename like '%\_%' escape '\';
--查询有津贴的员工信息
--字段名 is null 字段名为null
--多个条件使用and关键字进行连接, 筛选的是符合所有条件的数据
select * from emp where comm is not null and comm>0;

```

