

--转换函数

--to\_number(数值类型的字符): 将字符转换为数值

--to\_char(数值或者日期): 将数值或者日期转换为字符

--to\_date (日期格式的字符): 将字符转换为日期

-----日期和字符的互转-----

---一般使用方法: 新增数据使用to\_date(),查询数据使用to\_char();

--将字符转换为数字char---->number

select to\_number('123')+2 from dual;

--数字转换为字符number---->char

--指定显示格式:

--9表示位置的占位 L表示人民币符号 \$表示美元符号

--0可以进行占位分组, 但是如果真实数据位数不足, 会使用0进行补位

select to\_char(123123123,'L999,999,999') from dual;

select to\_char(123123123,'\$999,999,999') from dual;

select to\_char(123123123,'000,000,000,000') from dual;

--查询工资大于2000的员工信息

--数值和字符之间的转换可以隐式转换。to\_number可以省略不写

select \* from emp where sal>'800';

select \* from emp where sal>to\_number('800');

select '123'+2 from dual;

--字符转换为日期 char---->date

--使用to\_date ('要转换的字符', 日期格式) 函数将数字转换为日期

--注意1: 字符必须符合日期格式

--注意2: oracle默认的转换格式为日月年, 例如('01-1月-2019') oracle认为是一个日期

--常用日期格式:

-- yyyy-mm-dd

-- yyyy/mm/dd

--查询员工入职日期在82年后的信息

select \* from emp where hiredate>to\_date('2019-06-20','yyyy-mm-dd');

select \* from emp where to\_char(hiredate,'yyyy-mm-dd')>'2019-06-20';

select \* from emp where hiredate>to\_date('2019/06/20','yyyy-mm-dd');

select \* from emp where hiredate>to\_date('2019年06月20

日','yyyy"年"mm"月"dd"日");

--日期转换为字符 date--->char

--使用to\_char('要转换的日期')

--注意1: 如果不指定转换格式, 则使用默认格式, 日月年例如:'01-1月-2018'

--常用转换格式:

--yyyy-mm-dd

--yyyy/mm/dd

--yyyy"年"mm"月"dd"日"

select hiredate from emp; --使用默认格式将日期转换为字符

select to\_char(hiredate,'yyyy-mm-dd') from emp; --使用指定格式 yyyy-mm-dd

select to\_char(hiredate,'yyyy/mm/dd') from emp; --使用指定格式 yyyy/mm/dd

select to\_char(hiredate,'yyyy"年"mm"月"dd"日") from emp; --使用指定格式

yyyy"年"mm"月"dd"日"

-----其他函数-----

--其他函数

--nvl():nvl(字段名,值)

--如果字段值不为null, 则返回该字段的值。如果为null则返回新的值

--nvl2():nvl2(字段名, 处理1, 处理2)

--如果字段值不为null,则执行处理1,为null执行处理2

--decode():decode(字段名,值1, 处理1, 值2, 处理2,...,公共处理)

--如果字段的值和decode中的条件值相同则执行对象的处理。如果都没有则执行公共处理

--查询员工的工资信息

select ename,job,sal from emp;

--查询员工的薪水信息

select ename,job,sal+nvl(comm,0),sal+comm from emp;

select ename,job,sal+nvl2(comm,sal+comm,sal),comm,sal from emp;

--显示员工的职称

select ename,job,decode(job,'SALESMAN','售卖员','程序员','秃子','普通员工') from emp;

--转换函数

--to\_number(数值类型的字符): 将字符转换为数值

--to\_char(数值或者日期): 将数值或者日期转换为字符

--to\_date (日期格式的字符): 将字符转换为日期

-----日期和字符的互转-----

---一般使用方法: 新增数据使用to\_date(),查询数据使用to\_char();

--将字符转换为数字char---->number

select to\_number('123')+2 from dual;

--数字转换为字符number---->char

--指定显示格式:

--9表示位置的占位 L表示人民币符号 \$表示美元符号

--0可以进行占位分组, 但是如果真实数据位数不足, 会使用0进行补位

select to\_char(123123123,'L999,999,999') from dual;

select to\_char(123123123,'\$999,999,999') from dual;

select to\_char(123123123,'000,000,000,000') from dual;

--查询工资大于2000的员工信息

--数值和字符之间的转换可以隐式转换。to\_number可以省略不写

select \* from emp where sal>'800';

select \* from emp where sal>to\_number('800');

select '123'+2 from dual;

--字符转换为日期 char---->date

--使用to\_date ('要转换的字符', 日期格式) 函数将数字转换为日期

--注意1:字符必须符合日期格式

--注意2: oracle默认的转换格式为日月年, 例如('01-1月-2019') oracle认为是一个日期

--常用日期格式:

-- yyyy-mm-dd

```

-- yyyy/mm/dd
--查询员工入职日期在82年后的信息
select * from emp where hiredate>to_date('2019-06-20','yyyy-mm-dd');
select * from emp where to_char(hiredate,'yyyy-mm-dd')>'2019-06-20';
select * from emp where hiredate>to_date('2019/06/20','yyyy-mm-dd');
select * from emp where hiredate>to_date('2019年06月20
日','yyyy"年"mm"月"dd"日");
--日期转换为字符 date--->char
--使用to_char('要转换的日期')
--注意1: 如果不指定转换格式, 则使用默认格式, 日月年例如:'01-1月-2018'
--常用转换格式:
--yyyy-mm-dd
--yyyy/mm/dd
--yyyy"年"mm"月"dd"日"
select hiredate from emp; --使用默认格式将日期转换为字符
select to_char(hiredate,'yyyy-mm-dd') from emp; --使用指定格式 yyyy-mm-dd
select to_char(hiredate,'yyyy/mm/dd') from emp; --使用指定格式 yyyy/mm/dd
select to_char(hiredate,'yyyy"年"mm"月"dd"日") from emp; --使用指定格式
yyyy"年"mm"月"dd"日"
-----其他函数-----
--其他函数
--nvl():nvl(字段名,值)
--如果字段值不为null, 则返回该字段的值。如果为null则返回新的值
--nvl2():nvl2(字段名, 处理1, 处理2)
--如果字段值不为null,则执行处理1,为null执行处理2
--decode():decode(字段名,值1, 处理1, 值2, 处理2,...,公共处理)
--如果字段的值和decode中的条件值相同则执行对象的处理。如果都没有则执行公
共处理
--查询员工的工资信息
select ename,job,sal from emp;
--查询员工的薪水信息
select ename,job,sal+nvl(comm,0),sal+comm from emp;
select ename,job,sal+nvl2(comm,sal+comm,sal),comm,sal from emp;
--显示员工的职称
select ename,job,decode(job,'SALESMAN','销售员','程序员','秃子','普通员工') from
emp;

```