

数据库第三周作业

19336035 陈梓乐

- 数据库第三周作业
 - 写出以下SQL, 要求一条语句完成
 - a. 显示员工的姓名和雇佣时间, 要求使用中文时间格式
 - b. 显示员工的姓名和总收入, 总收入以 \$ 开头, 带小数点后两位
 - c. 显示员工雇佣时间的十年后第一个4月1日
 - d. 列出员工号和姓名, 所属部门名称, 要求员工号用中文大写
 - 完成以下题目
 - To_date 如果没有指定时分秒, 缺省的时分秒是?
 - 如果指定的年份是45, 那产生1945年还是2045年?
 - 中文字符有多长?
 - 中英混合的字符串, substr会乱套吗?
 - Varchar2 (10) 的字段, 可以放5个中文字符还是10个?
 - 3. 转移数据

写出以下SQL, 要求一条语句完成

a. 显示员工的姓名和雇佣时间, 要求使用中文时间格式

SQL = `SELECT ENAME, TO_CHAR(HIREDATE, 'yyyy"年"fmm"月"dd"日"') FROM EMP;`

ENAME	TO_CHAR(HIREDA
SMITH	1980年12月17日
ALLEN	1981年2月20日
WARD	1981年2月22日
JONES	1981年4月2日
MARTIN	1981年9月28日
BLAKE	1981年5月1日
CLARK	1981年6月9日
SCOTT	1987年4月19日
KING	1981年11月17日
TURNER	1981年9月8日
ADAMS	1987年5月23日
JAMES	1981年12月3日
FORD	1981年12月3日
MILLER	1982年1月23日

已选择14行。

b. 显示员工的姓名和总收入, 总收入以 \$ 开头, 带小数点后两位

```
SQL = SELECT ENAME, TO_CHAR(SAL+NVL(COMM, 0), '$99999.99') FROM EMP;
```

ENAME	TO_CHAR(SA
-----	-----
SMITH	\$800.00
ALLEN	\$1900.00
WARD	\$1750.00
JONES	\$2975.00
MARTIN	\$2650.00
BLAKE	\$2850.00
CLARK	\$2450.00
SCOTT	\$3000.00
KING	\$5000.00
TURNER	\$1500.00
ADAMS	\$1100.00
JAMES	\$950.00
FORD	\$3000.00
MILLER	\$1300.00

已选择14行。

c. 显示员工雇佣时间的十年后第一个4月1日

```
SELECT ENAME,
(CASE
  WHEN TO_CHAR(HIREDATE, 'MM-DD') < '04-02' THEN
    TO_CHAR(ADD_MONTHS(HIREDATE, 120), 'YYYY-"04-01"')
  ELSE
    TO_CHAR(ADD_MONTHS(HIREDATE, 132), 'YYYY-"04-01"')
  END
) GIFT FROM EMP;
```

ENAME	GIFT
-----	-----
SMITH	1991-04-01
ALLEN	1991-04-01
WARD	1991-04-01
JONES	1992-04-01
MARTIN	1992-04-01
BLAKE	1992-04-01
CLARK	1992-04-01
SCOTT	1998-04-01
KING	1992-04-01
TURNER	1992-04-01
ADAMS	1998-04-01
JAMES	1992-04-01
FORD	1992-04-01
MILLER	1992-04-01

已选择14行。

d. 列出员工号和姓名，所属部门名称，要求员工号用中文大写

```
SELECT TRANSLATE(
    EMPNO,
    '0123456789',
    '零壹贰叁肆伍陆柒捌玖'
)EMPNO, ENAME, DNAME from EMP E,DEPT D where (
    E.DEPTNO=D.DEPTNO
);
```

EMPNO	ENAME	DNAME
柒柒捌贰	CLARK	ACCOUNTING
柒捌叁玖	KING	ACCOUNTING
柒玖叁肆	MILLER	ACCOUNTING
柒伍陆陆	JONES	RESEARCH
柒玖零贰	FORD	RESEARCH
柒捌柒陆	ADAMS	RESEARCH
柒叁陆玖	SMITH	RESEARCH
柒柒捌捌	SCOTT	RESEARCH
柒伍贰壹	WARD	SALES
柒捌肆肆	TURNER	SALES
柒肆玖玖	ALLEN	SALES
柒玖零零	JAMES	SALES
柒陆玖捌	BLAKE	SALES
柒陆伍肆	MARTIN	SALES

完成以下题目

To_date 如果没有指定时分秒，缺省的时分秒是？

12:00:00

如果指定的年份是45，那产生1945年还是2045年？

2045

中文字符有多长？

1

中英混合的字符串，substr会乱套吗？

不会

Varchar2（10）的字段，可以放5个中文字符还是10个？

5个

3. 转移数据

- 导出数据
在 sqlplus 中创建目录并授权，在 powershell 中导出。

```
SQL = create directory dump_dir as 'D:\Work\数据库';
```

目录已创建。

```
SQL = grant read,write on directory dump_dir to scott;
```

授权成功。

```
PS D:\Work\数据库> expdp scott/tiger@ORCL tables=user_info dumpfile=user_info.dmp directory=dump_dir
```

导出截图如下：



- 导入数据

同样创建逻辑目录并授权，然后输入：

```
SQL= create directory dump_dir as 'C:\DATA\数据库'
2 ;
```

目录已创建。

```
SQL= grant read,write on directory dump_dir to scott;
```

授权成功。

```
impdp scott/oracle@ORCL directory=dump_dir dumpfile=USER_INFO.DMP
```

截图如下：

SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on 星期五 3月 4 20:22:06 2022

Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.

请输入用户名: scott

输入口令:

连接到:

Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options

SQL> select * from user_info;

9RDI40hHT0	5073489621
ecosk4iCzM	3685920471
wIRSXEGM1W	5438167902
dprrtQ4S70L	1680975342
Z10uTzenhY	8657023914
BhEXRgJfy3	3904712685
HTBJtc1XZY	2064531798
0cpsg0D3Hu	2396715480
j0PeKR1SZ1	3921564780
vXdb0uALJy	716359248
muXVhq6rRd	5846107923
QoPnje9xCD	3562081749
4kEGialVWM	1704958326
q5yvOB3Vfk	735816492
fcZxDBq6iJ	4815627093
0iSTQ60nJj	3684975210