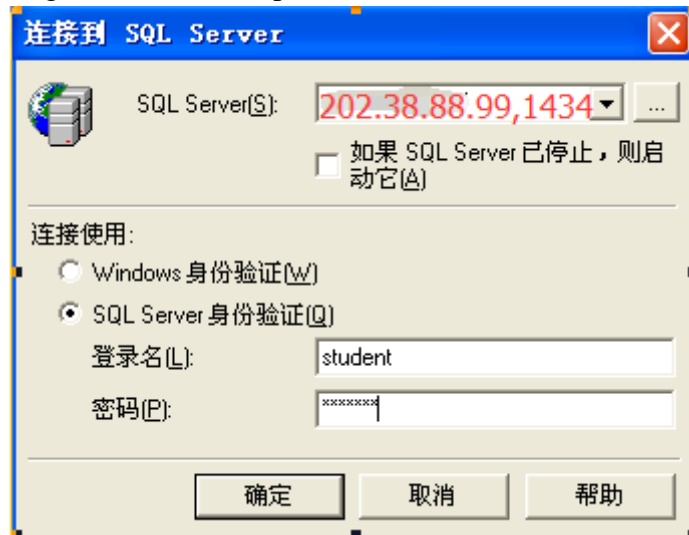


## 西区电二楼软件实验室数据库实验环境

### 一、SQL Server 实验数据库连接

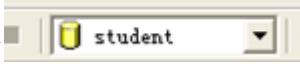
1. 下载 SQL Server 客户端工具: <http://202.38.88.119/querytool.rar>, 解压后执行 isqlw.exe, 【SQL SERVER(S)】输入 202.38.88.99,1434, 【连接使用】选择“SQL server 身份验证”, 登录名和密码都是 student。此外, 也可以使用实验室机器桌面上的 SQL Server Management Studio Express 登录。



登录后显示如下界面, 则可以执行 sql 语句了。

要注意, pubs 数据库是系统样例数据库, 里面提供了 titles 等实验中用到的示例表, student 用户对其只有查询权, 不可以修改。学生可以在 student 数据库中创建自己的表, 创建表时请按照题目中要求的命名规则来命名。

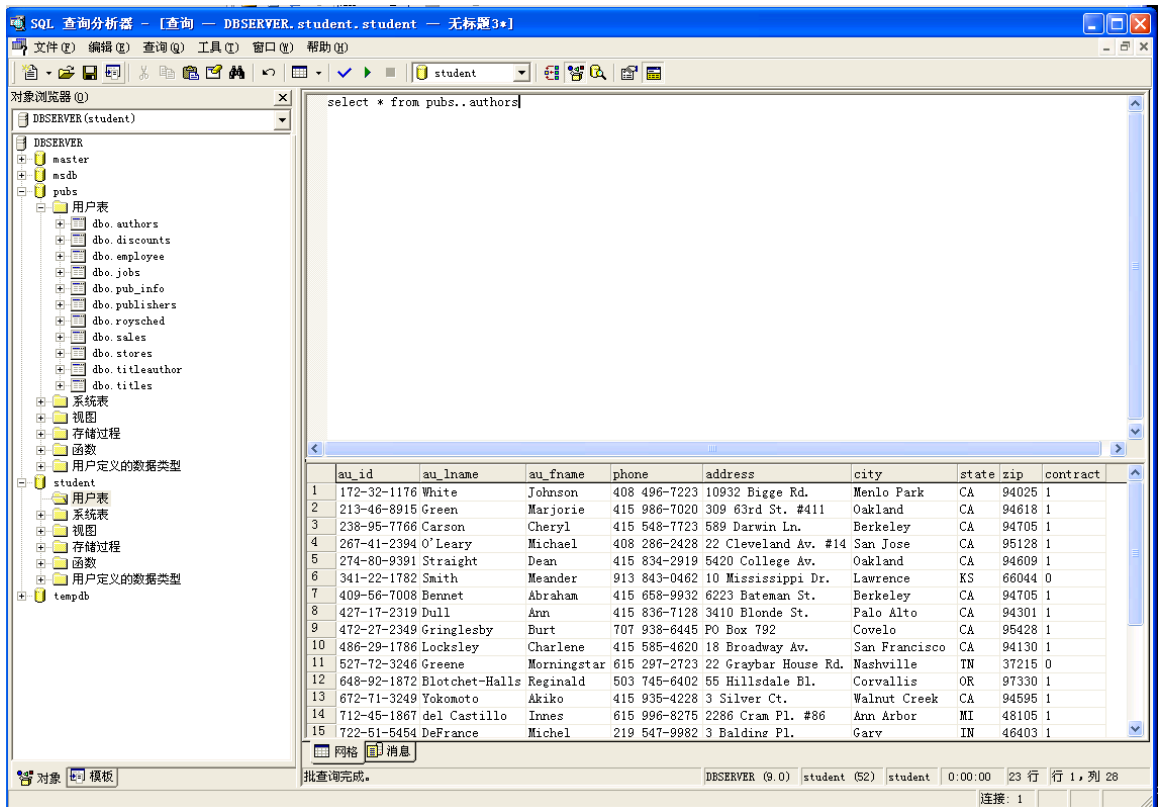
在操作数据库是要注意当前数据库是 pubs 还是 student, 可以在界面面的

combox 选择窗口中  选择, 也可以使用命令 use pubs 更改当前数据库。如果是当前数据库中需要访问非当前数据库的表, 可以通过指定数据库的方式来访问, 例如, 在当前 student 数据库中需要查询 pubs 中的数据库 titles, 可以使用语句: select \* from pubs..titles。

在查询分析器的输入窗口中, 可以使用注释符号, 单行注释用 --, 多行注释用/\* \*/。

在查询分析器中, 可以同时执行多条语句, 中间可以加分号分割, 也不可以不加而直接换行。如果只想执行其中部分语句, 可以使用鼠标选中后执行。

如果在查询输入区域同时输入 DDL 和 DML 语言, 则 DDL 和 DML 语言之间必须用 go 分割, 才可以一次执行。



2. 熟悉 pubs 数据库中各个 table 的定义和关系: <http://202.38.88.119/pubs.pdf>

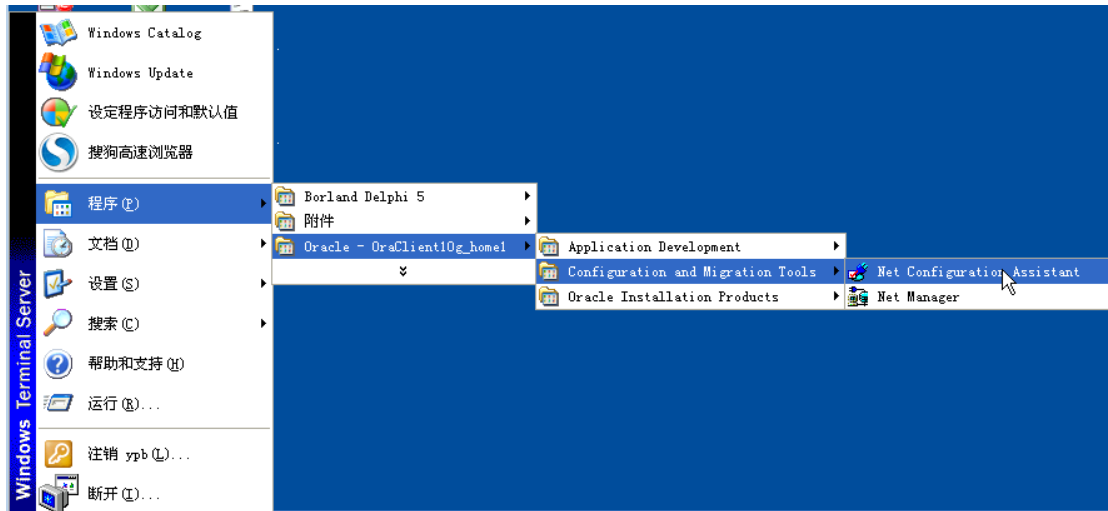
## 二、Oracle Database 数据库连接

使用 oracle 客户端访问 oracle 数据库, 需要做 3 件事:

- 安装 oracle 客户端软件, oracle client, 本软件实验室已经安装。
- 配置本地连接服务名。
- 使用 sqlplus, worksheet 等工具访问数据库。

### 1. 配置本地连接服务名

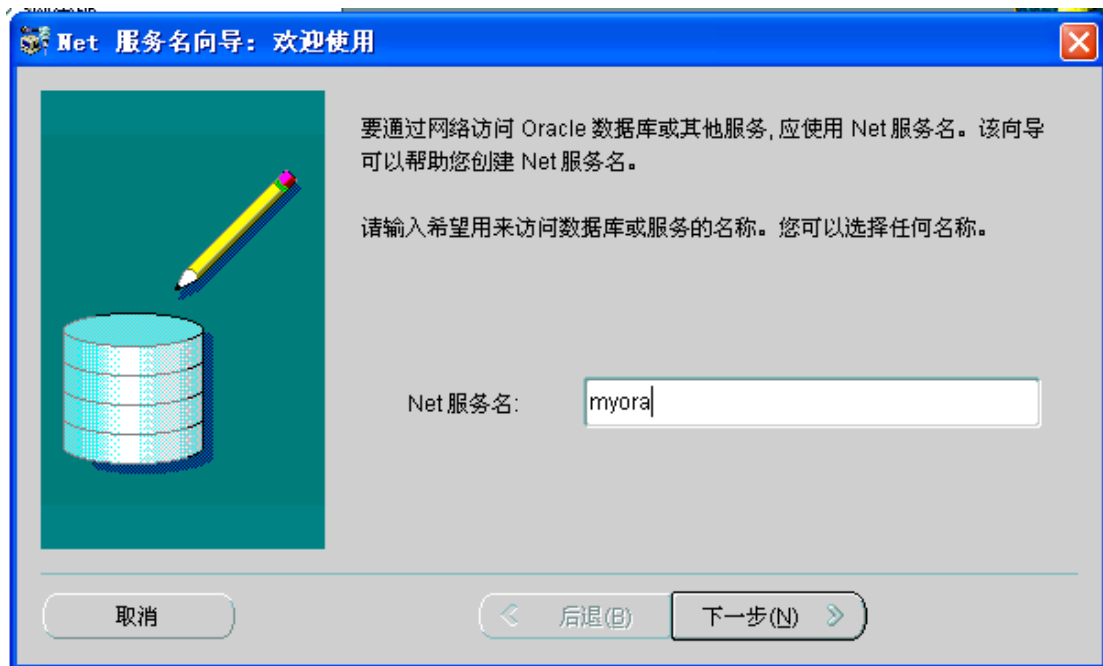
打开 windows 的开始->程序->Oracle-Oraclient10g\_home1->configuration and migration Tools->Net Manager 菜单。



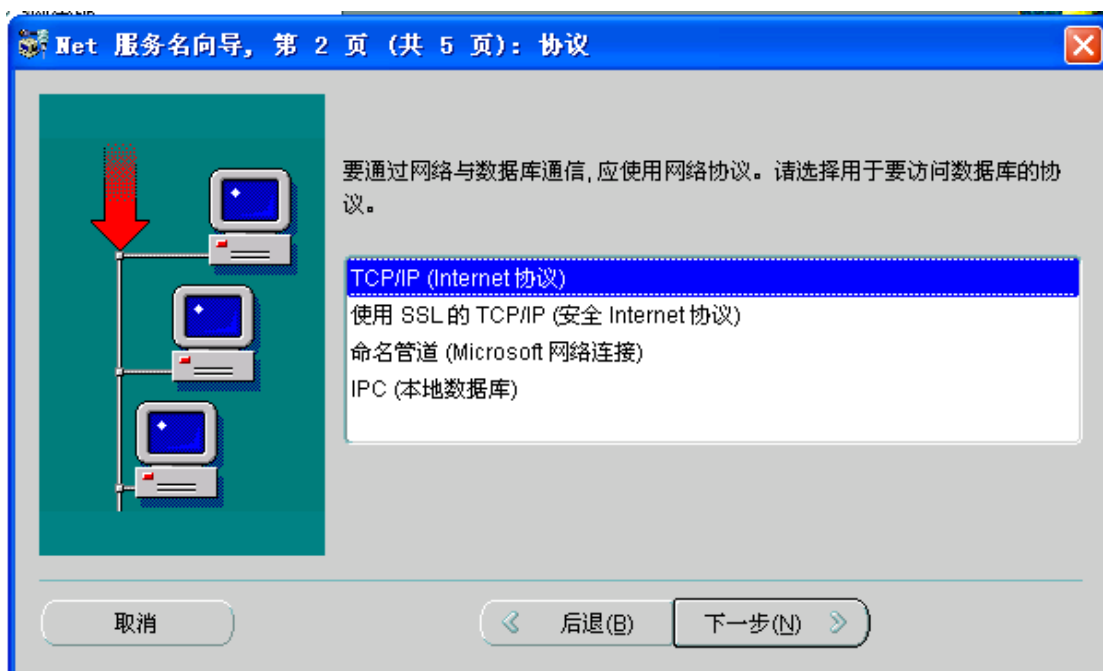
会出现下面的配置窗口，



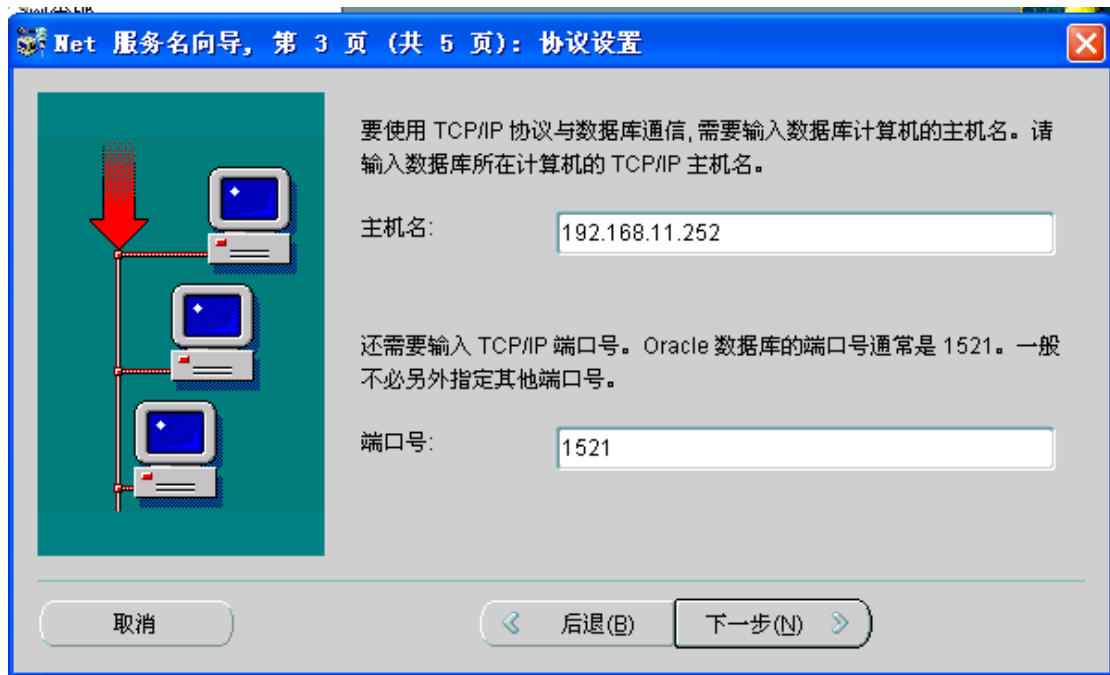
在本地->服务命名中增加一个新的服务命名，例如 myora。



下一步后, 选择 TCP/IP 协议。



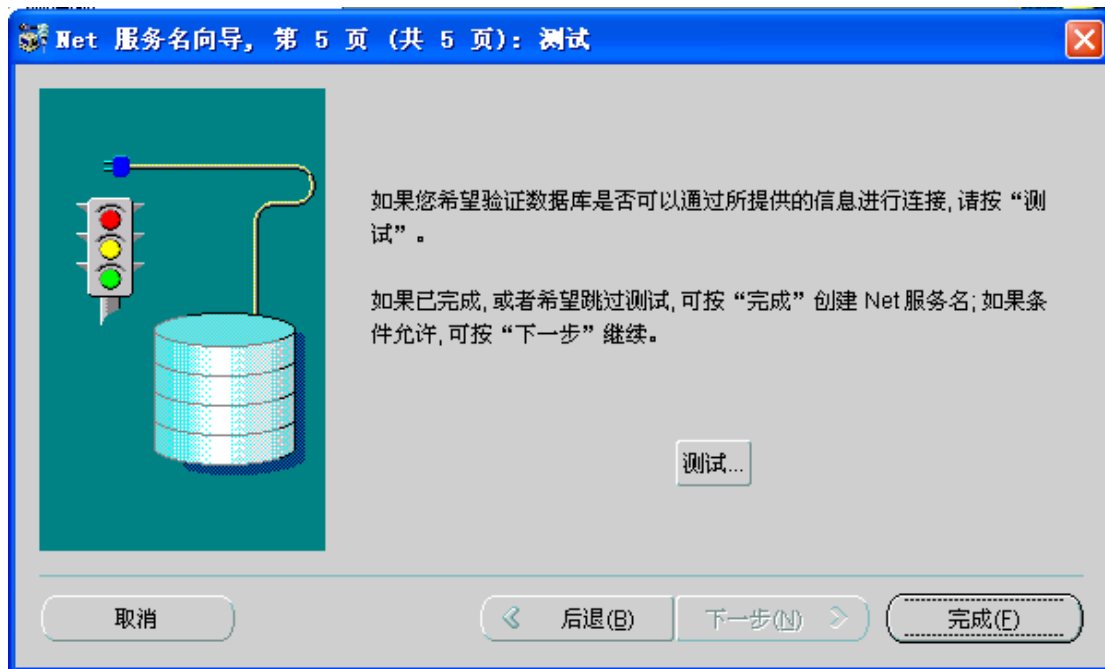
下一步后, 填写 oracle 服务器所在主机地址 192.168.11.252, 端口默认的 1521 不用改变。



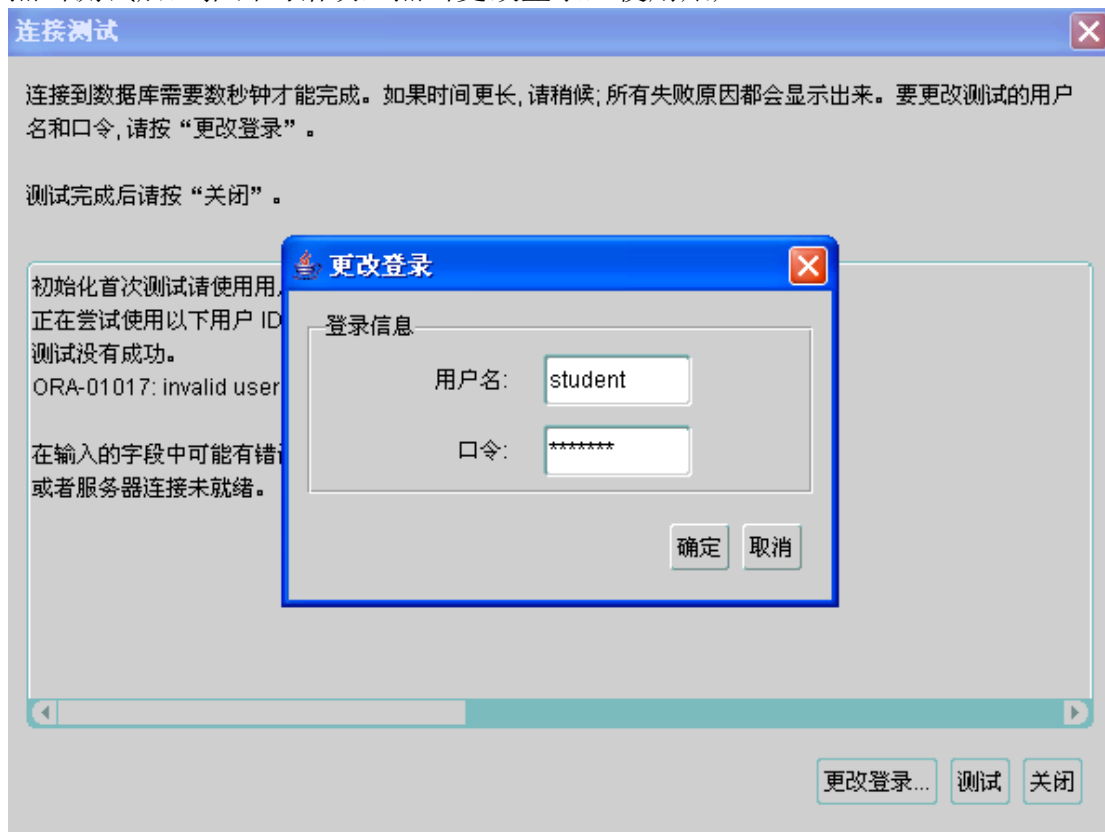
再下一步后, 填写 oracle 的服务名, 这里已经建立好的服务名是 ora11。



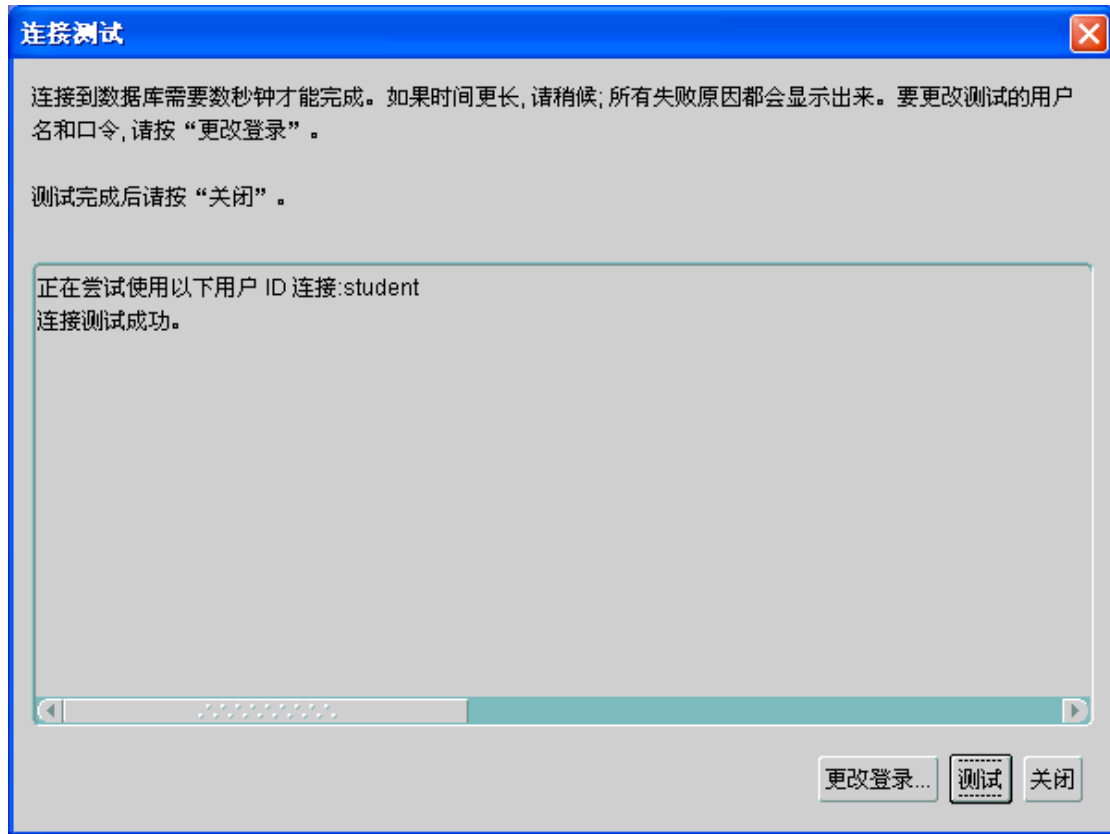
再下一步后, 可以测试配置是否正确。.



点击测试后, 报密码错误, 点击更改登录, 使用账户 student/student。



直到出现下面测试成功的界面。



关闭配置窗口，在主窗口中保存网络配置后退出，就可以实验 oracle 客户端查询工具 sqlplus 了。

## 2.使用 sqlplus 等工具访问数据库。

打开 windows 的开始->程序->Oracle-Oraclient10g\_home1->Application development ->SQL Plus 菜单。

输入账号 student/student 以及刚刚配置的本地连接服务名。



可以输入 sql 语言的命令了。实验所使用的样例表均在 pubs 用户下，因此访问 sales 表时需要使用 pub.sales。

连接到:

Oracle Database 10g Enterprise Edition Release 10.2.0.1.0 - 64bit Production  
With the Partitioning, OLAP and Data Mining options

SQL> select \* from pubs.titles where rownum<2;

TITLE\_ID

TITLE

TYPE            PUB\_            PRICE            ADVANCE            ROYALTY            YTD\_SALES

NOTES

PUBDATE

BU1032

The Busy Executive's Database Guide

business        1389            19.99            5000            10            4095

TITLE\_ID

TITLE

TYPE            PUB\_            PRICE            ADVANCE            ROYALTY            YTD\_SALES

NOTES

PUBDATE

An overview of available database systems with emphasis on common business applications. Illustrated.

12-6月 -91

TITLE\_ID

TITLE

TYPE            PUB\_            PRICE            ADVANCE            ROYALTY            YTD\_SALES

NOTES

PUBDATE

SQL> |

SQL Plus 的输出格式化不好, 需要进行专门的格式化才可以使输出好看些, 同学们还可以尝试使用 Oracle Worksheet。