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: <u>http://202.38.88.119/querytool.rar</u>,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。

连接到	SQL Server	· 🛛
Ø	SQL Server(<u>S)</u> :	202.38.88.99,1434▼ … 」 如果 SQL Server 已停止,则启 动它(A)
连接使月 ○ W ○ S(用: ″indows身份验证[\ <u>w</u> QL Server身份验证	(Q)
登	(录名(L):	student
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	海(2):	******
	确定	取消 帮助

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。

📲 SQL 查询分析器 - [查询 — DBSERVER.	student. student	— 无标题3*]							
🛶 文件 (E) 编辑 (E) 查询 (Q) 工具 (E) 窗口 (W)	帮助(H)								- 8 ×
🎽 • 😅 🖬 💀 🐰 🖦 🛍 🗠 🛙	□ • ✔ ▶ ≡ [🛛 student 🔄	· 🖯 😽 🚱	P					
对象浏览器 (D) ×	select * from	pubsauthors							
DBSERVER (student)									
DBSERVER									
🕂 📋 master									
🗄 📙 msdb									
ーー 用尸衣 中間 dha anthors									
+ dbo. discounts									
🗄 🧾 dbo. employee									
🗄 📰 dbo. jobs									=
🛨 🔲 dbo. pub_info									
the warmahad									
+ dbo. sales									
🗄 🥅 dbo. stores									
🕂 🥅 dbo. titleauthor									
dbo.titles									
□ 存储过程									~
🕀 🧰 函数	<								>
🗈 📄 用户定义的数据类型	au id	au lname	au fname	phone	address	city	state zi	p contract	^
- U student	1 172-32-1176	White	Johnson	408 496-7223	10932 Bigge Rd.	Menlo Park	CA 94	025 1	
	2 213-46-8915	Green	Marjorie	415 986-7020	309 63rd St. #411	Oakland	CA 94	618 1	
由 → · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3 238-95-7766	Carson	Cheryl	415 548-7723	589 Darwin Ln.	Berkeley	CA 94	705 1	
田 🛄 存储过程	4 267-41-2394	0'Leary	Michael	408 286-2428	22 Cleveland Av. #14	San Jose	CA 95	128 1	
■ 📄 函数	5 274-80-9391	Straight	Dean	415 834-2919	5420 College Av.	Oakland	CA 94	609 1	_
□□ 用尸定义的数据类型	0 341-22-1782 7 400 56 7000	Smith	Meander	913 843-0462	10 Mississippi Dr.	Lawrence	KS 66	044 U	
± U tempdb	8 427-17-2310	Dennet	Abranam	415 836-7128	0225 Dateman St. 3410 Blonde St	Derkeley Relo Alto	CA 94	301 1	
	9 472-27-2349	Gringleshy	Burt	707 938-6445	PO Box 792	Covelo	CA 95	428 1	
	10 486-29-1786	Locksley	Charlene	415 585-4620	18 Broadway Av.	San Francisco	CA 94	130 1	
	11 527-72-3246	Greene	Morningstar	615 297-2723	22 Graybar House Rd.	Nashville	TN 37	215 0	
	12 648-92-1872	Blotchet-Halls	Reginald	503 745-6402	55 Hillsdale Bl.	Corvallis	OR 97	330 1	
	13 672-71-3249	Yokomoto	Akiko	415 935-4228	3 Silver Ct.	Walnut Creek	CA 94	595 1	
	14 712-45-1867	del Castillo	Innes	615 996-8275	2286 Cram Pl. #86	Ann Arbor	MI 48	105 1	
	722-51-5454	DeFrance	Michel	219 547-9982	3 Balding Pl.	Garv	1N 46	403 1	
	四 网络 四 消息								
臂 对象 🖶 模板	批查询完成。				DESERVER (9.0) student	(52) student	0:00:00 2	3 行 行 1,列	28
							连接:	1	

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

- a. 安装 oracle 客户端软件, oracle client, 本软件实验室已经安装。
- b. 配置本地连接服务名。
- c. 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。

🗱 Net 服务名向导: 欢迎	2使用	×
	要通过网络访问 Oracle 数据库或其他服务,应使用 Net 服务名。该向导可以帮助您创建 Net 服务名。 诸输入希望用来访问数据库或服务的名称。您可以选择任何名称。 Net 服务名: myora	
取消	< 后退(B) 下一步(N) 》)	
下一步后,选	择 TCP/IP 协议。	
👹 Net 服务名向导, 第	2 页 (共 5 页): 协议	X
	亚海社网络台粉提底通信 向使用网络执锁 注选权用于更估试数提定的 t	tı.

	要通过网络与数据库通信,应使用网络协议。请选择用于要访问数据库的协议。 TCP/IP (Internet 协议) 使用 SSL 的 TCP/IP (安全 Internet 协议) 命名管道 (Microsoft 网络连接) IPC (本地数据库)
取消	《 后退(B) 下一步(N) 》)

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。

Nixed Add LIN			
🐺 Net 服务名向导,第 3	页 (共 5 页): 🖞	议设置	×
	要使用 TCP/IP 协议 输入数据库所在计算 主机名: 还需要输入 TCP/IP 不必另外指定其他端 端口号:	与数据库通信,需要输入数据库计算机的主机名。请 t机的 TCP/IP 主机名。 192.168.11.252 端口号。Oracle 数据库的端口号通常是 1521。一般 に口号。	
取消	٩	后退(B) 下一步(N) 》	

再下一步后,填写 oracle 的服务名,这里已经建立好的服务名是 oral1。

新 Het 服务名向导, 第一	1 页 (共 5 页): 服务	\mathbf{X}
	要标识数据库或服务,必须提供 Oracle8i 8.1 或更高版本的数据库服务名 或提供 Oracle8 8.0 数据库版本的系统标识符 (SID)。Oracle8i 或更高版 本数据库的服务名通常是其全局数据库名。	
	④ (Oracle8i 或更高版本) 服务名: 013-1	Ì
	○ (Oracle8 或更低版本) SID: ORCL	Ì
	您也可以根据需要选择共享或专用服务器数据库连接。默认的方式是由数 据库自行决定。	
	连接类型: 数据库默认 ~	ļ
取消	3 后退(B) 下一步(N) >>)	

再下一步后,可以测试配置是否正确。.

😻 Net 服务名向导,第 5 页	〔 (共 5 页): 渕试	×
	如果您希望验证数据库是否可以通过所提供的信息进行连接, 请按"测 试"。 如果已完成, 或者希望跳过测试, 可按"完成"创建 Net 服务名; 如果条 件允许, 可按"下一步"继续。 测试…	
取消	《 后退(B) 下一步(N) > (完成(E)	

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

连接测试	
连接到数据库需要数秒钟才 名和口令,请按"更改登录"	能完成。如果时间更长, 诸稍候; 所有失败原因都会显示出来。要更改测试的用户 。
测试完成后请按"关闭"。	
初始化发达测试法使用用	》更改登录 🛛 🔀
T在尝试使用以下用户 ID 测试没有成功。 ORA-01017: invalid user 在输入的字段中可能有错i 或者服务器连接未就绪。	登录信息 用户名: student 口令: ******* 确定 取消
	D
	更改登录 测试 关闭

直到出现下面测试成功的界面。

连接测试	
连接到数据库需要数秒钟才能完成。如果时间更长, 请稍候; 所有 名和口令, 请按 "更改登录" 。	失败原因都会显示出来。要更改测试的用户
测试完成后诸按"关闭"。	
正在尝试使用以下用户 ID 连接:student 连接测试成功。	
(4)	
	更改登录 测试 关闭

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。

登录	
用户名称(U):	student
口令[[]:	*****
主机字符串(出):	myora
确定	取消

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 1389 19.99 5000 10 4095 business TITLE_ID -----TITLE _____ _____ PE PUB_ PRICE ADVANCE ROYALTY YTD_SALES TYPE NOTES _____ PUBDATE An overview of available database systems with emphasis on common business appli cations. 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 oralce WorkSheet。