

ORACLE 数据库

第1章 ORACLE 基础

传智播客.黑马程序员



一、ORACLE 简介

(一) 什么是 ORACLE

ORACLE 数据库系统是美国 ORACLE 公司(甲骨文)提供的以分布式数据库为核心的一组软件产品,是目前最流行的客户/服务器(CLIENT/SERVER)或 B/S 体系结构的数据库之一。

ORACLE 通常应用于大型系统的数据库产品。

ORACLE 数据库是目前世界上使用最为广泛的数据库管理系统,作为一个通用的数据库系统,它具有完整的数据管理功能;作为一个关系数据库,它是一个完备关系的产品;作为分布式数据库它实现了分布式处理功能。

ORACLE 数据库具有以下特点:

- (1) 支持多用户、大事务量的事务处理
- (2)数据安全性和完整性控制
- (3)支持分布式数据处理
- (4)可移植性

(二)ORACLE 体系结构

1.数据库

Oracle 数据库是数据的物理存储。这就包括(数据文件 ORA 或者 DBF、控制文件、联机日志、参数文件)。其实 Oracle 数据库的概念和其它数据库不一样,这里的数据库是一个操作系统只有一个库。可以看作是 Oracle 就只有一个



大数据库。

2.实例

一个Oracle实例 Oracle Instance 有一系列的后台进程 Backguound Processes)
和内存结构 (Memory Structures)组成。一个数据库可以有 n 个实例。

3.数据文件(dbf)

数据文件是数据库的物理存储单位。数据库的数据是存储在表空间中的,真正是在某一个或者多个数据文件中。而一个表空间可以由一个或多个数据文件组成,一个数据文件只能属于一个表空间。一旦数据文件被加入到某个表空间后,就不能删除这个文件,如果要删除某个数据文件,只能删除其所属于的表空间才行。

4.表空间

表空间是 Oracle 对物理数据库上相关数据文件 (ORA 或者 DBF 文件)的逻辑映射。一个数据库在逻辑上被划分成一到若干个表空间,每个表空间包含了在逻辑上相关联的一组结构。每个数据库至少有一个表空间(称之为 system 表空间)。

每个表空间由同一磁盘上的一个或多个文件组成,这些文件叫数据文件 (datafile)。一个数据文件只能属于一个表空间。







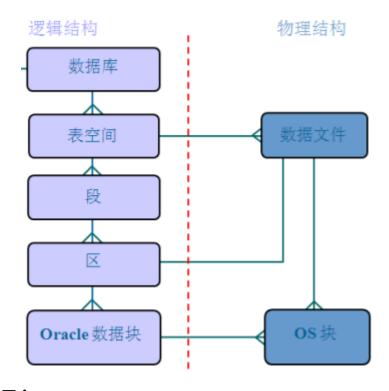


注:表的数据,是有用户放入某一个表空间的,而这个表空间会随机把这



些表数据放到一个或者多个数据文件中。

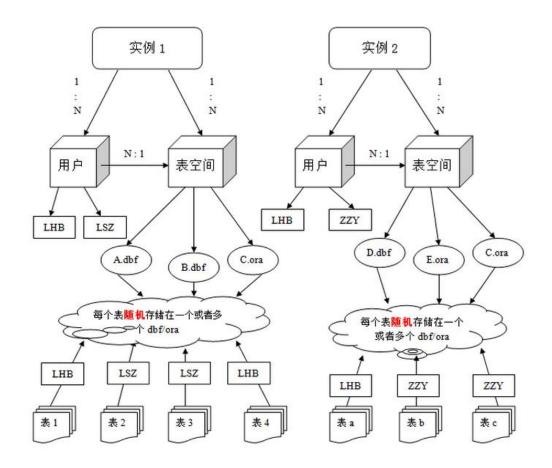
由于 oracle 的数据库不是普通的概念, oracle 是有用户和表空间对数据进行管理和存放的。但是表不是有表空间去查询的, 而是由用户去查的。因为不同用户可以在同一个表空间建立同一个名字的表!这里区分就是用户了!



5.用户

用户是在表空间下建立的。用户登陆后只能看到和操作自己的表, ORACLE 的用户与 MYSQL 的数据库类似,每建立一个应用需要创建一个用户。





二、ORACLE 安装与配置

(一) VMware 挂载 windows server 2003

打开"资源"文件夹中的 windows2003 文件夹,双击扩展名为 vmx 的文件即可将 windows2003 系统挂载到 VMware 中

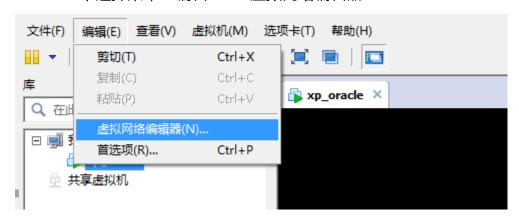


	Windows Server 2003 Enterprise Edition-s018.vmdk
Windows Server 2003 Enterprise Edition.vmx.lck	Windows Server 2003 Enterprise Edition-s019.vmdk
wmware.log	Windows Server 2003 Enterprise Edition-s020.vmdk
vprintproxy.log	Windows Server 2003 Enterprise Edition-s021.vmdk
🚵 Windows Server 2003 Enterprise Edition.nvram	
Windows Server 2003 Enterprise Edition.vmdk	
Mindows Server 2003 Enterprise Edition.vmsd	
Windows Server 2003 Enterprise Edition.vmx	
Mindows Server 2003 Enterprise Edition.vmxf	
Windows Server 2003 Enterprise Edition-s001.vmdk	
Windows Server 2003 Enterprise Edition-s002.vmdk	
Windows Server 2003 Enterprise Edition-s003.vmdk	
Windows Server 2003 Enterprise Edition-s004.vmdk	
Windows Server 2003 Enterprise Edition-s005.vmdk	
Windows Server 2003 Enterprise Edition-s006.vmdk	
Windows Server 2003 Enterprise Edition-s007.vmdk	
Windows Server 2003 Enterprise Edition-s008.vmdk	
Windows Server 2003 Enterprise Edition-s009.vmdk	
Windows Server 2003 Enterprise Edition-s010.vmdk	
Windows Server 2003 Enterprise Edition-s011.vmdk	
Windows Server 2003 Enterprise Edition-s012.vmdk	
Windows Server 2003 Enterprise Edition-s013.vmdk	
Windows Server 2003 Enterprise Edition-s014.vmdk	
Windows Server 2003 Enterprise Edition-s015.vmdk	
Windows Server 2003 Enterprise Edition-s016.vmdk	
Windows Server 2003 Enterprise Edition-s017.vmdk	

(二)网络配置

1.创建虚拟网卡

VMware 中选择菜单"编辑"--"虚拟网络编辑器"



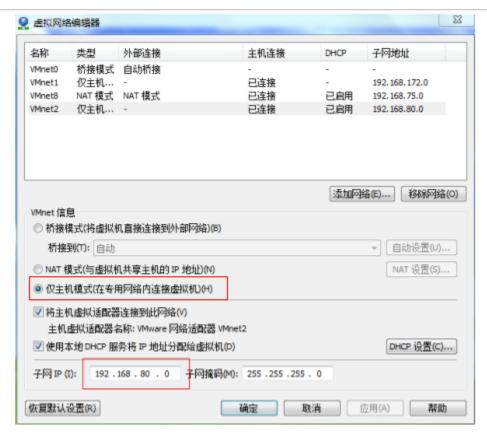
弹出的窗口中,点击"添加网络"按钮,名称为 VMnet2,确定



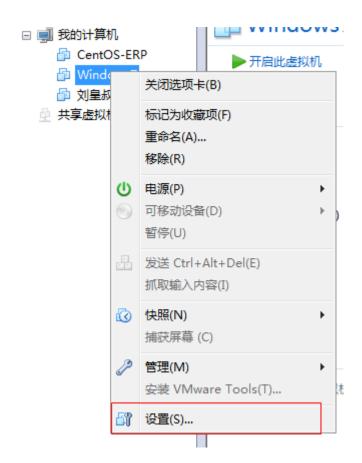


设置为仅主机方式,并设定子网 IP 为 192.168.80.0



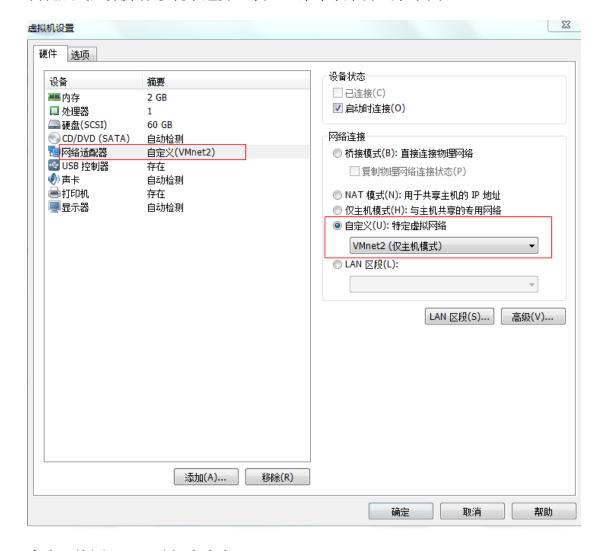


2.设定虚拟操作系统的网络网卡





右键点击虚拟操作系统,选择"设置"菜单项,弹出以下窗口

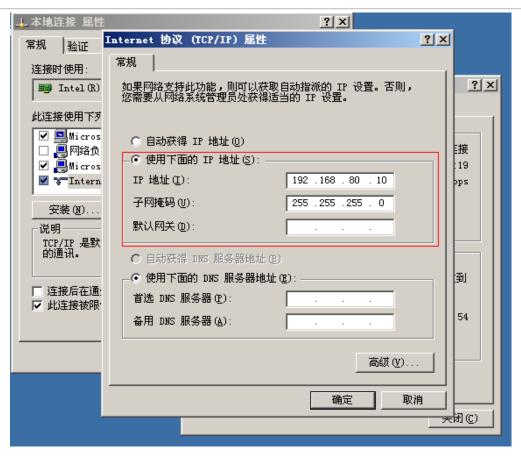


点击网络适配器,选择自定义,VMnet2

3.设定虚拟操作系统的 IP 地址

在虚拟机的操作系统中设定 IP 地址为 192.168.80.10

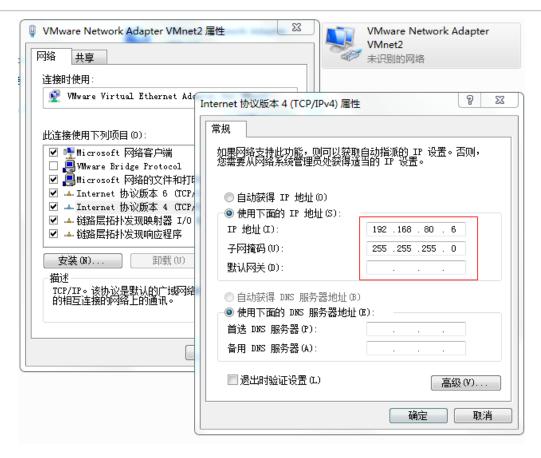




设置本地的操作系统的虚拟网卡 VMnet 的 IP 为 192.168.80.6

(与虚拟机中的操作系统的 IP 地址处于同一 IP 网段)





在本地操作系统打开命令行,用 ping 命令测试网络是否连接成功

```
C: Wsers Administrator > ping 192.168.80.10

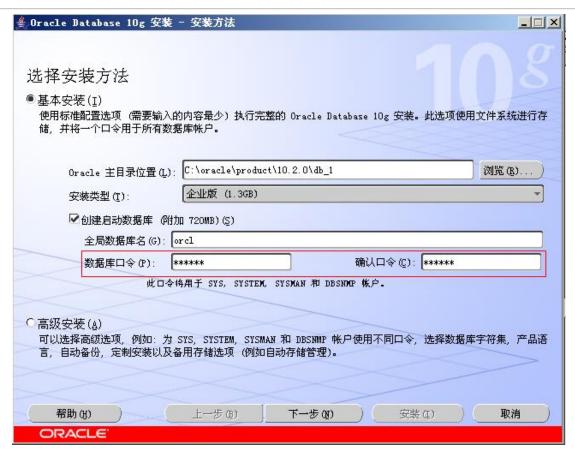
正在 Ping 192.168.80.10 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.80.10 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=128
来自 192.168.80.10 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
来自 192.168.80.10 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
来自 192.168.80.10 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128

192.168.80.10 的 Ping 统计信息:
数据包: 已发送 = 4,已接收 = 4,丢失 = 0(02 丢失),
往返行程的估计时间<以毫秒为单位>:
最短 = 0ms,最长 = 1ms,平均 = 0ms
```

(三)安装 ORACLE 数据库

将"资源"文件夹 ORACLE 安装包解压拷贝到虚拟机的系统中 并双击解压目录下的 setup.exe , 出现安装界面 , 如下:



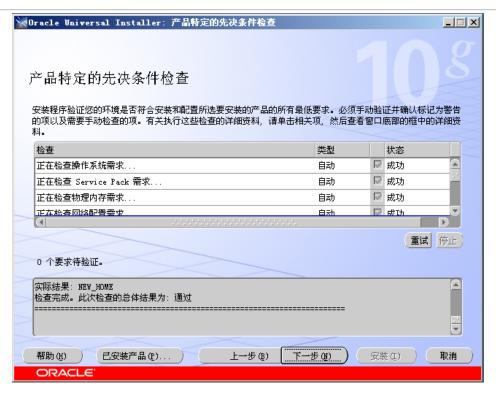


输入口令和确认口令,如:itcast,点击下一步,出现如下进度条,

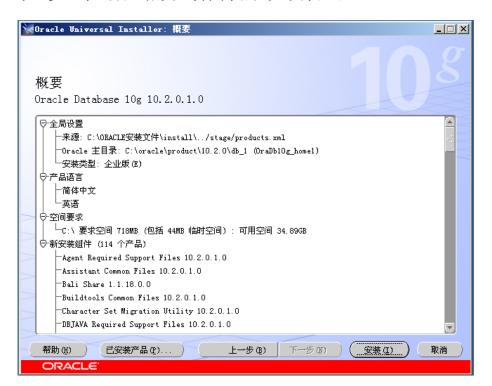
注:此口令即是管理员密码。







点击"下一步",出现"概要"界面,点击"安装"。

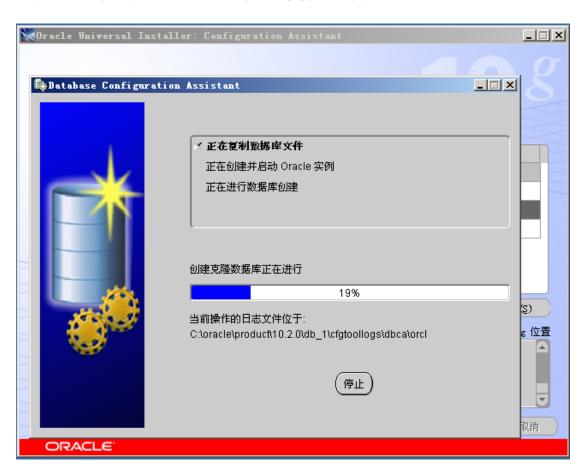


出现安装进度条,等待安装完成,如下图:





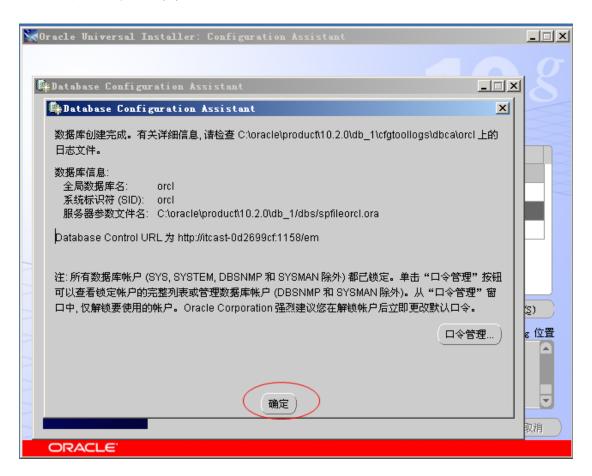
安装完成后,自动运行配置向导,如下图,等待其完成:





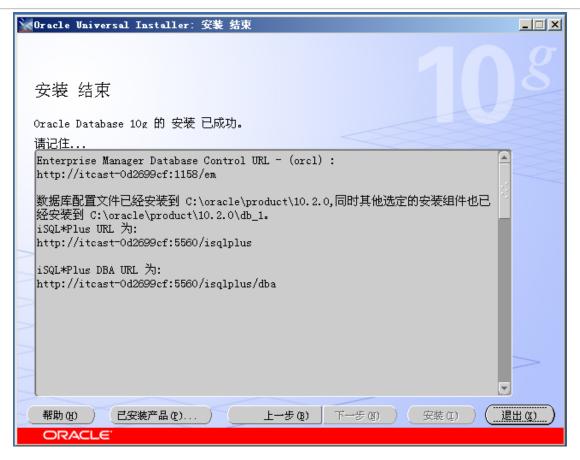
完成后,出现"口令管理"界面,如下图:

点击"确定",如下图:



安装结束,点击"退出"。







此时可以命令提示符下进行测试安装结果

输入:sqlplus system/itcast

itcast 为你安装时输入的密码



Microsoft Windows XP [版本 5.1.2600] (C) 版权所有 1985-2001 Microsoft Corp. C: Documents and Settings Administrator sqlplus system/itcast SQL*Plus: Release 10.2.0.1.0 - Production on 星期日 5月 29 10:48:28 2016 Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All rights reserved. 连接到: Oracle Database 10g Enterprise Edition Release 10.2.0.1.0 - Production With the Partitioning, OLAP and Data Mining options SQL> _

(四) SQLPlus 远程连接 ORACLE 数据库

将"资源"文件夹中的 instantclient_12_1 拷贝到 D 盘根目录



进入命令提示符,进入该目录,输入如下命令连接远程的 ORACLE

```
C:\Users\Administrator\d:

D:\>cd instantclient_12_1

D:\instantclient_12_1\sqlplus system/itcast@192.168.80.10:1521/orcl

SQL*Plus: Release 12.1.0.1.0 Production on Sat Oct 8 22:10:35 2016

Copyright (c) 1982, 2013, Oracle. All rights reserved.

Connected to:

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

SQL>
```



(五) PLSQL Developer 安装与配置

(1) 安装 资源文件夹 PLSQL+Developer10.0.3.1701

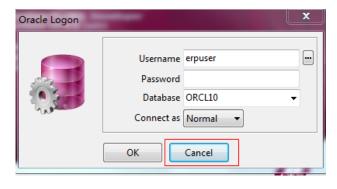


注意事项:安装目录不能有中文和空格,否则连接不上



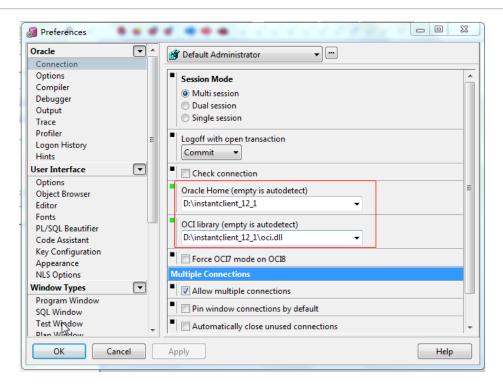
将上边的目录改为 D:\PLSQLDeveloper

(2)配置客户端路径



在弹出的登陆窗口中,点取消,Tools->>Preferences





(3) 编辑 ORA 文件

在 ORACLE 的以下安装目录中找到 tnsnames.ora 文件,拷贝到本地电脑的 D

盘根目录。



打开 tnsnames.ora 文件编辑,修改下图红色方框处



(4) 设置环境变量 TNS_ADMIN 为 D 盘根目录(tnsnames.ora 所在目

录)

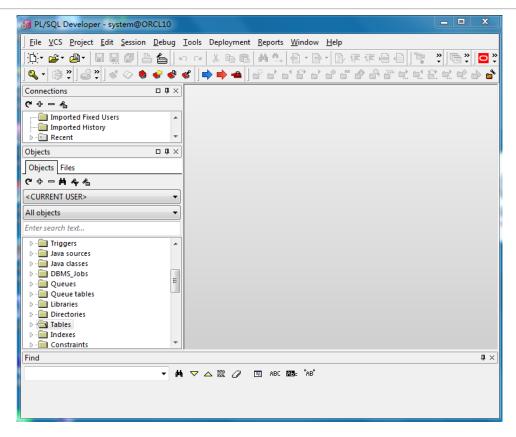


(5)进入系统



输入用户名 system 密码 itcast 即可进入到软件主界面。





(6)中文编码设置

查看服务器端编码 SQL:

select userenv('language') from dual

我实际查到的结果为:AMERICAN_AMERICA.ZHS16GBK

计算机->属性->高级系统设置->环境变量->新建

设置变量名:NLS_LANG,变量值:第1步查到的值, 我的是

AMERICAN AMERICA.ZHS16GBK



三、项目案例:《自来水公司收费系统》

(一)项目介绍与需求分析

XXX 市自来水公司为更好地对自来水收费进行规范化管理,决定委托传智播客.黑马程序员开发《自来水公司收费系统》。考虑到自来水业务数量庞大,数据并发量高,决定数据库采用 ORACLE 数据库。主要功能包括:

- 1.、基础信息管理:
 - (1)业主类型设置
 - (2) 价格设置
 - (3)区域设置
 - (4) 收费员设置
 - (5)地址设置
- 2、业主信息管理:
 - (1)业主信息维护
 - (2)业主信息查询
- 3、收费管理:
 - (1)抄表登记
 - (2) 收费登记
 - (3) 收费记录查询
 - (4)欠费用户清单
- 4、统计分析:



(1) 收费日报单

(2) 收费月报表

.....

(二)表结构设计

1.业主类型表(T_OWNERTYPE)

字段名	类型(位数)	是否必填	说明
ID	NUMBER	是	主键
NAME	VARCHAR2(30)	是	类型名称

2.价格表 (T_PRICETABLE)

字段名	类型(位数)	是否必填	说明
ID	NUMBER	是	主键
PRICE	NUMBER(10,2)	是	价格
OWNERTYPEID	NUMBER	是	业主类型 ID
MINNUM	NUMBER(10,2)	是	区间数开始值
MAXNUM	NUMBER(10,2)	是	区间数截止值

3.区域表(T_AREA)

字段名	类型(位数)	是否必填	说明
ID	NUMBER	是	主键
NAME	VARCHAR2(30)	是	区域名称

4.收费员表 (T_OPERATOR)



字段名	类型(位数)	是否必填	说明
ID	NUMBER	是	主键
NAME	VARCHAR2(30)	是	操作员名称

5.地址表(T_ADDRESS)

字段名	类型(位数)	是否必填	说明
ID	NUMBER	是	主键
NAME	VARCHAR2(30)	是	地址名称
AREAID	NUMBER	是	区域 ID
OPERATORID	NUMBER	是	操作员 ID

6.业主表(T_OWNERS)

字段名	类型(位数)	是否必填	说明
ID	NUMBER	是	主键
NAME	VARCHAR2(30)	是	业主名称
ADDRESSID	NUMBER	是	地址 ID
HOUSENUMBER	NUMBER	是	门牌号
WATERMETER	VARCHAR2(30)	是	水表编号
ADDDATE	DATE	是	登记日期
OWNERTYPEID	NUMBER	是	业主类型 ID

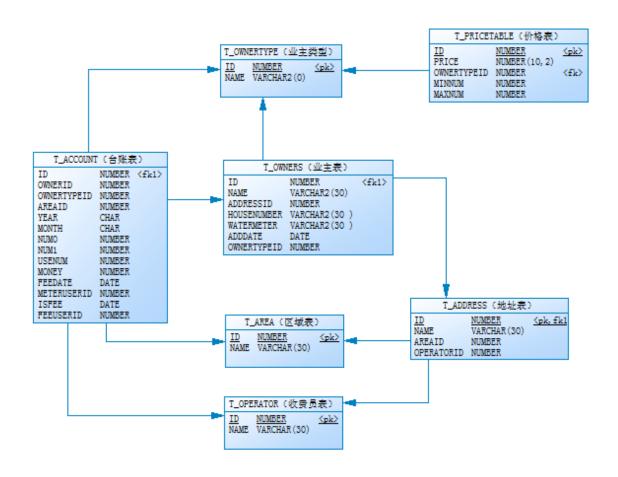
7.收费台账(T_ACCOUNT)



字段名	类型(位数)	是否必填	说明
ID	NUMBER	是	主键
OWNERID	NUMBER	是	业主编号
OWNERTYPEID	NUMBER	是	业主类型
AREAID	NUMBER	是	所在区域
YEAR	CHAR(4)	是	账务年份
MONTH	CHAR(2)	是	账务月份
NUM0	NUMBER		上月累计数
NUM1	NUMBER		本月累计数
USENUM	NUMBER		本月使用数
METERUSERID	NUMBER		抄表员
METERDATE	DATE		抄表日期
MONEY	NUMBER(10,2)		应缴金额
ISFEE	CHAR(1)	是	是否缴费
FEEDATE	DATE		缴费日期
FEEUSERID	NUMBER		收费员

上述7张表的物理模型如下:





(三)创建表空间

```
create tablespace waterboss
datafile 'c:\waterboss.dbf'
size 100m
autoextend on
next 10m
```

解释:

waterboss 为表空间名称

datafile 用于设置物理文件名称

size 用于设置表空间的初始大小

autoextend on 用于设置自动增长,如果存储量超过初始大小,则开始自动扩容 next 用于设置扩容的空间大小



(四)创建用户

```
create user wateruser
identified by itcast
default tablespace waterboss
```

wateruser 为创建的用户名

identified by 用于设置用户的密码

default tablesapce 用于指定默认表空间名称

(五)用户赋权

```
grant dba to wateruser
```

给用户 wateruser 赋予 DBA 权限后即可登陆

四、表的创建、修改与删除

(一)创建表

语法:

```
      CREATE TABLE 表名称(

      字段名 类型(长度) primary key,

      字段名 类型(长度),

      ......);
```

数据类型:

1. 字符型

- (1) CHAR: 固定长度的字符类型,最多存储 2000 个字节
- (2) VARCHAR2 :可变长度的字符类型,最多存储 4000 个字节



(3) LONG: 大文本类型。最大可以存储2个G

2.数值型

NUMBER: 数值类型

例如: NUMBER(5) 最大可以存的数为 99999

NUMBER(5,2) 最大可以存的数为 999.99

3.日期型

(1) DATE: 日期时间型, 精确到秒

(2) TIMESTAMP:精确到秒的小数点后9位

4.二进制型(大数据类型)

(1) CLOB: 存储字符,最大可以存4个G

(2) BLOB: 存储图像、声音、视频等二进制数据,最多可以存4个G

实例:

创建业主表

```
create table t_owners
(
id number primary key,
name varchar2(30),
addressid number,
housenumber varchar2(30),
watermeter varchar2(30),
adddate date,
ownertypeid number
);
```

其它表的创建见资料 "自来水收费系统建表语句.txt"



(二)修改表

1. 增加字段语法:

```
ALTER TABLE 表名称 ADD(列名 1 类型 [DEFAULT 默认值],列名 1 类型 [DEFAULT 默认值]...)
```

为业主表增加两个字段,语句:

```
--追加字段
ALTER TABLE T_OWNERS ADD
(
REMARK VARCHAR2(20),
OUTDATE DATE
)
```

2. 修改字段语法:

```
ALTER TABLE 表名称 MODIFY(列名 1 类型 [DEFAULT 默认值], 列名 1 类型 [DEFAULT 默认值]...)
```

修改两个字段的类型,语句:

```
--修改字段
ALTER TABLE T_OWNERS MODIFY
(
REMARK CHAR(20),
OUTDATE TIMESTAMP
)
```

3. 修改字段名语法:

ALTER TABLE 表名称 RENAME COLUMN 原列名 TO 新列名



语句:

ALTER TABLE T OWNERS RENAME COLUMN OUTDATE TO EXITDATE

4. 删除字段名

--*删除一个字段*

ALTER TABLE 表名称 DROP COLUMN 列名

--删除多个字段

ALTER TABLE 表名称 DROP (列名 1,列名 2...)

语句:

--删除字段

ALTER TABLE T OWNERS DROP COLUMN REMARK

(三)删除表

语法:

DROP TABLE 表名称

五、数据增删改

(一)插入数据

语法:

INSERT INTO 表名[(列名 1,列名 2,…)]VALUES(值 1,值 2,…)



执行 INSERT 后一定要再执行 commit 提交事务

向业主表插入数据:

```
insert into T_OWNERS VALUES (1,' 张 三 丰',1,'2-2','5678',sysdate,1);
```

语句中的 sysdate 是系统变量用于获取当前日期,点击齿轮的图标后,再点击下

图的绿色图标,此图标为 commit



我们再次录入一条数据,语句如下:

```
insert into T_OWNERS VALUES (2,'赵大侃',1,'2-3','9876',sysdate,1);
commit;
```

(二)修改数据

语法:

UPDATE 表名 SET 列名 1=值 1, 列名 2=值 2,WHERE 修改条件;

执行 UPDATE 后一定要再执行 commit 提交事务

需求:将ID为1的业主的登记日期更改为三天前的日期

```
update T_OWNERS set adddate=adddate-3 where id=1;
commit;
```

(三)删除数据

语法1:



DELETE FROM 表名 WHERE 删除条件;

执行 DELETE 后一定要再执行 commit 提交事务

需求:删除业主 ID 为2的业主信息

```
delete from T_OWNERS where id=2;
commit;
```

语法 2:

TRUNCATE TABLE 表名称

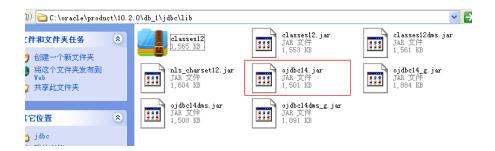
比较 truncat 与 delete 实现数据删除?

- 1. delete 删除的数据可以 rollback
- 2. delete 删除可能产生碎片,并且不释放空间
- 3. truncate 是先摧毁表结构,再重构表结构

六、JDBC 连接 ORACLE

(一)创建工程,引入驱动包

在下图目录中可以找到驱动包 ORACLE 的 JDBC 驱动包,拷贝到工程即可使用



创建 java 工程 waterboss ,建立 lib 文件夹 将 ojdbc.jar 拷贝到此文件夹 ,然后 add



build path

```
    ✓ waterboss
    ┌── src
    ▷ 漏 JRE System Library [JavaSE-1.
    ✓ 漏 Referenced Libraries
    ▷  ojdbc14.jar
    ✓ lib
    ☑ ojdbc14.jar
```

(\square) BaseDao

我们通常编写 BaseDao 负责加载驱动,获取数据库连接,关闭资源,代码如下:

```
package cn.itcast.waterboss.dao;
import java.sql.SQLException;
* 基本数据访问类
* @author Administrator
public class BaseDao {
   //加载驱动
   static{
      try {
         Class.forName("oracle.jdbc.driver.OracleDriver");
      } catch (ClassNotFoundException e) {
         e.printStackTrace();
      }
   }
    * 获取数据库连接
    * @return
    * @throws SQLException
   public static java.sql.Connection getConnection() throws
SQLException{
      return java.sql.DriverManager.getConnection(
```



```
"jdbc:oracle:thin:@192.168.80.10:1521:orcl",
            "wateruser", "itcast");
   }
   /**
    * 关闭资源
    * @param rs
    * @param stmt
    * @param conn
   public static void closeAll(java.sql.ResultSet rs,
java.sql.Statement stmt,java.sql.Connection conn)
   {
      //关闭结果集
      if(rs!=null){
         try {
            rs.close();
         } catch (SQLException e) {
            e.printStackTrace();
         }
      }
      //关闭执行对象
      if(stmt!=null){
         try {
            stmt.close();
         } catch (SQLException e) {
            e.printStackTrace();
         }
      //关闭执行对象
      if(conn!=null){
         try {
            conn.close();
         } catch (SQLException e) {
            e.printStackTrace();
         }
      }
   }
}
```



```
JDBC 驱动为:
oracle.jdbc.OracleDriver

连接字符串( 瘦连接 ):
jdbc:oracle:thin:@虚拟机的 IP:1521:orcl
```

(三)业主增删改代码编写

1.创建实体类

```
package cn.itcast.waterboss.entity;
import java.util.Date;
/**
* 业主实体类
* @author Administrator
*/
public class Owners {
   private Long id;//编号
   private String name;//业主名称
   private Long addressid;//地址编号
   private String housenumber;//门牌号
   private String watermeter;//水表编号
   private Date adddate;//登记日期
   private Long ownertypeid;//业主类型 ID
   public Long getId() {
      return id;
   public void setId(Long id) {
      this.id = id;
   public String getName() {
      return name;
   public void setName(String name) {
```



```
this.name = name;
}
public Long getAddressid() {
   return addressid;
}
public void setAddressid(Long addressid) {
   this.addressid = addressid;
public String getHousenumber() {
   return housenumber;
}
public void setHousenumber(String housenumber) {
   this.housenumber = housenumber;
public String getWatermeter() {
   return watermeter;
}
public void setWatermeter(String watermeter) {
   this.watermeter = watermeter;
}
public Date getAdddate() {
   return adddate;
public void setAdddate(Date adddate) {
   this.adddate = adddate;
public Long getOwnertypeid() {
   return ownertypeid;
public void setOwnertypeid(Long ownertypeid) {
   this.ownertypeid = ownertypeid;
}
```

2.创建 Dao 类实现增删改

```
package cn.itcast.waterboss.dao;
import java.sql.SQLException;
```



```
import cn.itcast.waterboss.entity.Owners;
/**
* 业主数据访问类
* @author Administrator
*/
public class OwnersDao {
   /**
    * 新增业主
   * @param owners
    */
   public static void add(Owners owners){
      java.sql.Connection conn=null;
      java.sql.PreparedStatement stmt=null;
      try {
         conn=BaseDao.getConnection();
         stmt=conn.prepareStatement("insert into T_OWNERS
values(?,?,?,?,?,?)");
         stmt.setLong(1, owners.getId());
         stmt.setString(2, owners.getName());
         stmt.setLong(3, owners.getAddressid());
         stmt.setString(4, owners.getHousenumber());
         stmt.setString(5, owners.getWatermeter());
         stmt.setDate(6, new
java.sql.Date(owners.getAdddate().getTime()));
         stmt.setLong(7, owners.getOwnertypeid());
         stmt.execute();
      } catch (SQLException e) {
         e.printStackTrace();
      }finally {
         BaseDao.closeAll(null, stmt, conn);
      }
   }
    * 修改业主
    * @param owners
```



```
*/
   public static void update(Owners owners){
      java.sql.Connection conn=null;
      java.sql.PreparedStatement stmt=null;
      try {
         conn=BaseDao.getConnection();
         stmt=conn.prepareStatement("update T_OWNERS set
name=?,addressid=?,housenumber=?,"
                + "watermeter=?,adddate=?, ownertypeid=? where
id=?");
         stmt.setString(1, owners.getName());
         stmt.setLong(2, owners.getAddressid());
         stmt.setString(3, owners.getHousenumber());
         stmt.setString(4, owners.getWatermeter());
         stmt.setDate(5, new
java.sql.Date(owners.getAdddate().getTime()));
         stmt.setLong(6, owners.getOwnertypeid());
         stmt.setLong(7, owners.getId());
         stmt.execute();
      } catch (SQLException e) {
         e.printStackTrace();
      }finally {
         BaseDao.closeAll(null, stmt, conn);
      }
   }
   /**
    * 删除业主
    * @param owners
   public static void delete(Long id){
      java.sql.Connection conn=null;
      java.sql.PreparedStatement stmt=null;
      try {
         conn=BaseDao.getConnection();
```



```
stmt=conn.prepareStatement("delete from T_OWNERS where
id=?");
    stmt.setLong(1, id);
    stmt.execute();
} catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
} finally {
        BaseDao.closeAll(null, stmt, conn);
    }
}
```

七、数据导出与导入

当我们使用一个数据库时,总希望数据库的内容是可靠的、正确的,但由于计算机系统的故障(硬件故障、软件故障、网络故障、进程故障和系统故障)影响数据库系统的操作,影响数据库中数据的正确性,甚至破坏数据库,使数据库中全部或部分数据丢失。因此当发生上述故障后,希望能重构这个完整的数据库该处理称为数据库恢复,而要进行数据库的恢复必须要有数据库的备份工作。

(一)整库导出与导入

整库导出命令

exp system/itcast full=y

添加参数 full=y 就是整库导出



连接到: Oracle Database 10g Enterprise Edition Release 10.2.0.1.0 - Production With the Partitioning. OLAP and Data Mining options 已导出 ZHS16GBK 字符集和 AL16UTF16 NCHAR 字符集

即将导出整个数据库...
正在导出表空间定义
正在导出机旁定义
正在导出用户定
正在导出角色
正在导出的逐步定义
正在中,出身是
正在中,出身是
正在中,出身是
正在中,出身是
正在中,出身是
正在中,出身是
正在中,出身,为名
正正在中,出身,为名

执行命令后会在当前目录下生成一个叫 EXPDAT.DMP, 此文件为备份文件。

如果想指定备份文件的名称,则添加 file 参数即可,命令如下

exp system/itcast file=文件名 full=y

整库导入命令

imp system/itcast full=y

此命令如果不指定 file 参数,则默认用备份文件 EXPDAT.DMP 进行导入如果指定 file 参数,则按照 file 指定的备份文件进行恢复

imp system/itcast full=y file=water.dmp

(二)按用户导出与导入

按用户导出

exp system/itcast owner=wateruser file=wateruser.dmp

按用户导入

imp system/itcast file=wateruser.dmp fromuser=wateruser



(三)按表导出与导入

按表导出

exp wateruser/itcast file=a.dmp tables=t_account,a_area

用 tables 参数指定需要导出的表,如果有多个表用逗号分割即可

按表导入

imp wateruser/itcast file=a.dmp tables=t_account,a_area

八、总结

(一)知识点总结

(二)上机任务布置

- 1. 在虚拟机软件中挂载 win7(模拟作为服务器使用),并配置网络,网络要 ping 通
- 2. 在服务器中安装 ORACLE.
- 3. 在本机安装 ORACLE 客户端软件 PL/SQL Developer ,并配置
- 4. 创建表空间、用户、赋权
- 5. DDL 语句练习 (创建表、修改表、删除表语句)
- 6. DML 语句练习 (insert 、update 、delete)
- 7. 编写 JDBC 连接 ORACLE 的代码
- 8. 数据导入导出练习