Mybatis一对多，一对一，多对多映射

一对一<resultMap>

一对多<resultMap>+<collection>

多对多<resultMap>+<collection>

<resultMap >

<id></id>

<result column=”” property=””>

<collection></collection>

</resultMap>

注解：@Select @Insert @Update @Delete @Results({ @Result( one many)…..})

今日重点：

1. 表空间的创建和用户创建以及授权
2. 数据增删改
3. 序列
4. **查询（函数，连接查询，子查询）**

环境配置：

Win2003 操作系统，安装oracle数据库，保证oracle能够访问

自己电脑：D:\instantclient\_12\_1

Plsqldev

路径：C:\oraclexe\app\oracle\product\10.2.0\server\NETWORK\ADMIN

tnsnames.ora，修改配置：

XE =

(DESCRIPTION =

(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 192.168.25.128)(PORT = 1521))

(CONNECT\_DATA =

(SERVER = DEDICATED)

(SERVICE\_NAME = XE)

)

)

## 01oracle简介

Mysql: sql (结构化查询语言) 与数据库交互的语言,1999标准

分类：DDL(drop,alter,create),DML(delete,update,insert ),DQL(DATA QUERY LANGUAGE ,select ) ,TCL(transaction control language,commit,rollback),DCL(grant,revoke)

总结：数据库，分布式数据库，收费的

access

Mysql,sqlserver

Oracle,DB2,Sybase

甲骨文，oracle 神谕

## 03oracle体系结构

Mysql:一个用户对应很多数据库

Oracle:一个库（实例）对应多个用户,一个用户下有很多表

表空间tablespace

## 04创建表空间创建用户以及用户授权

1. 表空间创建

create tablespace xxx

datafile 'c:\aaa.dbf'

size 100m

autoextend on

next 10m;

1. 用户

create user hello

identified by a123456

default tablespace xxx

1. 授权

Grant dba to hello

## 05数据类型介绍和表的创建

Create table xxxx( id varchar2(20),name varchar2(20) );

数据类型区别：

Number(10,2)

Varchar2字符串 20 hello

char

## 06修改表结构

类比mysql

Alter table

总结：

1. 创建表空间，用户，授权
2. 创建表（格式，数据类型）

理论：结构和mysql不同（一个实例下有多个表空间，表空间有多个用户，一个用户多个表）

## 07数据的增删改(事务) Dml

Insert into 表名 values(对应的字段值)

删除：

Drop 删除表

Delete from 表名 where 删除表中的数据 ，DML 事务操作

Truncate 截断表 DDL，没有事务操作，整个表中的数据删除，效率高

总结：delete 与truncate区别？

1. delete属于DML有事务操作，truncate没有事务属于DDL
2. 删除数据truncate效率高
3. Delete可以删除部分数据，truncate不能

更新：

Update 表名 set 字段=’ ’ where

SQL> update t\_user set name='bbb' where id=1;

特别的：

复制表和数据：

SQL> create table xxx as select \* from t\_user;

表结构，不要数据

SQL> create table xxx2 as select \* from t\_user where 1=2;

## 08序列的使用

1. 作用：主键自增
2. 语法：create sequence 名字 increment by 增量 start with 起始值；

SQL> create sequence seq\_user;

属性：nextval 下一个值

Currval 当前值

SQL> create sequence seq\_user increment by 2 start with 33;

SQL> insert into t\_user values(seq\_user.nextval,'aaaa');

## 09scott用户介绍

默认学习账户 scott 密码tiger

Emp,dept,salegrade 测试表学习表

Dual 表 虚表 测试或者填充语法

上午：

结构：实例数据库----》多个表空间-----》用户------》多个表

建表，删除表，数据的增删改查

数据类型与mysql不同，number表示数值类型

序列：sequence 作用：作为主键自增

定义：create sequence 名字 increment by 增长幅度 start with 起始值

取值：nextval 获得下一个值 currval 获得当前值

Scott/tigger

**Emp 员工信息表 :empno 编号 ,ename 姓名,job 职位 ,mgr 直接上司的编号 ,hiredate 入职时间 ,comm 奖金 ,sal 工资 外键 deptno 部门编号**

**Dept 部门信息表 deptno , dname 部门名称**

查询所有员工以及他所对应的部门

## 10单行函数

两种：预定义函数

日期：加减

日期+数字 = 日期

日期-数字= 日期

日期 – 日期 = 天数

To\_date（’字符串’，’日期格式’） 字符串转日期

To\_char(日期，’格式’) 日期转字符串

总结：

字符串：length(字符串) 长度

日期：months\_between(日期,日期) 相隔的月份

**空值函数：**

**Nvl(字段,默认值) mysql数据库中是ifnull函数**

**转换函数：**

**日期转字符串：to\_char(日期，格式)**

**字符串转日期：to\_date(‘ 代转字符串 ’,’yyyy-mm-dd hh:mi:ss’)**

## 12条件表达式

Decode case when then end

类似java ifelse

## 13多行函数

统计聚合函数 max,min,avg,count,sum

SQL> select avg(nvl(comm,0)) from emp;

## 14分组查询

1. 分组字段，可以select后显示查询出分组字段，否则其他不能查询

Select 字段,聚合函数 group by 字段

1. Where 过滤分组前的条件，having过滤分组后的条件

Having不能单独使用，必须与group by一起使用

查询出工资最高的人的信息

查询工资高于本部门平均工资的人的信息

## 15多表查询中的一些概念

内连接： inner join on 条件

外连接： left/right join on 条件

全外链接：

SQL> select \* from emp full join dept on emp.deptno=dept.deptno;

特有的：

select \* from emp,dept where emp.deptno = dept.deptno(+);

## 16自连接概念和练习

表：自己有一个外键字段引用了自己表的主键

--查员工姓名以及对应的领导的姓名

Select e.ename,m.ename from emp e,emp m where e.mgr = m.empno;

## 17子查询

先执行子查询，再确定子查询返回的值得情况

子查询的结果我们把他看成是一个表

select \* from emp where deptno not in (select deptno from emp where ename='SMITH');

## 18分页查询

Mysql : limit

Oracle子查询来分页：

1. 伪列rownum 不能算大于！ 编号必须一个个逐级生成
2. 时机问题：排序执行在伪列编号生成后执行

SELECT \* FROM (SELECT ROWNUM rrr , tt.\* FROM (SELECT \* FROM emp ORDER BY sal)tt )ee WHERE ee.rrr >=6 AND ee.rrr<=10;

总结：

1. 创建表空间
2. 创建用户
3. 授权
4. 创建表，增删改类比mysql ,DML事务操作
5. 函数（去空值nvl,转换函数，to\_char,to\_date）
6. 连接查询 类比mysql中语法！
7. **子查询（把子查询看成是一个表）**
8. 分页子查询实际应用！

Select \* from (select rownum r,ee.\* from (select \* from emp order by sal) ee ) where r >=6 and r<=10;

1. 伪列rownum 不能取 >= 的值（rownum>= 值）
2. 默认伪列rownum编号先生成,然后再排序，利用子查询先将结果排序，再生成编号