

《网络数据库》

——实验指导书

2012 ~ 2013 学年 第 1 学期

二级学院（部、中心） 经济与管理学院

学 科 （ 专 业 ） 管理科学与工程

课 程 名 称 网络数据库

授 课 对 象 信息管理和信息系统专业

教 材 名 称 无

2012 年 9 月 30 日

实验一：Oracle 9i 数据库安装和配置

【实验目的和要求】

选择典型的网络数据库产品 Oracle 9i 数据库，进行安装和服务器端环境配置。要求掌握 Oracle 9i 数据库产品的服务器端安装和客户端组件安装，并能够进行服务器端网络服务的配置，通过客户端组件能够建立与服务器端的连接，完成事例数据库的创建。

【实验类型】

验证型

【建议实验学时】

6 学时

【实验环境】

windows 2000/NT/XP 系统且浏览器为 IE.

具有 Oracle9i 数据库应用软件源程序

Oracle9i 数据库应用软件客户端组件源程序

装有 Office 软件

实验二： Oracle 9i SQL 分析函数及其优化

【实验目的和要求】

进行 Oracle9i 数据库 SQL 分析函数的使用，能够根据具体的应用设计分析函数，并能够根据数据库数据量的多少进行 SQL 优化。

【实验类型】

验证型

【建议实验学时】

6 学时

【实验环境】

windows 2000/NT/XP 系统且浏览器为 IE.

装有 Oracle9i 数据库

装有 Oracle9i 数据库应用软件客户端组件

装有 Office 软件

实验三：Oracle PL/SQL 存储过程综合设计

【实验目的和要求】

以高校学生招生系统为对象，通过综合运用 PL/SQL 存储过程以及游标，记录，函数等在 Oracle 数据库端实现不同学校可以根据自己的分数线完成批量化学生招生功能。该案例是一个比较成熟的应用系统，但是通过 PL/SQL 存储过程的设计，将该系统的完整应用转化为了一个 Oracle 数据库端应用，因此，学生通过本实验的设计开发，基本掌握了一个比较复杂实际系统的数据库端分析、设计和实现。

【实验类型】

设计性实验

【建议实验学时】

6 学时

【实验环境】

windows 2000/NT/XP 系统且浏览器为 IE.

装有 Oracle9i 或者以上数据库应用软件

装有 Oracle 客户端软件

装有 Office 软件

【实验内容和步骤】

- 1、根据招生系统实际需求，进行数据库应用系统的系统分析。
- 2、根据招生系统需求分析，完成数据库应用系统的数据库设计。

3、根据招生系统实际应用，完成比较灵活的可定制不同学校分数线的招生程序设计

4、进行系统测试分析，保证整个系统的灵活性与完整性。

5、对整个系统的实现进行总结，形成结论。