**中南林业科技大学涉外学院教案（格式I）**

首 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | Oracle数据库管理课程设计 | | | | | 课程编号 | | H522105 | |
| 总学时数 | 总学时 2周 （实践学时 2周 ） | | | | | 学 分 | | 2 | |
| 课程类型 | 必修课 | | 专业课 | | 选修课  （任选或限选） | | |  | |
| 授课年级专业班级人数 | | | **2021级软件工程专业1-2班，2023级软件工程专业201-204班 303人** | | | | | | |
| 授课方式 | 实践教学 | | | | | | | | |
| 考核方式 | 答辩+论文 | | | | | | | | |
| 教学目标 | **知识目标：**掌握大型数据库的基本原理，了解大型数据库的管理方法，使学生熟练掌握Oracle数据库系统下的SQL语言运用及PL/SQL程序设计。  **能力目标：**要求学生在完成本课程的学习以后，能够结合自己所熟悉的某一门高级语言和Oracle，具备开发出一个小型的数据库应用系统的能力。  **素质目标：**具备专业素质，能够熟练运用Oracle数据库系统下的SQL语言并进行PL/SQL程序设计，能够开发出一个小型数据库应用系统，具备严谨认真的工匠精神，增强践行社会主义核心价值观和法治意识。 | | | | | | | | |
| 教学重点 | PL/SQL,管理表 | | | | | | | | |
| 教学难点 | 利用PL/SQL相关知识解决实际的应用问题。 | | | | | | | | |
| 教材 | 名称 | | | | | Oracle数据库管理与开发 | | | |
| 作者 | | | | | 李真，孙双林 | | | |
| 出版社 | | | | | 重庆大学出版社 | | | |
| 出版时间 | | | | | 2019年 | | | |
| 指  定  参  考  书 | 1.Oracle 12c 数据库基础教程（第3版） | | 作者： | | | 陈志泊，李晓黎 | | | |
| 出版社：  出版时间： | | | 人民邮电出版社  2020年 | | | |
| 2．Oracle 12c数据库基础教程 | | 作者： | | | 孙风栋 | | | |
| 出版社：  出版时间： | | | 电子工业出版社  2019 年 | | | |
| 3．Oracle实用教程（第5版） | | 作者： | | | 郑阿奇 | | | |
| 出版社：  出版时间： | | | 电子工业出版社  2020年 | | | |
| 授课教师 | 罗井知 | | 职称 | 讲师 | | | 授课学期 | | 2022-2023年 第二学期 |
| 教研室 | | 软件工程 | 课程归口教研室 | | | | | 软件工程 | |

**中南林业科技大学涉外学院教案（格式II）**

分 页

第 次授课（8学时/次）

|  |  |
| --- | --- |
| 课 程 章 节 | 第1-12章 |
| 教学目的与要求 | **知识目标：**掌握大型数据库的基本原理，了解大型数据库的管理方法，使学生熟练掌握Oracle数据库系统下的SQL语言运用及PL/SQL程序设计。  **能力目标：**要求学生在完成本课程的学习以后，能够结合自己所熟悉的某一门高级语言和Oracle，具备开发出一个小型的数据库应用系统的能力。  **素质目标：**具备专业素质，能够熟练运用Oracle数据库系统下的SQL语言并进行PL/SQL程序设计，能够开发出一个小型数据库应用系统，具备严谨认真的工匠精神，增强践行社会主义核心价值观和法治意识。 |
| 授课内容与时间分配 | 内容与具体要求如下（学时：2周）：  （1）用Oracle数据库在合适的应用系统开发工具开发一个数据库应用系统, 任选一个题目完成课程设计。可选题目具体查阅附录一：课程设计参考题目，也可自行选择其他题目；  （2）要求5位同学为一个小组，每位同学承担不同角色（例如：项目管理、DBA、系统分析员、系统设计员、系统开发员）；  （3）给出数据库设计各个阶段的详细设计报告；  （4）写出系统的主要功能和使用说明；  （5）写出收获和体会，包括已解决和尚未解决的问题，进一步完善的设想与建议；  （6）提交运行的系统；  （7）各组交纸质课程设计一份，电子稿刻盘（系统，及电子稿）。  附录一：课程设计参考题目  1. 学生学籍信息管理系统  系统功能的基本要求：  （1） 能实现管理员与学生用户的登录  （2） 管理员能对学生基本情况的录入、修改、删除等基本操作  （3） 管理员能对学生的基本信息进行灵活的查询  （4） 管理员实现学生成绩的录入、修改、删除等基本操作  （5） 能对学生的成绩进行查询  2. 酒店客房信息管理系统  系统功能的基本要求：  （1） 能实现管理员身份登录  （2） 当有住客入住时，能进行入住登记  （3） 当住客退房时，能结算帐单，进行退房处理  （4） 能进行住客资料的修改和查询（包括查询所有住客资料和个别住客资料）  （5） 能对剩余空房进行查询  3. 人事员工信息管理系统  系统功能的基本要求：  （1） 能进行管理员和员工身份登录的管理  （2） 能对员工的资料进行查询（包括对所有员工和个别员工的查询）  （3） 能处理员工的升职、离职、退休等情况  （4） 员工能对自己的信息进行核查  4. 图书馆信息管理系统  系统功能的基本要求：  （1） 实现管理员的身份登录  （2） 能实现所有书籍信息的灵活查询  （3） 管理员能对借书信息查询  （4） 管理员能处理借书和还书情况 (要考虑借书条件)  （5） 能实现超期未还书的罚金处理  5. 超市信息管理系统  系统功能的基本要求：  （1） 能实现管理员的身份登录验证  （2） 能对超市所有商品信息进行查询  （3） 当超市进货时，能对商品信息进行添加  （4） 能实现对超市所有商品购买活动进行查询  （5） 能对每天的营业额进行统计  6. 机票预定信息系统  系统功能的基本要求：  航班基本信息的录入，包括航班的编号、飞机名称、机舱等级等。  机票信息，包括票价、折扣、当前预售状态及经手业务员等。  客户 基本信息，包括姓名、联系方式、证件及号码、付款情况等。  按照一定条件查询、统计符合条件的航班、机票等；对结果打印输出。  7. 长途汽车信息管理系统  系统功能的基本要求：  线路信息，包括出发地、目 的地、出发时间、所需时间等。  汽车信息：包括汽车的种类及相应的票价、最大载客量等。  票价信息：包括售票情况、查询、打印相应的信息。  8. 人事信息管理系统  系统功能基本要求：  员工各种信息：包括员工的基本信息，如编号、姓名、性别、学历、所属部门、毕业院校、健康情况、职称、职务、奖惩等。  员工各种信息的修改；对转出、辞退、退休员工信息的删除；按照一定条件，查询、统计符合条件的员工信息。  教师教学信息的录入：教师编号、姓名、课程编号、课程名称、课程时数、学分、课程性质等。  科研信息的录入：教师编号、研究方向、课题研究情况、专利、论文及著作发表情况等。按条件查询、统计，结果打印输出。  9. 超市会员管理系统  系统功能的基本要求：  加入会员的基本信息，包括：成为会员 的基本条件、优惠政策、优惠时间等。  会员的基本信息，包括姓名、性别、年龄、工作单位、联系方式等。  会员购物信息：购买物品编号、物品名称、所属种类、数量、价格等。  会员返利信息,包括会员 积分的情况，享受优惠的等级等。  对货物流量及消费人群进行统计输出。  10. 客房管理系统  系统功能的基本要求：  客房各种信息，包括客房的类别、当前的状态、负责人等；  客房信息的查询和修改，包括按房间号查询住宿情况、按客户信息查询房间状态等。以及退房、订房、换房等信息的修改。对查询、统计结果打印输出。  11. 药品存销信息管理系统  系统功能基本要求:  药品信息，包括药品编号、药品名称、生产厂家、生产日期、保质期、用 途、价格、数量、经手人等。  员工信息，包括员 工编号、姓名、性别、年龄、学历、职务等。  客户信息，包括客户 编号、姓名、联系方式、购买时间、购买药品编号、名称、数量等。  入库和出库信息，包括当前库存信息、药品存放位置、入库数量和出库数量的统计。  12. 学生选课管理信息系统  系统功能基本要求 ：  教师信息,包括教师编号、教师姓名、性别、年龄、学历、职称、毕业院校，健康状况等。  学生信息，包括学号、姓名、所属院系、已选课情况等。  教室信息，包括，可容纳人数、空闲时间等。  选课信息，包括课程编号、课程名称、任课教师、选课的学生情况等。  成绩信息，包括课程编号、课程名称、学分、成绩。按一定条件可以查询，并将结果打印输出。  13. 图书管理系统  系统功能基本要求：  图书信息,包括图书编号、图书名称、所属类别等。  读者信息，包括读者编码、姓名、性别、专业等。  借还书信息，包括图书当前状态、被借还次数、借阅时间等。  14. 学生成绩管理系统  系统功能基本要求：  学生信息，学号、姓名、性别、专业、年级等。  学生成绩信息，包括学号、课程编号、课程名称、分数等。  课程信息，包括课程编号、课程名称、任课教师等。  对学生成绩的查询（ 不能任意修改）、统计，并将结果输出。  15. 网上书店管理信息  系统功能基本要求：  书籍信息，包括图书编号、图书种类、图书名称、单价、内 容简介等。  购书者信息，包括购买编号、姓名、性别、年龄、联系方式购买书的名称等。  购买方式，包括付款方式、发货手段等。根据读者信息查询购书情况，将统计结果以报表形式打印输出。  16. 教室管理信息系统  系统功能基本要求：  教室信息，包括教室容纳人数、教室空闲时间、教室设备等。  教师信息，包括教师姓名、教授课程、教师职陈、安排上课时间等。  教室安排信息，包括何时空闲、空闲的开始时间、结束时间等。按照一定条件查询，统计，将结果打印输出。  17. 论坛管理信息系统  系统功能基本要求：  作者信息：包括作者昵称、性别、年龄、职业、爱好等。  贴子信息：包括贴子编号、发贴日 期、时间、等级等。  回复信息：包括回复作者昵称、回复时间等。  18. 职工考勤管理信息系统  系统功能基本要求：  职工信息，包括职工编号、职工姓名、性别、年龄、职称等。  出勤记录信息，包括上班打卡时间，下班打开时间，缺勤记录等。  出差信息，包括出差起始时间、结束时间、统计总共天数等。  请假信息，包括请假开始时间，结束时间，统计请假天数等。  加班信息，包括加班开始时间、结束时间、统计加班总时间。  19. 个人信息管理系统  系统功能基本要求  通讯录信息，包括通讯人姓名、联系方式、工作地点、城市、备注等。  备忘录信息，包括什么时间、事件、地点等。  日记信息，包括时间、地点、事情、人物等。  个人财物管理，包括总收入，消费项目 、消费金额、消费时间、剩余资金等。  20. 人事管理系统  系统功能的基本要求：  员工各种信息的输入，包括员工的基本信息、学历信息、婚姻状况信息、职称等。  员工各种信息的修改；  对于转出、辞职、辞退、退休员工信息的删除；  按照一定的条件，查询、统计符合条件的员工信息；至少应该包括每个员工详细信息的查询、按婚姻状况查询、按学历查询、按工作岗位查询等，至少应该包括按学历、婚姻状况、岗位、参加工作时间等统计各自的员工信息；对查询、统计的结果打印输出。  21. 工资管理系统  系统功能的基本要求：  员工每个工种基本工资的设定加班津贴管理，根据加班时间和类型给予不同的加班津贴；按照不同工种的基本工资情况、员工的考勤情况产生员工的每月的月工资；员工年终奖金的生成，员工的年终奖金计算公式＝（员工本年度的工资总和＋津贴的总和） /12；  企业工资报表。能够查询单个员工的工资情况、每个部门的工资情况、按月的工资统计，并能够打印；  22. 机票预定系统  系统功能的基本要求：  每个航班信息的输入。  每个航班的坐位座位信息的输入、当旅客进行机票预定时，输入旅客基本信息，系统为旅客安排航班，打印取票通知和账单。旅客在飞机起飞前一天凭取票通知交款取票；旅客能够退订机票；能够查询每个航班的预定情况、计算航班的满座率。  23. 仓库管理系统  系统功能的基本要求：  产品入库管理，可以填写入库单，确认产品入库。  产品出库管理，可以填写出库单，确认出库。  借出管理，凭借条借出，然后能够还库。  初始库存设置，设置库存的初始值，库存的上下警戒限。  可以进行盘库，反映每月、年的库存情况。  可以查询产品入库情况、出库情况、当前库存情况，可以按出库单、入库单，产品、时间进行查询。 |
| 教学重点 | PL/SQL,管理表 |
| 教学难点 | 利用PL/SQL相关知识解决实际的应用问题。 |
| 思政育人要素 | 1、通过本实践课程，增强学生精益求精的工匠精神，进一步培养优良的职业素养；  2、通过课设系统的完成，增强学生学以致用的能力，激发他们的自我价值感。 |
| 教学方法 | 练习法、文献查阅法 |
| 教学手段 | 云班课、电脑 |
| 作业布置 | 查阅资料，按要求完成课程设计报告。 |
| 课后小结 | 本实训课程综合了本学期理论课程相关内容，通过课设系统的开发和课设报告的撰写，学生已基本掌握本课设的内容要求，同时增强了学生学以致用的能力和工匠精神。 |