**上机2：数据库的查询和视图**

**1.实验目的**

（1）掌握子查询的表示；

（2）掌握连接查询的表示；

（3）掌握GROUP BY、ORDER BY子句的作用和使用方法；

（4）掌握创建视图、查询和修改视图。

**2. 实验准备**

（1）了解子查询的表示方法；

（2）了解连接查询的表示方法；

（3）了解SELECT语句GROUP BY、ORDER BY子句的作用和使用方法；

（4）了解创建视图和操作的方法。

**3. 实验内容和要求（**根据要求认真填写实验报告，记录所有的实验用例**）**

**实验内容：**（针对实验一的数据库进行如下操作。注意查询结果至少有一条以上，结果要截图）

1. 查询员工的姓名、住址和收入水平，3000以下显示低收入、3000—7000显示中等收入、7000以上显示高收入；（提示：SELECT 语句中使用CASE语句，如

Select 学号 ，姓名，专业， Sex= CASE

WHEN性别=1 THEN ‘男 ’

WHEN 性别=0 THEN ‘女 ’

Else ‘无’

End

From student

Select 学号 ，姓名，专业， Sex= CASE 性别

WHEN 1 THEN ‘男 ’

WHEN 0 THEN ‘女 ’

Else ‘无’

End

From student

（2）查询财务部年龄不低于研发部雇员年龄的雇员姓名；

（3）查询财务部收入在5000元以上的雇员姓名及其薪水情况；

（4）查询财务部雇员的最高和最低收入；

（5）创建视图Employees\_view，包含员工号码、姓名、实际收入三项，创建视图DS\_VIEW，包含Departments的全部列；

（6）从视图Employees\_view中查询姓名为‘王琳’（也可是其他人）的员工的实际收入；

（7）可否修改视图Employees\_view，为什么？

**附1: 上机报告撰写格式**

** (北京)**

# CHINA UNIVERSITY OF PETROLEUM

数据库原理上机报告

实验二 数据库的查询和视图

院系名称： **信息学院**

专业名称： **计算机\_**

学生学号：

学生姓名：

完成日期 20 年 月 日

**《数据库原理》上机报告**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **报告名称** | **数据库的查询和视图** | | | **粘贴**  **照片** |
| **姓 名** |  | **班 级** |  |
| **成 绩** |  | | |
| **1．上机实践目的与准备知识（简介，300字以内）** | | | | |
| **2．主要实践内容与具体操作步骤（实践内容完成情况要有描述，如执行的SQL命令等，有运行结果截图，图大小以保证文字清晰为准）** | | | | |
| **3．总结与问题分析（100字以上）** | | | | |