# 实践任务2：使用函数统计人力资源数据库数据

1. **任务目的、要求** 
   1. 熟练地掌握SQL语句的单表检索内容
   2. 掌握数据分组的用法型
2. **任务设备**

学生自己的笔记本

1. **任务内容、步骤**

1）按要求对企业人事管理数据库进行数据查询。

**步骤：**

1. 从命令控制台启动SQL\*Plus，以scott用户普通身份登录到数据库服务器
   * 1. 查询EMP表中职位是SALESMAN的雇员人数，薪水总额，平均薪水，最低薪水，最高薪水，并指定各列的中文名
     2. 查询统计有4个以上雇员的职位以及人数
2. 以HR用户普通身份登录到数据库服务器
   * 1. 查询EMPLOYEES表中有多少个雇员，多少个部门（DEPARTMENT\_ID），多少种职位（JOB\_ID），雇员的平均薪水（SALARY）是多少，最高薪水是多少，最早入职时间是什么时候？
     2. 统计各个部门（DEPARTMENT\_ID）的平均薪水（SALARY），并按照薪水从高到低排序；
     3. 统计50部门中各职位的平均薪水
     4. 请给出以下两条SQL语句分别所表达的意思

SELECT MAX(AVG(SALARY))

FROM EMPLOYEES

GROUP BY DEPARTMENT\_ID;

SELECT DEPARTMENT\_ID DEPT\_ID, JOB\_ID,SUM(SALARY)

FROM EMPLOYEES

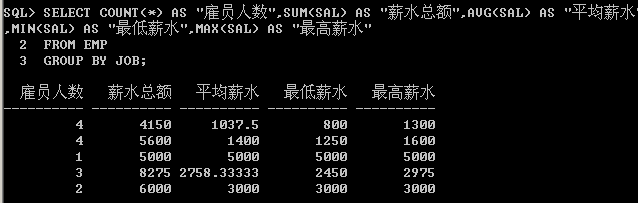
GROUP BY DEPARTMENT\_ID, JOB\_ID

ORDER BY DEPARTMENT\_ID;

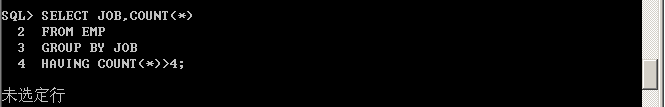
1. 将1）-2）查询结果进行截图保存至**任务过程记录**；
2. 将本任务单（任务单命名：学号姓名－实践任务2，如：110101张三－实践任务2）提交给学习委员，学习委员整理后发至7530623@qq.com（截止日期3月28日）

**任务过程记录：**

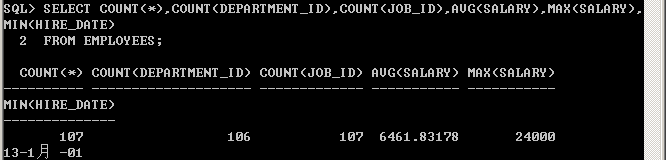
1)i.



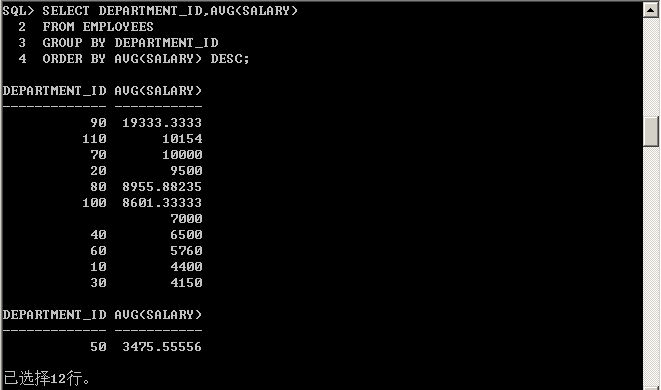
ii.



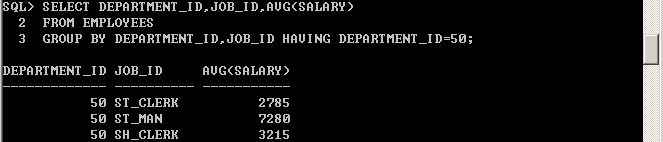
1. i.



ii.



iii.



Iv.查询EMP表中所有部门中的最高平均薪水。

统计EMP表中各部门的部门编号，职位，薪水总和并把部门编号（DEPARTMENT\_ID)的列名改为DEPT\_ID,然后按照部门编号从低到高排序。

**思考：**

1、在任务完成过程中主要的难点有哪些？

2、实验过程中遇到了哪些错误或者做了一些不是很正确的操作？引起错误的原因跟哪些知识点有关？