【实验】数据查询

DQL(data query language),数据查询语言,对应select语句实现。

【实验目的】

- 1. 掌握select的基本使用;
- 2. 掌握条件查询、模糊查询、排序的SQL语句实现;
- 3. 掌握聚合函数、分组查询、限定条件查询实现;
- 4. 掌握数据表间关系,及主、外键约束关系;
- 5. 掌握联合查询,连接查询(内连接、外连接)及其应用;
- 6. 掌握子查询及其应用:
- 7. 掌握综合查询应用。

【预备知识】

- 1. select语句的基本语法;
- 2. 数据表之间的关系。

【实验内容】

- 实验5: 子查询&综合查询
 - 。 语法格式:

SELECT * FROM table_name
WHERE column_name_operator (SELECT column_name FROM table_name WHERE
condition);

。 示例:

SELECT * FROM employees WHERE salary=(SELECT MAX(salary) FROM
employees);

- 。 实训任务:
 - 查询薪资超过当前员工平均薪资的员工姓名和工资。
 - 查询薪资比其直接上级高的员工的姓名和薪资。
 - 查询每个部门的最高薪资和最低薪资。
 - 查询每个部门的平均工资,并按部门编号升序排列。
 - 查询部门总共有多少个员工。
 - 查询所有部门的名称、员工数和平均薪资,按照平均薪资降序排序。
 - 查询每个部门的总薪资、平均薪资和员工数,结果按总薪资降序排序。
 - 查询没有直接上级的员工姓名和所属部门名称。
 - 查询每个部门的男女员工人数,并按部门编号升序排列。
 - 查询每个职位的薪资平均值及该职位的部门编号,按照薪资升序排列。
 - 查询没有直接下属的经理的姓名和部门名称。
 - 查询员工编号为103的所有下属信息。
 - 查询在各部门工资最高的员工姓名、工资和部门名。
 - 查询每个部门的平均工资,并与该部门工资最高的员工信息一起显示。
 - 查询直接领导是姓"李"的员工的姓名和所属部门名称。