**实验2 数据库的简单查询**

**一、实验目的**

1. 熟练掌握SQL语言查询语句SELECT的基本语法；

2. 熟悉各种表达选择查询条件和展示结果目标列的方式；

3. 理解分组的概念，熟练掌握使用GROUP BY子句进行分组查询；

4. 熟练使用ORDER BY子句对结果进行排序；

5. 理解和掌握各种聚集函数的作用和应用。

**二、实验内容**

**（温馨提示：数据库名和关系名须加上学号最后3位）**

**针对供应管理数据库SPJ，进行以下各种简单查询：**

(1) 查询所有供应商的信息，用中文表头显示；

(2) 查询位于“北京”的名称包含“星”的供应商信息；

(3) 查询供应商名中第二个字是“海”的供应商信息；

(4) 查询零件名以“螺丝”开头的零件信息；

(5) 查询名称含有“车”的工程项目信息；

(6) 查询名称为“螺母”、“螺栓”、“螺丝刀”的零件信息；

(7) 查询“S001”号供应商的供应情况；

(8) 查询“P002”号零件的总供应量；

(9) 查询“P002”号零件供应量的最大、最小和平均值；

(10) 分组计算每个工程项目使用每种零件的供应量；

(11) 查询供应量在300以上的供应信息；

(12) 查询供应量最低的两个供应信息；

(13) 查询供应量前三名的供应商的编号；

(14) 分组统计每个供应商供应每种零件的供应量。

**三、实验提示**

**将在查询结果集中返回的行数限制为指定行数**

openGauss中用 LIMIT 子句：LIMIT <行数>

例如：查询选修了1号课程，成绩排名前10的学号和成绩

SELECT SNO,GRADE

FROM SC

WHERE CNO=’1’

ORDER BY GRADE DESC

LIMIT 10;