

## 作业2: SQL\*

2021春

姓名: \_\_\_\_\_ 学号: \_\_\_\_\_

题目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	总分
得分											

在DBMS上创建Product数据库(Database Systems The Complete Book – Exercise 2.4.1)，然后使用SQL表达下列数据库查询与更新，并在DBMS上验证。

- (20分, 每题5分) Find the manufacturers that sell PC's but not laptops.
  - 使用集合差。
  - 使用外连接。
  - 使用含有IN的嵌套查询。
  - 使用含有EXISTS的嵌套查询。
- (15分, 每题5分) Find the printer models that are more expensive than the printer model 3002.
  - 使用内连接。
  - 使用含有比较运算符的嵌套查询。
  - 使用含有EXISTS的嵌套查询。
- (20分, 每题5分) Find the PC models with the lowest available speed.
  - 使用外连接。
  - 使用含有IN的嵌套查询。
  - 使用含有<=的嵌套查询。
  - 使用含有EXISTS的嵌套查询。
- (15分, 每题5分) Find the manufacturers of PC's with at least three different speeds over 1.8GHz.
  - 使用内连接。
  - 使用分组查询。
  - 使用派生关系。
- (10分, 每题5分) Find the manufacturers that make all types of printers.
  - 使用分组查询。
  - 使用含有EXISTS的嵌套查询。
- (5分) Find the manufacturers that make all types of products made by maker A. (使用含有EXISTS的嵌套查询)
- (15分, 每题5分) Increase the price of all PC's made by maker A by 10%.
  - 使用含有=的更新条件。
  - 使用含有IN的更新条件。
  - 使用含有EXISTS的更新条件。

---

\*邹兆年, 哈尔滨工业大学计算机科学与技术学院, znzou@hit.edu.cn