作业2: SQL

主讲教师: 邹兆年(znzou@hit.edu.cn)

- 1. 多项选择题(10分,每小题2分)
 - (a) 创建关系数据库的外模式应使用()语句

A. CREATE TABLE B. CREATE VIEW C. CREATE INDEX D. CREATE TRIGGER

(b) 匹配模式, _%a%_, 的字符串是()

A. peach B. banana C. apple D. cocoa

- (c) SQL语句SELECT * FROM R WHERE a = NULL最多能返回()条元组 A. 0 B. 1 C. |R|-1 D. |R|
- (d) 聚集函数可以出现在()子句中

A. SELECT B. FROM C. WHERE D. HAVING

- (e) 关系R(a,b)的外键R.b参照关系S(b,c)的主键S.b,下列操作可能违反参照完整性约束的是(A. 向R中插入元组 B. 从R中删除元组 C. 向S中插入元组 D. 从S中删除元组
- 2. (60分,每小题10分)在DBMS上创建Product数据库(Database Systems The Complete Book Exercise 2.4.1), 然后使用SQL完成查询: Find the PC models with the highest available speed.
 - (a) 使用内连接和集合差(EXCEPT)。
 - (b) 使用外连接。
 - (c) 使用含有IN的嵌套查询。
 - (d) 使用含有=的嵌套查询。
 - (e) 使用含有>=的嵌套查询。
 - (f) 使用含有EXISTS的嵌套查询。
- 3. (20分,每小题10分) 在Product数据库上使用SQL完成查询: Find the manufacturers that make all types of printers.
 - (a) 使用WITH子句和分组查询。
 - (b) 使用含有EXISTS的嵌套查询。
- 4. (10分,每小题5分) 在Product数据库上使用SQL完成更新: Increase the price of all PC's made by maker A by 10%.
 - (a) 使用含有=的更新条件。
 - (b) 使用含有IN的更新条件。