

实验 基于 SQL 的数据定义与修改

(标题准确者得 3 分, 标题错误或不准确等不得分)

1. 实验目的 (3 分)

- (1) 掌握用 SQL 语句创建数据库、修改数据库属性、删除数据库的方法。
- (2) 掌握用 SQL 语句对数据进行增、删、改等操作。
- (3) 致敬英雄楷模, 立志报效祖国。

(按照完整度比例得分)

2. 实验环境 (写清硬件配置和软件版本) (3 分)

- (1) 硬件:
- (2) 操作系统:
- (3) 数据库管理系统及图形化管理工具:

(按照完整度比例得分)

3. 实验内容 (3 分)

- (1) 使用 SQL 语句创建数据库、修改数据库属性、删除数据库。
- (2) 使用 SQL 语句插入数据、更新数据、删除数据。

(按照完整度比例得分)

4. 实验数据 (3 分)

2019 年 12 月以来, 湖北省武汉市部分医院陆续发现了多例有华南海鲜市场暴露史的不明原因肺炎病例, 现已证实为 2019 新型冠状病毒感染引起的急性呼吸道传染病。当地时间 2020 年 3 月 11 日, 世界卫生组织总干事谭德塞宣布, 根据评估, 世卫组织认为当前新冠肺炎疫情可被称为全球大流行 (pandemic)。美国约翰斯·霍普金斯大学: 截至北京时间 2020 年 9 月 23 日 7 时 23 分, 全球新冠确诊病例达 31453048 例, 死亡病例为 967347 例; 美国是全球疫情最严重的国家, 确诊病例达 6890014 例, 死亡病例为 200654 例。新型冠状病毒肺炎爆发, 面对疫病, 英雄的中国人民非但没有被吓倒, 反而众志成城、守望相助, 树立起必胜的信心, 在党和政府的坚强领导下, 依赖科学、组织抗击, 在短时间内取得抗疫斗争的胜利。学习抗疫英雄, 争当时代先锋。本次实验基于“抗疫英雄数据库”, 其中, 抗疫英雄表包含英雄编号 (aehero_id), 名字 (aehero_name), 性别 (aehero_gender); 抗疫措施表包含措施编号 (aemeasure_id), 措施名称 (aemeasure_name), 措施具体内容 (aemeasure_detail); 一位抗疫英雄会参与多项抗疫措施的制定, 一项抗疫措施会有多位英雄参与制定, 措施制定贡献表记录各位英雄参与各项措施制定中的贡献 (aehero_deeds)。

5. 实验作业 (45 分)

(重要步骤使用截图和文字说明实验过程。

截图包括: 操作界面截图及操作点突出显示、源程序截图和源程序运行结果截图<包括初始和结果>。注意截图尺寸, 尽量聚焦操作点, 可以适当方式给出标注说明;

文字说明包括: 操作说明、源程序注释和源程序说明。

截图或说明不完整的, 按不完整比例扣分。

对鼠键操作型考察点，从三方面进行截图及说明：操作前原始状态；操作过程；操作结果。注意操作点突出显示及适当的标注说明。

对代码编程型考察点，从四方面进行截图及说明：程序执行前原始状态；程序源代码截图；程序源代码可复制文本及注释；程序执行结果。如果可能，截图时尽量同时包含源代码及执行结果。注意适当的突出显示及标注说明。

(1) 在数据库 Antiepidemic 中,使用 SQL 语句创建数据表 aehero(aehero_id, aehero_name, aehero_gender), 设置 aehero_id 为主键。(3 分)

(说明和截图完整, 得 3 分; 否则, 按不完整比例扣分, 其中建表 2 分, 主键 1 分)

(2) 在数据库 Antiepidemic 中,使用 SQL 语句创建数据表 aemeasure(aemeasure_id, aemeasure_name, aemeasure_detail), 设置 aemeasure_id 为主键。(3 分)

(说明和截图完整, 得 3 分; 否则, 按不完整比例扣分, 其中建表 2 分, 主键 1 分)

(3) 在数据库 Antiepidemic 中,使用 SQL 语句创建数据表 contribution(aehero_id, aemeasure_id, aehero_deeds), 设置主键、外键。(6 分)

(说明和截图完整, 得 6 分。否则, 按不完整比例扣分。其中建表 1 分; 主键 3 分: 1 个主键包括两个属性(aehero_id, aemeasure_id), 设置正确得 3 分, 否则不得分; 2 个外键分别各包括 1 个属性 aehero_id、aemeasure_id, 两个都设置正确得 2 分, 一个设置正确得 1 分, 否则不得分)

(4) 使用 SQL 语句修改数据表 aehero 的名称为 hero1, 并添加字段 aehero_team (抗疫英雄所属医疗队)。(3 分)

(说明和截图完整, 得 3 分; 否则, 按不完整比例扣分)

(5) 使用 SQL 语句修改数据表 hero1 中的 aehero_name 字段的类型为文本类型。(3 分)

(说明和截图完整, 得 3 分; 否则, 按不完整比例扣分)

(6) 使用 SQL 语句把数据表 aemeasure 中的 aemeasure_name 改为 aemeasurename。(3 分)

(说明和截图完整, 得 3 分; 否则, 按不完整比例扣分)

(7) 使用 SQL 语句删除数据表 hero1 中的字段 aehero_gender。(3 分)

(说明和截图完整, 得 3 分; 否则, 按不完整比例扣分)

(8) 使用 SQL 语句删除数据表 hero1, 这时会发生什么情况, 截图说明。(3 分)

(说明和截图完整, 得 3 分; 否则, 按不完整比例扣分)

(9) 使用 SQL 语句删除数据表 hero1, aemeasure。(3 分)

(说明和截图完整, 得 3 分; 否则, 按不完整比例扣分)

(10) 创建如下 aehero 表, 使用 SQL 语句向 aehero 表中插入数据:(3 分)

aehero_id	aehero_name	aehero_gender	aehero_team
1	李兰娟	女	中国工程院
2	钟南山	男	中国工程院
3	张文宏	男	上海医疗队
4	张继先	男	武汉医疗队
5	张定宇	男	武汉医疗队

(说明和截图完整, 得 3 分; 否则, 按不完整比例扣分)

(11) 创建如下 aemeasure 表, 使用 SQL 语句向 aemeasure 表中插入数据:(3 分)

aemeasure_id	aemeasure_na	aemeasure_detail
--------------	--------------	------------------

	me	
1	封锁城市	武汉市关闭离汉通道，暂停市内交通，取消社会聚集活动，严格佩戴口罩。
2	分离病毒	当人类拥有了分离后的毒株，才能对人类进行临床实验，尽可能筛选出合适的治疗药物和治疗手段。
3	研制中医药剂	面对疫情，抗疫英雄们不分日夜，潜心研究，治愈患者成果显著。

（说明和截图完整，得 3 分；否则，按不完整比例扣分）

（12）使用 SQL 语句向 contribution 表中插入如下指定字段的数据：（3 分）

aehero_id	aemeasure_id	aehero_deeds
1	3	2月4日，武汉传来好消息。李兰娟院士团队公布重大研究成果，阿比朵尔、达芦那韦两种药物能有效抑制新型冠状病毒。

（说明和截图完整，得 3 分；否则，按不完整比例扣分）

（13）使用 SQL 语句将 aemeasure 表中 aemeasure_id=1 的措施名称改成“封城”。（3 分）

（说明和截图完整，得 3 分；否则，按不完整比例扣分）

（14）使用 SQL 语句将 contribution 表中所有数据删除。（3 分）

（说明和截图完整，得 3 分；否则，按不完整比例扣分）

6. 附加计分项（6 分）

作业是否整体排版清晰：若是，得 3 分；否则，得 0、1 或 2 分。

作业是否遵守匿名规则：文件名和内容没有出现学号姓名信息，没有出现泄露个人信息的情况，没有出现评分标准中不要求的内容或其它标记性信息，若是，得 3 分；否则，得 0、1 或 2 分。

（评分时遵循“总分公平合理”，比如打分过程中出现觉得应该给 0.5 分，那么可以第一个 0.5 进位，第二个 0.5 舍去，依次类推；或第一个 0.5 舍去第二个 0.5 进位等等）

（互评中碰到雷同的实验报告，各项请均给 0 分）