实验 基于 SQL 的数据定义与修改

1. 实验目的

- (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。

2. 实验环境 (写清硬件配置和软件版本)

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

3. 实验内容

- (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。

4. 实验数据

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

- (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。
- (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) 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。
- (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)。

- (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。
- (6)使用 SQL 语句把数据表 aemeasure 中的 aemeasure name 改为 aemeasurename。
- (7) 使用 SQL 语句删除数据表 hero1 中的字段 aehero gender。
- (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。
- (9) 使用 SQL 语句删除数据表 hero1, aemeasure。
- (10)创建如下 aehero 表,使用 SQL 语句向 aehero 表中插入数据:

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

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

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。

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

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。

- (13) 使用 SQL 语句将 aemeasure 表中 aemeasure id=1 的措施名称改成"封城"。
- (14) 使用 SQL 语句将 contribution 表中所有数据删除。