# 删除三个表的数据

DELETE FROM 学生表;

DELETE FROM 成绩表;

DELETE FROM 课程表;

# 向学生表中插入如一条记录

INSERT into 学生表

VALUES('20220101', '王琳', 1,'2003-02-10',' 汉族','中共党员','计算机应用技术', '湖南省湘潭市','13371099001', 27,NULL,NULL);

# 进行查询查看是否插入成功

SELECT \* FROM 学生表;

# 更新’学生表‘的一条记录

UPDATE 学生表

SET 姓名 = '王琳琳',民族 = '苗族'

WHERE 学号 = 20220101;

# 进行查询查看是否更新成功

SELECT \* FROM 学生表;

# 向“`课程表”中插入多条记录

INSERT INTO 课程表

VALUES

('101', '思想道德修养与法律基础', 1, 48, 3),

('102', '大学语文', 2, 32, 2),

('103', '实用英语', 2, 32, 2),

('201', '高级程序语言基础', 1, 64, 4),

('202', '计算机应用技术基础', 1, 64, 4);

# 查看是否向课程表插入成功

SELECT \* FROM 课程表;

# 向“成绩表”中插入多条记录

INSERT INTO 成绩表

VALUES

('20220101', '101', 80, 3),

('20220101', '102', 87, 2),

('20220101', '103', 90, 2),

('20220101', '201', 65, 4),

('20220101', '202', 70, 4),

('20220101', '301', 88, 4),

('20220101', '306', 76, 4),

('20220101', '307', 89, 4),

('20220102', '101', 50, 3),

('20220102', '102', 80, 2),

('20220102', '103', 70, 2),

('20220102', '201', 89, 4),

('20220102', '202', 90, 4),

('20220102', '301', 89, 4),

('20220102', '306', 88, 4),

('20220102', '307', 76, 4);

# 查看是否向”成绩表“插入成功

SELECT \* FROM 成绩表;

# 将课程为 101 的学分改为 2，注意需要同时更新“课程表”和“成绩表”中的学分

UPDATE 课程表

SET 学分 = 2

WHERE 课程号 = '101';

UPDATE 成绩表

SET 学分 = 2

WHERE 课程号 = '101';

# 查看更新后的结果

SELECT \* FROM 课程表;

SELECT \* FROM 成绩表;

# ---创建、查询、修改、删除视图操作---

# 首先将 xscj 数据库再次完整导入，作为本次实验的基础数据库。

# 在 XSCJ 数据库上创建每门课程平均成绩的视图“V\_AVG” ，要对平均成绩进行四舍五入

CREATE VIEW V\_AVG (课程号,平均成绩)

as

SELECT 课程号,RAND(AVG(成绩))

FROM 成绩表

GROUP BY 课程号;

# 在 XSCJ 数据库上创建专业名称是“计算机应用技术”的学生的姓名、性别、课程名、 成绩的视图“V\_YYCJ”，要保证对该视图的修改符合“计算机应用技术”这个条件

CREATE VIEW V\_YYCJ (姓名,性别,课程名,成绩)

as

SELECT 姓名,性别,课程名,成绩

FROM 学生表,课程表,成绩表

WHERE 成绩表.学号=学生表.学号 and 成绩表.课程号=课程表.课程号

and 课程表.课程名='计算机应用技术基础';

# 基于视图“V\_YYCJ”，创建性别是“女”（值为 0 表示 女）的学生的姓名、性别、课 程名、成绩的视图“V\_YYCJ1

CREATE VIEW V\_YYCJ1 (姓名,性别,课程名,成绩)

as

SELECT 姓名,性别,课程名,成绩

FROM V\_YYCJ;

# 查询 “V\_AVG”视图

SELECT \* FROM V\_AVG;

# .查询视图“V\_AVG”中，平均成绩高于 80 的记录

SELECT \* FROM V\_AVG

WHERE 平均成绩>80;

# ---修改和删除视图---

# 将创建的“V\_AVG” （每门课程平均成绩）视图修改为查询每门课程的总成绩

CREATE VIEW V\_AVG (课程号,总成绩)

as

SELECT 课程号,SUM(成绩)

FROM 成绩表

GROUP BY 课程号;

# 将创建的“V\_AVG” （每门课程平均成绩）视图修改为查询每门课程的最高成绩。

CREATE VIEW V\_AVG (课程号,总成绩)

as

SELECT 课程号,MAX(成绩)

FROM 成绩表

GROUP BY 课程号;

# 查看修改后的结果

SELECT \* FROM V\_AVG;

# 删除视图“V\_AVG”和“V\_YYCJ1

DELETE V\_AVG;

DELETE V\_YYCJ1;