

一、单项选择题 (本大题共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。未涂、错涂或多涂均无分。

- 1 . 以下不属于数据库系统优于文件系统的特点是()
- A.数据库系统冗余更少、共享性更强 B.数据库系统的数据独立性更强
- C.数据库系统为用户提供更方便的用户接口 D.数据库系统对数据的操作以记录为单位
- 2 . 数据库完整性约束的建立需要通过 DBMS 提供的
- A.数据定义语言 B.数据操纵语言
- C.数据查询语言 D.数据控制语言
- 3 . 数据库逻辑设计时，应首先
- A.设计外模型 B.把概念模型转化成逻辑模型
- C.设计存储模型 D.修正模型
- 4 . 如果规定：一个学校只有一个校长，一个校长只在一个学校任职，则实体集学校和校长之间的联系是
- A.1 对 1 B.1 对多
- C.多对多 D.多对 1
- 5 . 在关系模式设计时，每个关系模式应只对应于

- A.一个实体类型或一个联系类型 B.一个实体类型和一个联系类型
- C.多个实体类型 D.多个联系类型
- 6 . 设 F 是关系模型 R 的 FD 集，如果对 F 中每个非平凡函数依赖 X→Y，都有 X 是 R 的超键，则 R 属于
- A.1NF B.2NF
- C.3NF D.BCNF
- 7 . 设关系 R 如下表，则 $\pi_{\text{专业, 入学年份}}(R)$ 的元组数为
- A.2 B.3
- C.4 D.5

| 学号 | 姓名 | 专业 | 入学年份 |
|-------|-----|-----|------|
| 09001 | AA | 数学 | 1993 |
| 09020 | BBB | 经济 | 1993 |
| 09023 | CCC | 数学 | 1993 |
| 09001 | DDD | 计算机 | 1994 |
| 07001 | EE | 计算机 | 1995 |

- 8 . 常用的关系运算是关系代数种
- A.集合运算 B.逻辑演算
- C.关系演算 D.集合演算
- 9 . 如果想找出关系 R 的属性 A 上为空的元组，则选择子句应该为
- A.WHERE A=NULL B.WHERE A=NULL
- C.WHERE A IS NULL D.WHERE A NOT IS NULL
- 10.SQL 语言的聚合函数 COUNT、SUM、AVG 等，不允许出现在其中的子句为
- A.SELECT B.HAVING

- C.GROUP...HAVING D.WHERE
- 11.下列语句中表示事务执行成功的是
- A.COMMIT B.BEGIN TRANSACTION
- C.ROLLBACK D.OK
- 12.事务把数据 R 的 S 锁升级为 X 锁的操作是
- A.XFIND R B.SFINDR
- C.UPDX R D.SRELEASE R
- 13.在 T-SQL 批处理中调用存储过程所使用的命令是
- A. exec B. declare
- C. user D. set
- 14.在 PowerBuilder 应用中建立窗口为 w_main，下列打开此窗口的正确脚本语句是
- A.openw_mam B.open(w_main)
- C.displayw_mam D.display(w_main)
- 15 . 如果有枚举类型定义：sex(male, female)，那么 male 和 female 的值分别为
- A.0，0 B.0，1
- C.1，0 D.1，1

非选择题部分

注意事项：用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上，不能答在试题卷上。

二、填空题 (本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分)

- 16.DBMS 中提供存储在数据库中低层数据和应用程序、查询之间的接口的是 _____ 管理器。
- 17.全局 ER 模型的优化原则包括：合并实体类型、消除冗余属性和消除冗余 _____。
- 18 . 最小函数依赖集 F 必须满足的一个条件是 F 中的每个函数依赖的右部都是 _____。
- 19 . 关系代数表达式优化的启发式规则有：尽早地执行 _____和投影操作，避免直接做笛卡尔积。
- 20 . 撤销基本表 Score 的 SQL 语句是 _____。
- 21 . 数据库的并发操作通常会带来三个问题：丢失更新问题、读脏数据问题和 _____。
- 22 . 在 SQL 中，视图机制使系统具有三个优点：数据安全性、逻辑数据独立性和 _____。
- 23.Microsoft SQL Server 2000 是一个分布式的 _____型数据库管理系统。
- 24.PowerBuilder9.0 中，PowerBar 是 PB 的 _____ 工具栏。
- 25 . 对用户来说， _____驱动程序屏蔽了不同数据库系统的差异。

三、简答题 (本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分)

- 26 . 在数据库三层模式体系结构中包含哪几种模式？
- 27 . 简述关系数据库的三类完整性规则。
- 28 .已知关系模式 R 中 U={A ,B ,C ,D ,E ,G} ,F={AB→C,BC→D ,C→A,ACD→B ,D→EG,BE→C}，求(BD)⁺。
- 29 . 设 SC (学号，课号，成绩) 为选课关系，则下面的元组表达式
- $\{t \mid (\exists u)(SC(u) \wedge (u[2] = 'C2' \vee u[2] = 'C4') \wedge t[1] = u[1])\}$ 的中文含义是什么？
- 30 . 什么是事务的原原子性？
- 31 . 设 DBS 运行时，在某检查点之后发生故障。事务 T1 在检查点之前完成更新；事务 T2 结束于检查点之后和故障点之前；事务 T3 在故障点还没有做完，试问对事务 T1、T2、T3 分别要进行什么操作？
- 32 . 如果教学数据库中的关系如下：教师关系 T(T#,TNAME,TITLE)，课程关系 C(C#,CNAME,T#)，学生关系 S(S#,SNAME,AGE,SEX)，选课关系 SC(S#,C#,SCORE)，用断言写出每门课程最多 50 名男生选修的完整性约束。
- 33 . 简述 SQL Server 2000 提供的 Master 数据库有何作用。
- 34 . 简述 PowerBuilder9.0 中数据窗口画板的作用。
- 35 . 简述 SQL / CLI 函数：SQLAllocHandle(<handle_type>,<handle_1>,<handle_2>)中三个参数的含义。

四、设计题 (本大题共 5 小题，每小题 4 分，共 20 分)

- 设学生管理数据库有 3 个关系：
- 学生 (学号，姓名，性别，年龄，系名)
- 课程 (课号，课名，学时)
- 选课 (学号，课号，成绩，考试时间)
- 用 SQL 语言完成下面 36-40 题。
- 36.查询不是信息系、数学系、物理系的学生姓名和性别(提示：使用 NOT IN)。
- 37 . 查询考试成绩有不及格 (小于 60 分) 的学生的学号 (要求结果无重复)。
- 38 . 查询各门课程的课号及其选课人数。
- 39 . 把学生“刘晨”所选修的课程的成绩加 10 分。

- 40 . 创建学生成绩表视图 VW1，包括学号，姓名，课名，成绩，考试时间。
- 五、综合题 (本大题共 2 小题，每小题 5 分，共 10 分)
- 41 .有运动员参加比赛的关系统 R(运动员号码 ,比赛项目 ,成绩 ,项目类别 ,比赛主管)，如果规定：每个运动员参加一个比赛项目只有一个比赛成绩，每个比赛项目只属于一个项目类别，每个项目类别只有一个比赛主管。
- (1)根据上述规定，写出模式 R 的基本 FD 和关键词。
- (2)R 最高为第几范式？
- (3)将 R 规范为 3NF。
- 42 . 某图书管理系统，涉及如下信息：
- 书籍：书号、名称、品种、数量、存放位置；
- 借书人：单位、姓名、借书证号；
- 出版社：出版社名，电话等。
- 如果规定：任何人可借多种书，任何一种书可为多个人所借，借书证号具有唯一性；当借书人借书时产生借书日期和还书日期；一个出版社可出版多种书籍，同一本书仅为一个出版社出版，出版社名具有唯一性。
- (1)根据上述语义画出 ER 图，要求在图中注明联系的类型 (实体的属性可省略)。
- (2)将 ER 模型转换成关系模型，并指出每个关

- 40 . 创建学生成绩表视图 VW1，包括学号，姓名，课名，成绩，考试时间。
- 五、综合题
- 41 (1) 运动员号码 比赛项目→成绩
- 比赛项目→项目类别
- 项目类别→比赛主管
- 关键词 (运行员号码 比赛项目)
- (2) 1NF
- (3) R1 (运动员号码，比赛项目，成绩)
- R2 (比赛项目，项目类别)
- R3 (项目类别，比赛主管)
- 42 (2) 借书人 (单位 姓名 借书证号)
- 书籍 (书号 名称 品种 数量 存放位置 出版社名)
- 出版社 (出版社名 电话)

- 借书 (借书证号 , 书号 借书日期 还书日期)
- (1)
- from SC
- group by C#))
- 33 记录用户创建数据库的系统信息，登陆账号，系统配置设置，系统中数据库及系统信息以及存储介质信息
- 34 用户可以在窗口画板中拖放可视化控件，设置窗口大小，类型，设置各种可视化控件属性，样式，并且可以在窗口的设计开发过冲预设置窗口，还可以直接编辑窗口对象脚本
- 35.<handle_type>指所创建的记录的类型，<handle_1>指示了新句柄在那个容器中创建<handle_2>是指向新创建<handle_type>类型记录的指针。
- 四、设计题
- 学生 (学号，姓名，性别，年龄，系名)
- 课程 (课号，课名，学时)
- 选课 (学号，课号，成绩，考试时间)
36. select 姓名 性别 from 学生 where 学号 not in (select 学号 From 学生
- Where 系名 != '信息系' and 系名 != '数学系' and 系名 != '物理系')
- 37.select distinct 学号
- From 选课
- Where 成绩<60
38. select 课号 count(*)
- From 选课
- Group by 课号
39. update 选课

- Set 成绩=成绩+10
- Where 学号= (select 学号
- From 学生
- Where 姓名='李晨')
- 40 create view VW1
- As select 学号，姓名，课名，成绩，考试时间
- From 学生，课程 选课
- Where 学生.学号=选课.学号 and 选课.课号=课程.课号
- 五、综合题
- 41 (1) 运动员号码 比赛项目→成绩
- 比赛项目→项目类别
- 项目类别→比赛主管
- 关键词 (运行员号码 比赛项目)
- (2) 1NF
- (3) R1 (运动员号码，比赛项目，成绩)
- R2 (比赛项目，项目类别)
- R3 (项目类别，比赛主管)
- 42 (2) 借书人 (单位 姓名 借书证号)
- 书籍 (书号 名称 品种 数量 存放位置 出版社名)
- 出版社 (出版社名 电话)

- 借书 (借书证号 , 书号 借书日期 还书日期)
- (1)
- from SC
- group by C#))
- 33 记录用户创建数据库的系统信息，登陆账号，系统配置设置，系统中数据库及系统信息以及存储介质信息
- 34 用户可以在窗口画板中拖放可视化控件，设置窗口大小，类型，设置各种可视化控件属性，样式，并且可以在窗口的设计开发过冲预设置窗口，还可以直接编辑窗口对象脚本
- 35.<handle_type>指所创建的记录的类型，<handle_1>指示了新句柄在那个容器中创建<handle_2>是指向新创建<handle_type>类型记录的指针。
- 四、设计题
- 学生 (学号，姓名，性别，年龄，系名)
- 课程 (课号，课名，学时)
- 选课 (学号，课号，成绩，考试时间)
36. select 姓名 性别 from 学生 where 学号 not in (select 学号 From 学生
- Where 系名 != '信息系' and 系名 != '数学系' and 系名 != '物理系')
- 37.select distinct 学号
- From 选课
- Where 成绩<60
38. select 课号 count(*)
- From 选课
- Group by 课号
39. update 选课

- Set 成绩=成绩+10
- Where 学号= (select 学号
- From 学生
- Where 姓名='李晨')
- 40 create view VW1
- As select 学号，姓名，课名，成绩，考试时间
- From 学生，课程 选课
- Where 学生.学号=选课.学号 and 选课.课号=课程.课号
- 五、综合题
- 41 (1) 运动员号码 比赛项目→成绩
- 比赛项目→项目类别
- 项目类别→比赛主管
- 关键词 (运行员号码 比赛项目)
- (2) 1NF
- (3) R1 (运动员号码，比赛项目，成绩)
- R2 (比赛项目，项目类别)
- R3 (项目类别，比赛主管)
- 42 (2) 借书人 (单位 姓名 借书证号)
- 书籍 (书号 名称 品种 数量 存放位置 出版社名)
- 出版社 (出版社名 电话)

- 借书 (借书证号 , 书号 借书日期 还书日期)
- (1)
- from SC
- group by C#))
- 33 记录用户创建数据库的系统信息，登陆账号，系统配置设置，系统中数据库及系统信息以及存储介质信息
- 34 用户可以在窗口画板中拖放可视化控件，设置窗口大小，类型，设置各种可视化控件属性，样式，并且可以在窗口的设计开发过冲预设置窗口，还可以直接编辑窗口对象脚本
- 35.<handle_type>指所创建的记录的类型，<handle_1>指示了新句柄在那个容器中创建<handle_2>是指向新创建<handle_type>类型记录的指针。
- 四、设计题
- 学生 (学号，姓名，性别，年龄，系名)
- 课程 (课号，课名，学时)
- 选课 (学号，课号，成绩，考试时间)
36. select 姓名 性别 from 学生 where 学号 not in (select 学号 From 学生
- Where 系名 != '信息系' and 系名 != '数学系' and 系名 != '物理系')
- 37.select distinct 学号
- From 选课
- Where 成绩<60
38. select 课号 count(*)
- From 选课
- Group by 课号
39. update 选课

- Set 成绩=成绩+10
- Where 学号= (select 学号
- From 学生
- Where 姓名='李晨')
- 40 create view VW1
- As select 学号，姓名，课名，成绩，考试时间
- From 学生，课程 选课
- Where 学生.学号=选课.学号 and 选课.课号=课程.课号
- 五、综合题
- 41 (1) 运动员号码 比赛项目→成绩
- 比赛项目→项目类别
- 项目类别→比赛主管
- 关键词 (运行员号码 比赛项目)
- (2) 1NF
- (3) R1 (运动员号码，比赛项目，成绩)
- R2 (比赛项目，项目类别)
- R3 (项目类别，比赛主管)
- 42 (2) 借书人 (单位 姓名 借书证号)
- 书籍 (书号 名称 品种 数量 存放位置 出版社名)
- 出版社 (出版社名 电话)

- 借书 (借书证号 , 书号 借书日期 还书日期)
- (1)
- from SC
- group by C#))
- 33 记录用户创建数据库的系统信息，登陆账号，系统配置设置，系统中数据库及系统信息以及存储介质信息
- 34 用户可以在窗口画板中拖放可视化控件，设置窗口大小，类型，设置各种可视化控件属性，样式，并且可以在窗口的设计开发过冲预设置窗口，还可以直接编辑窗口对象脚本
- 35.<handle_type>指所创建的记录的类型，<handle_1>指示了新句柄在那个容器中创建<handle_2>是指向新创建<handle_type>类型记录的指针。
- 四、设计题
- 学生 (学号，姓名，性别，年龄，系名)
- 课程 (课号，课名，学时)
- 选课 (学号，课号，成绩，考试时间)
36. select 姓名 性别 from 学生 where 学号 not in (select 学号 From 学生
- Where 系名 != '信息系' and 系名 != '数学系' and 系名 != '物理系')
- 37.select distinct 学号
- From 选课
- Where 成绩<60
38. select 课号 count(*)
- From 选课
- Group by 课号
39. update 选课

- Set 成绩=成绩+10
- Where 学号= (select 学号
- From 学生
- Where 姓名='李晨')
- 40 create view VW1
- As select 学号，姓名，课名，成绩，考试时间
- From 学生，课程 选课
- Where 学生.学号=选课.学号 and 选课.课号=课程.课号
- 五、综合题
- 41 (1) 运动员号码 比赛项目→成绩
- 比赛项目→项目类别
- 项目类别→比赛主管
- 关键词 (运行员号码 比赛项目)
- (2) 1NF
- (3) R1 (运动员号码，比赛项目，成绩)
- R2 (比赛项目，项目类别)
- R3 (项目类别，比赛主管)
- 42 (2) 借书人 (单位 姓名 借书证号)
- 书籍 (书号 名称 品种 数量 存放位置 出版社名)
- 出版社 (出版社名 电话)

- 借书 (借书证号 , 书号 借书日期 还书日期)
- (1)
- from SC
- group by C#))
- 33 记录用户创建数据库的系统信息，登陆账号，系统配置设置，系统中数据库及系统信息以及存储介质信息
- 34 用户可以在窗口画板中拖放可视化控件，设置窗口大小，类型，设置各种可视化控件属性，样式，并且可以在窗口的设计开发过冲预设置窗口，还可以直接编辑窗口对象脚本
- 35.<handle_type>指所创建的记录的类型，<handle_1>指示了新句柄在那个容器中创建<handle_2>是指向新创建<handle_type>类型记录的指针。
- 四、设计题
- 学生 (学号，姓名，性别，年龄，系名)
- 课程 (课号，课名，学时)
- 选课 (学号，课号，成绩，考试时间)
36. select 姓名 性别 from 学生 where 学号 not in (select 学号 From 学生
- Where 系名 != '信息系' and 系名 != '数学系' and 系名 != '物理系')
- 37.select distinct 学号
- From 选课
- Where 成绩<60
38. select 课号 count(*)
- From 选课
- Group by 课号
39. update 选课

- Set 成绩=成绩+10
- Where 学号= (select 学号
- From 学生
- Where 姓名='李晨')
- 40 create view VW1
- As select 学号，姓名，课名，成绩，考试时间
- From 学生，课程 选课
- Where 学生.学号=选课.学号 and 选课.课号=课程.课号
- 五、综合题
- 41 (1) 运动员号码 比赛项目→成绩
- 比赛项目→项目类别
- 项目类别→比赛主管
- 关键词 (运行员号码 比赛项目)
- (2) 1NF
- (3) R1 (运动员号码，比赛项目，成绩)
- R2 (比赛项目，项目类别)
- R3 (项目类别，比赛主管)
- 42 (2) 借书人 (单位 姓名 借书证号)
- 书籍 (书号 名称 品种 数量 存放位置 出版社名)
- 出版社 (出版社名 电话)

- 借书 (借书证号 , 书号 借书日期 还书日期)
- (1)
- from SC
- group by C#))
- 33 记录用户创建数据库的系统信息，登陆账号，系统配置设置，系统中数据库及系统信息以及存储介质信息
- 34 用户可以在窗口画板中拖放可视化控件，设置窗口大小，类型，设置各种可视化控件属性，样式，并且可以在窗口的设计开发过冲预设置窗口，还可以直接编辑窗口对象脚本
- 35.<handle_type>指所创建的记录的类型，<handle_1>指示了新句柄在那个容器中创建<handle_2>是指向新创建<handle_type>类型记录的指针。
- 四、设计题
- 学生 (学号，姓名，性别，年龄，系名)
- 课程 (课号，课名，学时)
- 选课 (学号，课号，成绩，考试时间)
36. select 姓名 性别 from 学生 where 学号 not in (select 学号 From 学生
- Where 系名 != '信息系' and 系名 != '数学系' and 系名 != '物理系')
- 37.select distinct 学号
- From 选课
- Where 成绩<60
38. select 课号 count(*)
- From 选课
- Group by 课号
39. update 选课

- Set 成绩=成绩+10
- Where 学号= (select 学号
- From 学生
- Where 姓名='李晨')
- 40 create view VW1
- As select 学号，姓名，课名，成绩，考试时间
- From 学生，课程 选课
- Where 学生.学号=选课.学号 and 选课.课号=课程.课号
- 五、综合题
- 41 (1) 运动员号码 比赛项目→成绩
- 比赛项目→项目类别
- 项目类别→比赛主管
- 关键词 (运行员号码 比赛项目)
- (2) 1NF
- (3) R1 (运动员号码，比赛项目，成绩)
- R2 (比赛项目，项目类别)
- R3 (项目类别，比赛主管)
- 42 (2) 借书人 (单位 姓名 借书证号)
- 书籍 (书号 名称 品种 数量 存放位置 出版社名)
- 出版社 (出版社名 电话)

- 借书 (借书证号 , 书号 借书日期 还书日期)
- (1)
- from SC
- group by C#))
- 33 记录用户创建数据库的系统信息，登陆账号，系统配置设置，系统中数据库及系统信息以及存储介质信息
- 34 用户可以在窗口画板中拖放可视化控件，设置窗口大小，类型，设置各种可视化控件属性，样式，并且可以在窗口的设计开发过冲预设置窗口，还可以直接编辑窗口对象脚本
- 35.<handle_type>指所创建的记录的类型，<handle_1>指示了新句柄在那个容器中创建<handle_2>是指向新创建<handle_type>类型记录的指针。
- 四、设计题
- 学生 (学号，姓名，性别，年龄，系名)
- 课程 (课号，课名，学时)
- 选课 (学号，课号，成绩，考试时间)
36. select 姓名 性别 from 学生 where 学号 not in (select 学号 From 学生
- Where 系名 != '信息系' and 系名 != '数学系' and 系名 != '物理系')
- 37.select distinct 学号
- From 选课
- Where 成绩<60
38. select 课号 count(*)
- From 选课
- Group by 课号
39. update 选课

- Set 成绩=成绩+10
- Where 学号= (select 学号
- From 学生
- Where 姓名='李晨')
- 40 create view VW1
- As select 学号，姓名，课名，成绩，考试时间
- From 学生，课程 选课
- Where 学生.学号=选课.学号 and 选课.课号=课程.课号
- 五、综合题
- 41 (1) 运动员号码 比赛项目→成绩
- 比赛项目→项目类别
- 项目类别→比赛主管
- 关键词 (运行员号码 比赛项目)
- (2) 1NF
- (3) R1 (运动员号码，比赛项目，成绩)
- R2 (比赛项目，项目类别)
- R3 (项目类别，比赛主管)
- 42 (2) 借书人 (单位 姓名 借书证号)
- 书籍 (书号 名称 品种 数量 存放位置 出版社名)
- 出版社 (出版社名 电话)

- 借书 (借书证号 , 书号 借书日期 还书日期)
- (1)
- from SC
- group by C#))
- 33 记录用户创建数据库的系统信息，登陆账号，系统配置设置，系统中数据库及系统信息以及存储介质信息
- 34 用户可以在窗口画板中拖放可视化控件，设置窗口大小，类型，设置各种可视化控件属性，样式，并且可以在窗口的设计开发过冲预设置窗口，还可以直接编辑窗口对象脚本
- 35.<handle_type>指所创建的记录的类型，<handle_1>指示了新句柄在那个容器中创建<handle_2>是指向新创建<handle_type>类型记录的指针。
- 四、设计题
- 学生 (学号，姓名，性别，年龄，系名)
- 课程 (课号，课名，学时)
- 选课 (学号，课号，成绩，考试时间)
36. select 姓名 性别 from 学生 where 学号 not in (select 学号 From 学生
- Where 系名 != '信息系' and 系名 != '数学系' and 系名 != '物理系')
- 37.select distinct 学号
- From 选课
- Where 成绩<60
38. select 课号 count(*)
- From 选课
- Group by 课号
39. update 选课

- Set 成绩=成绩+10
- Where 学号= (select 学号
- From 学生
- Where 姓名='李晨')
- 40 create view VW1
- As select 学号，姓名，课名，成绩，考试时间
- From 学生，课程 选课
- Where 学生.学号=选课.学号 and 选课.课号=课程.课号
- 五、综合题
- 41 (1) 运动员号码 比赛项目→成绩
- 比赛项目→项目类别
- 项目类别→比赛主管
- 关键词 (运行员号码 比赛项目)
- (2) 1NF
- (3) R1 (运动员号码，比赛项目，成绩)
- R2 (比赛项目，项目类别)
- R3 (项目类别，比赛主管)
- 42 (2) 借书人 (单位 姓名 借书证号)
- 书籍 (书号 名称 品种 数量 存放位置 出版社名)
- 出版社 (出版社名 电话)

- 借书 (借书证号 , 书号 借书日期 还书日期)
- (1)
- from SC
- group by C#))
- 33 记录用户创建数据库的系统信息，登陆账号，系统配置设置，系统中数据库及系统信息以及存储介质信息
- 34 用户可以在窗口画板中拖放可视化控件，设置窗口大小，类型，设置各种可视化控件属性，样式，并且可以在窗口的设计开发过冲预设置窗口，还可以直接编辑窗口对象脚本
- 35.<handle_type>指所创建的记录的类型，<handle_1>指示了新句柄在那个容器中创建<handle_2>是指向新创建<handle_type>类型记录的指针。
- 四、设计题
- 学生 (学号，姓名，性别，年龄，系名)
- 课程 (课号，课名，学时)
- 选课 (学号，课号，成绩，考试时间)
36. select 姓名 性别 from 学生 where 学号 not in (select 学号 From 学生
- Where 系名 != '信息系' and 系名 != '数学系' and 系名 != '物理系')
- 37.select distinct 学号
- From 选课
- Where 成绩<60
38. select 课号 count(*)
- From 选课
- Group by 课号
39. update 选课

- Set 成绩=成绩+10
- Where 学号= (select 学号
- From 学生
- Where 姓名='李晨')
- 40 create view VW1
- As select 学号，姓名，课名，成绩，考试时间
- From 学生，课程 选课
- Where 学生.学号=选课.学号 and 选课.课号=课程.课号
- 五、综合题
- 41 (1) 运动员号码 比赛项目→成绩
- 比赛项目→项目类别
- 项目类别→比赛主管
- 关键词 (运行员号码 比赛项目)
- (2) 1NF
- (3) R1 (运动员号码，比赛项目，成绩)
- R2 (比赛项目，项目类别)
- R3 (项目类别，比赛主管)
- 42 (2) 借书人 (单位 姓名 借书证号)
- 书籍 (书号 名称 品种 数量 存放位置 出版社名)
- 出版社 (出版社名 电话)

- 借书 (借书证号 , 书号 借书日期 还书日期)
- (1)
- from SC
- group by C#))
- 33 记录用户创建数据库的系统信息，登陆账号，系统配置设置，系统中数据库及系统信息以及存储介质信息
- 34 用户可以在窗口画板中拖放可视化控件，设置窗口大小，类型，设置各种可视化控件属性，样式，并且可以在窗口的设计开发过冲预设置窗口，还可以直接编辑窗口对象脚本
- 35.<handle_type>指所创建的记录的类型，<handle_1>指示了新句柄在那个容器中创建<handle_2>是指向新创建<handle_type>类型记录的指针。
- 四、设计题
- 学生 (学号，姓名，性别，年龄，系名)
- 课程 (课号，课名，学时)
- 选课 (学号，课号，成绩，考试时间)
36. select 姓名 性别 from 学生 where 学号 not in (select 学号 From 学生
- Where 系名 != '信息系' and 系名 != '数学系' and 系名 != '物理系')
- 37.select distinct 学号
- From 选课
- Where 成绩<60
38. select 课号 count(*)
- From 选课
- Group by 课号
39. update 选课

- Set 成绩=成绩+10
- Where 学号= (select 学号
- From 学生
- Where 姓名='李晨')
- 40 create view VW1
- As select 学号，姓名，课名，成绩，考试时间
- From 学生，课程 选课
- Where 学生.学号=选课.学号 and 选课.课号=课程.课号
- 五、综合题
- 41 (1) 运动员号码 比赛项目→成绩
- 比赛项目→项目类别
- 项目类别→比赛主管
- 关键词 (运行员号码 比赛项目)
- (2) 1NF
- (3) R1 (运动员号码，比赛项目，成绩)
- R2 (比赛项目，项目类别)
- R3 (项目类别，比赛主管)
- 42 (2) 借书人 (单位 姓名 借书证号)
- 书籍 (书号 名称 品种 数量 存放位置 出版社名)
- 出版社 (出版社名 电话)

- 借书 (借书证号 , 书号 借书日期 还书日期)
- (1)
- from SC
- group by C#))
- 33 记录用户创建数据库的系统信息，登陆账号，系统配置设置，系统中数据库及系统信息以及存储介质信息
- 34 用户可以在窗口画板中拖放可视化控件，设置窗口大小，类型，设置各种可视化控件属性，样式，并且可以在窗口的设计开发过冲预设置窗口，还可以直接编辑窗口对象脚本
- 35.<handle_type>指所创建的记录的类型，<handle_1>指示了新句柄在那个容器中创建<handle_2>是指向新创建<handle_type>类型记录的指针。
- 四、设计题
- 学生 (学号，姓名，性别，年龄，系名)
- 课程 (课号，课名，学时)
- 选课 (学号，课号，成绩，考试时间)
36. select 姓名 性别 from 学生 where 学号 not in (select 学号 From 学生
- Where 系名 != '信息系' and 系名 != '数学系' and 系名 != '物理系')
- 37.select distinct 学号
- From 选课
- Where 成绩<60
38. select 课号 count(*)
- From 选课
- Group by 课号
39. update 选课