一、系统管理模块

1、储存：一个文件表示一个表，增删由改文件实现。

主码判重和外码判定依赖，怎么判断一个值是否出现过？？用索引快速搜索

2、添加主键：主码不为空，主码不能相同

3、添加外键：或者为空，或者为存在过的对应主码

4、REFERENCES：依赖关系，指定当前值必须在对应列表中存在，目前只维护外键主键关系，不维护自依赖或者循环依赖等情况。

5、添加删除修改列：不符合REFERENCES条件拒绝执行。

添加删除修改列：怎么修改保存的模式和具体数据？暴力横扫

6、取消主键：判断别的表外键是否受到影响

7、取消外键：直接删除REFERENCES关系

8、NOT NULL：添加具体数据的时候加一个判断

9、DEFAULT：添加具体数据的时候加一个判断，为空赋值

10、展示所有表及其模式信息：字面意思

11、删除表，主键外键和REFERENCES关系如果不符合条件直接拒绝删除。跟着删除索引，具体数据一并删除。

二、查询解析模块

1、插入数据：字面意思，注意判定REFERENCES正确性，不符合条件拒绝执行。更新对应索引。

2、删除数据：字面意思，注意判定REFERENCES正确性，不符合条件拒绝执行。更新对应索引。

3、更新数据：字面意思，注意判定REFERENCES正确性，不符合条件拒绝执行。更新对应索引。

4、查询数据：字面意思，使用相关索引，

空值处理：null。

多表连接：select a,b,c from a,b,c where a+b=c

暴力递归

数据储存设定空间上限，禁止单行超过空间上限。单行数据按照RID，列顺序一字摆开。

条件表达式、null判断、整数字符串比较、模式匹配：字面意思

主键约束，数据类型约束

5、具体数据类型：char(n)、int、smallint、numeric（100,10）、double、float、date