

大型软件项目实训报告

题 目： 硕士招生管理系统

选题来源： 校 内

指导教师：

姓 名：

班 级：

学 号：

目 录

1. 序言	2
1.1 选题背景	2
1.2 选题目的及意义	2
1.3 选题完毕状况	2
2. 项目需求分析	3
2.1 项目功能需求	3
2.2 项目性能需求	4
2.3 其他需求	4
3. 项目概要设计	5
3.1 系统功能构造设计	5
3.2 系统整体架构设计	8
3.3 数据库构造设计	8
4. 详细设计	15
4.1 模块1描述	15

5. 实训总结	33
5.1 技术总结	33
5.2 思想总结	33

1. 序言

1.1 选题背景

《硕士招生管理系统》V1.0是一种功能比较完善的数据管理软件，具有数据操作高效迅速等长处。该软件采用功能强大的数据库软件开发工具进行开发，可在应用范围较广的WINDOWS系列等操作系统上使用。

1.2 选题目的及意义

(1) 但愿借本次课程设计的机会巩固本学期所学到的知识，锻炼自己的专业技能，提高自己的软件开发能力。

(2) 借本次进行课程设计的同步掌握软件工程的基础知识和理论，分析大型软件开发过程中出现的问题，理解软件开发生命周期中常用的技术，掌握软件开发过程的构造化措施和面向对象措施，学会运用面向对象的软件工程措施进行软件需求分析、系统设计、实现和测试，并通过课程实践，实际运用软件

工程的思想和技术，掌握软件项目管理和团体开发的工作措施。

1.3 选题完毕状况

由于时间比较短，使用计算机不以便及对于网络编程不熟悉，本硕士招生信息管理系统并没有提供数据的远程访问功能。对信息的保护手段仅限于设置顾客级别，以及提供数据文献的备份，比较简朴，安全性能有待深入完善。

2. 项目需求分析

2.1项目功能需求

2.1.1功能划分

该软件具有如下功能：

查询功能；插入功能；修改功能；删除功能；浏览功能；授权功能；

2.1.2 功能描述

(1) 查询功能

按照学号查询考生信息，成绩信息，录取信息；

按照考生其他属性查询考生信息，成绩信息，录取信息；

按照专业号查询专业信息；

(2) 插入功能

增长一种考生记录；

增长一种专业记录；

增长一种成绩记录；

增长一种录取考生记录；

(3) 修改功能

修改某一种已存在的记录内容；

(4) 删除功能

删除一种记录；

(5) 浏览功能

管理员浏览各个记录信息

(6) 授权功能

授权读者访问数据的权限

2.2 项目性能需求

2.2.1 数据精确度需求

查询时应保证查全率，所有在对应域中包括查询关键字的记录都应能查到，同步保证查准率。

2.2.2 时间特性

一般操作的响应时间应在1—2秒内。

2.2.3 适应性

满足运行环境在容许操作系统之间的安全转换和与其他应用程序的独立运行规定。

2.3 其他需求

2.3.1 运行需求

(1) **顾客界面**

使用GUI的图形顾客界面，界面友好。

(2) **硬件接口**

支持多种x86系列PC机。

(3) **软件接口**

运行于Windows95/98及更高版本具有WIN32 API的操作系统之上。

3. 项目概要设计

3.1 系统功能构造设计

3.1.1 考生录入

考生录入模块调用：管理员身份检查模块

考生身份检查模块

考生信息输入模块

数据库操作模块

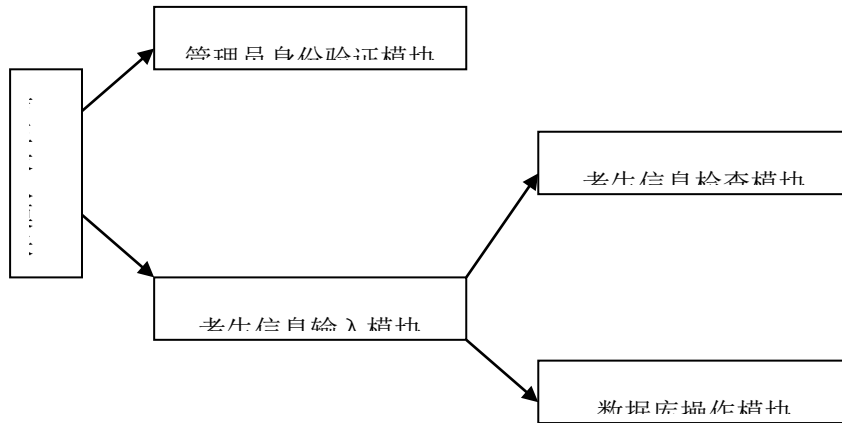


图3-1 考生录入

3.1.2 修改信息

修改模块调用：数据库查询模块

数据库操作模块

管理员身份验证模块

考生信息修改模块

录取考生信息修改模块

专业信息修改模块

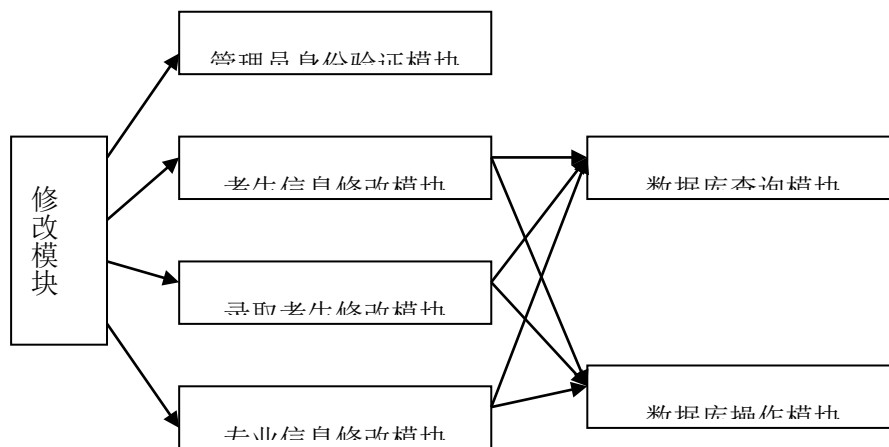


图3-2 修改信息

3.1.3 录取考生

录取模块调用：管理员身份验证模块

数据库查询模块

数据库操作模块

录取输入模块

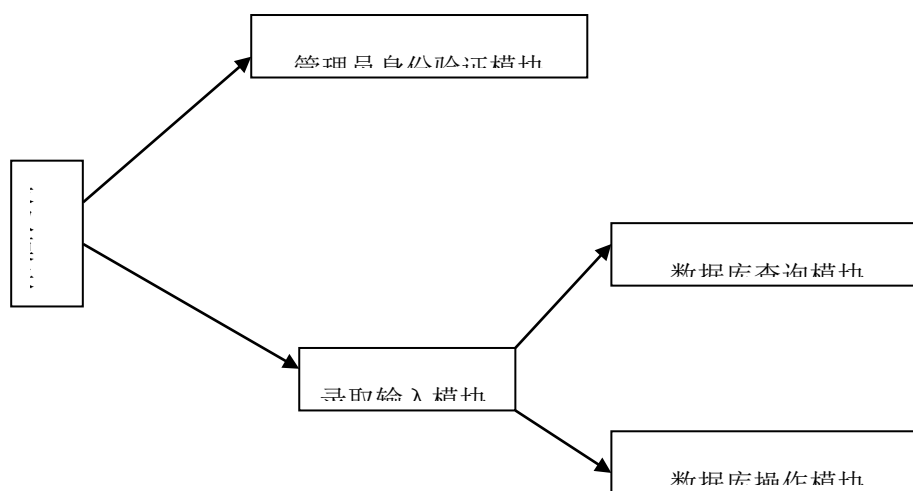


图3-3 录取考生

3.1.4 记录信息

记录模块调用：管理员身份验证模块

数据库查询模块

数据记录模块

成果显示模块

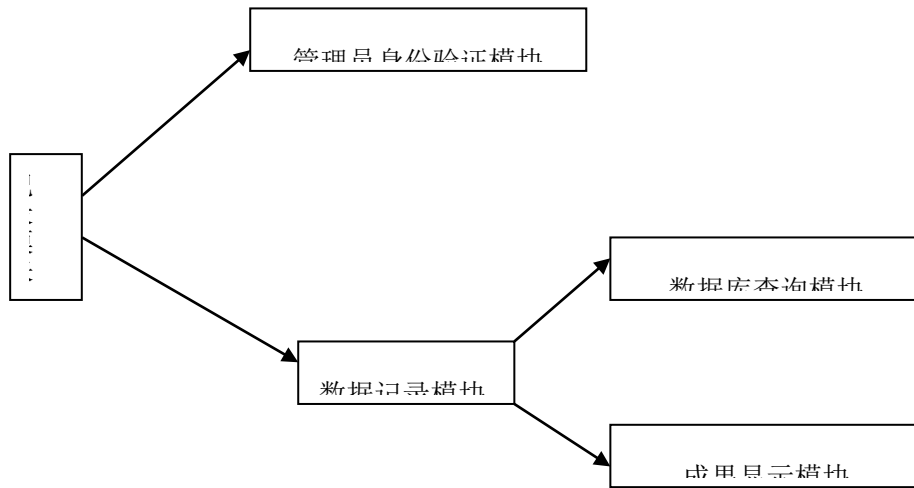


图3-4 记录信息

3.1.5 系统管理

系统管理模块调用：管理员身份验证模块

数据备份模块

数据恢复模块

系统设置模块

更改口令模块

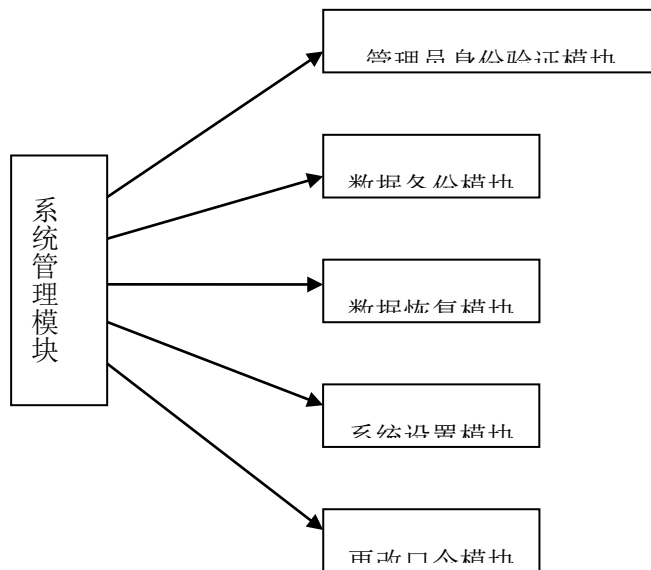


图3-5 系统管理

3.2 系统整体架构设计

3.2.1 总体构造

主模块调用：考生录入模块

修改模块

录取模块

记录模块

系统管理模块

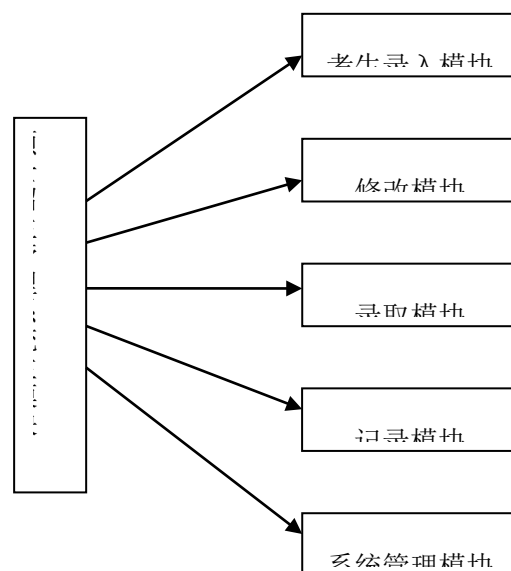


图3-6 总体构造

3.3 数据库构造设计

3.3.1 考生卷纸经阅卷后得到成绩单

阐明：每个考生有一份成绩单，每个成绩单只能下发给一种考生，因此考

生和成绩单是1: 1的关系。

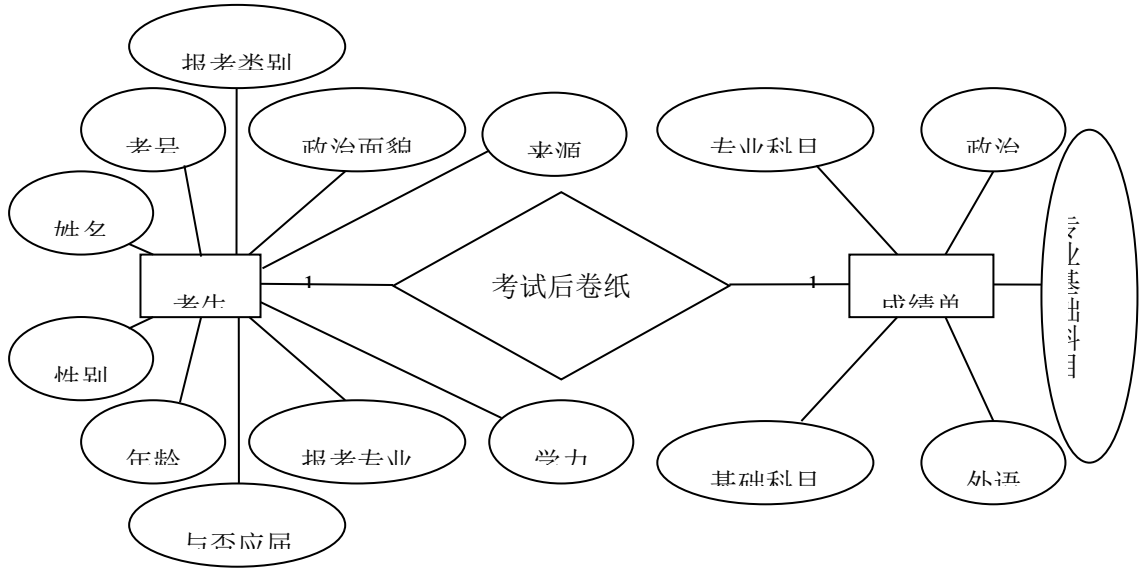


图3-7 考生卷纸经阅卷后得到成绩单

3.3.2 考生报考专业

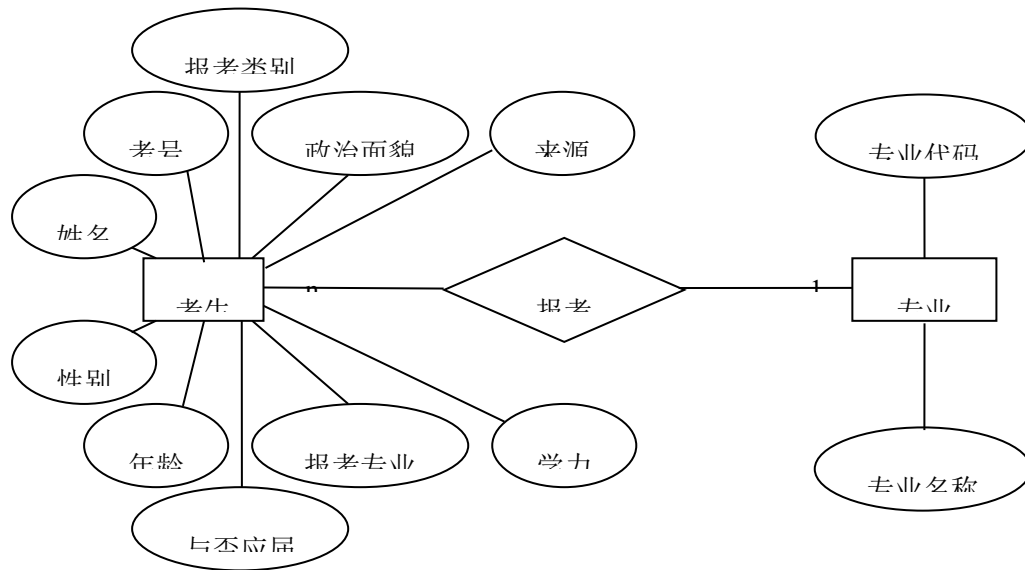


图3-8 考生报考专业

3.3.3 招生管理员根据成绩单将考生信息录取到录取名单中

阐明:

- (1) 1个招生管理员可以根据多种成绩单, 将每个考生登录到对应的录取名单中

(2) 1个考生可以由多种管理员根据成绩单录入

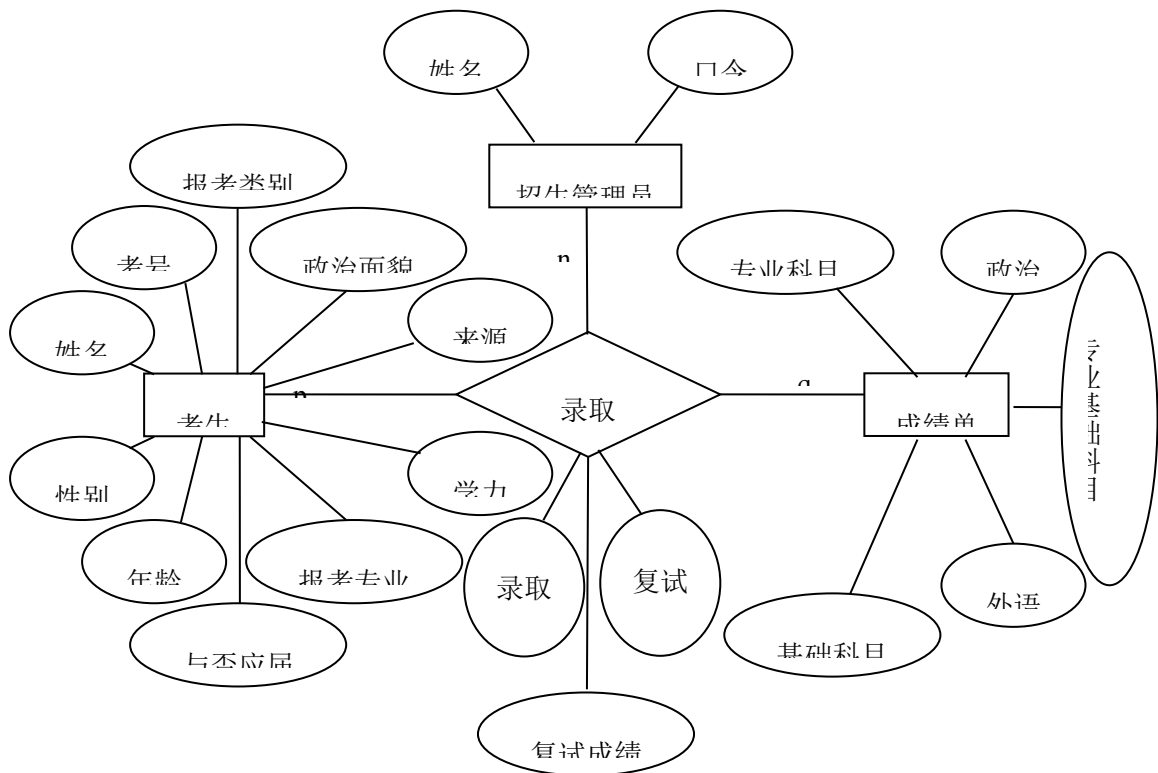


图3-9招生管理员根据成绩单将考生信息录取到录取名单中

3.3.4 专业招收学生

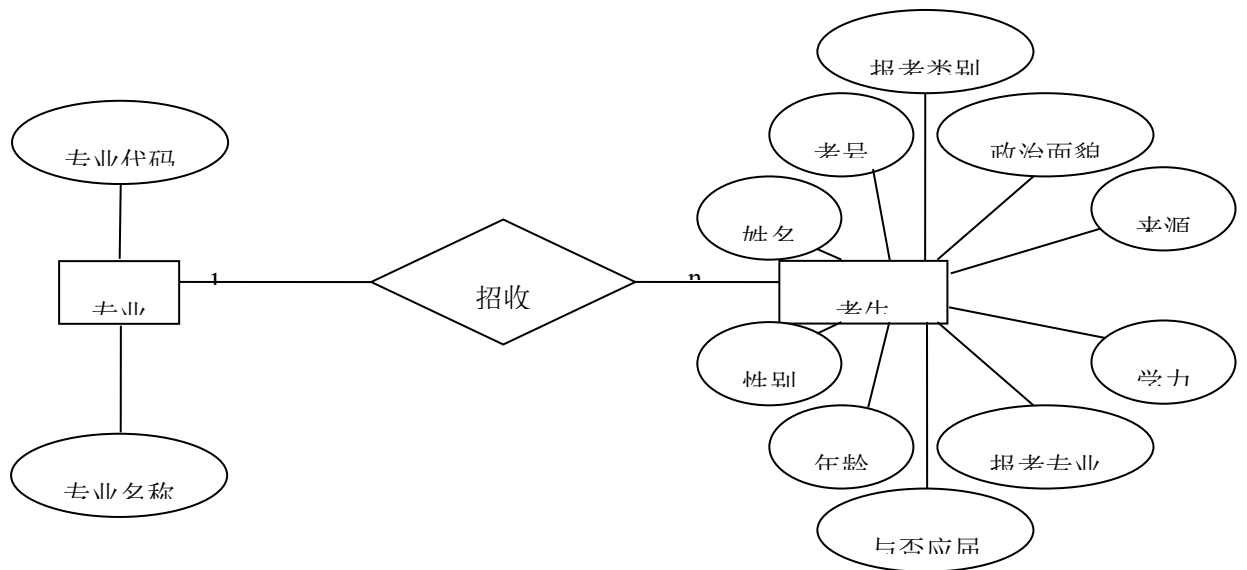


图3-10 专业招收学生

3.3.5 汇总E-R图

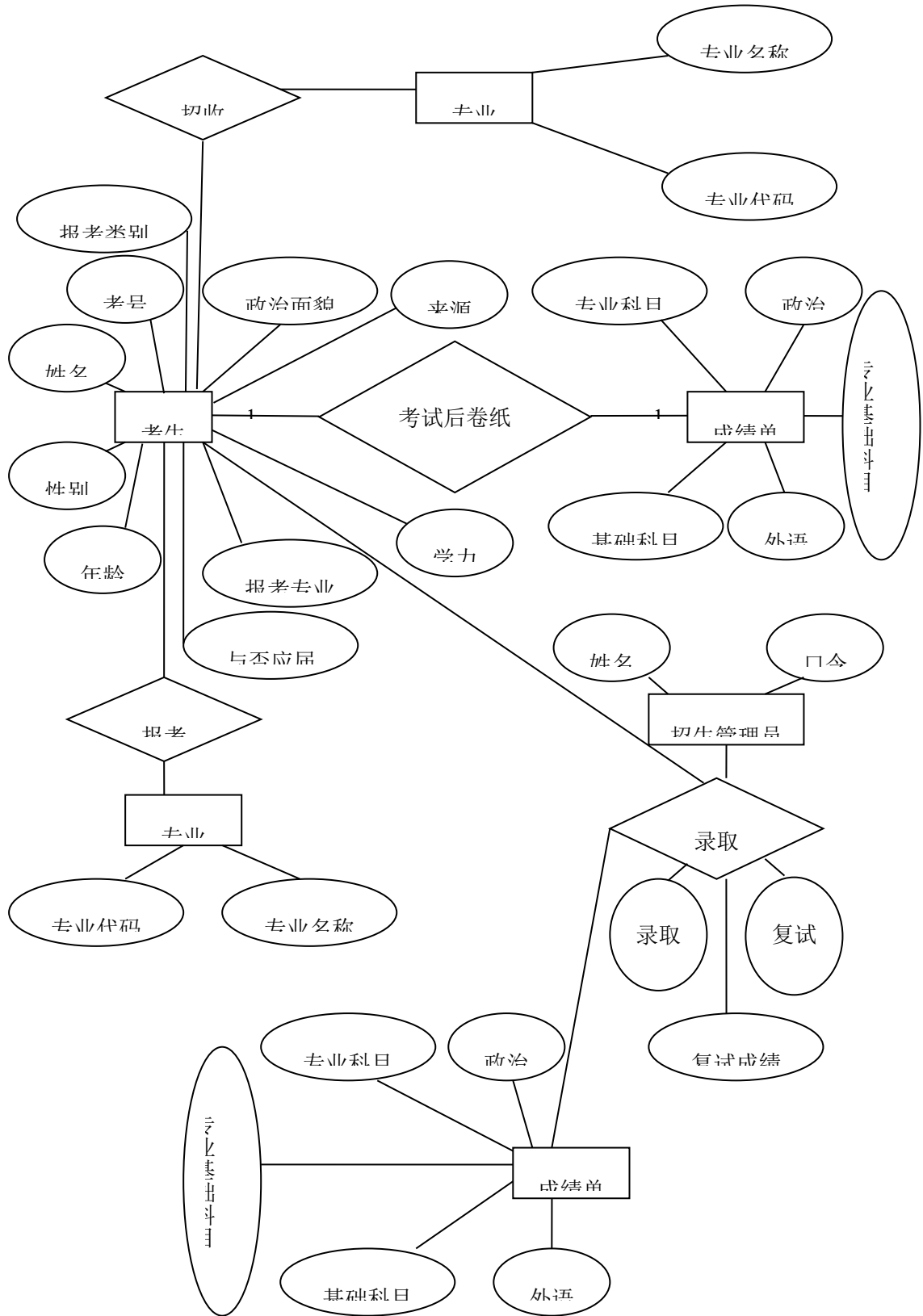


图3-11 汇总E-R图

3.3.6 数据库设计

所生成的表

表3-1 考生表

属性名	含义	取值范围
ExamID	考号	“” .. “”
StuName	考生姓名	2{字母}24

表3-2 考生信息表

属性名	含义	取值范围
StuName	考生姓名	2{字母}24
ExaSort	报考类别	[定向培养 非定向培养 委托培养 自筹经费]
PolStatus	政治面貌	2{字母}24
Source	来源	2{字母}50
Knowledge	学力	2{字母}24
ThisYear	与否应届	[是 否]
Speciality	报考专业	[计算机科学与技术 动 力理论学 振动控制 试 验固力学 计算流体学 数字制造与信息化]
Sex	性别	[男 女]
Age	年龄	0..999

表3-3 考生成绩表

属性名	含义	取值范围
ExamID	考号	“ ” .. “ ”
SpeResult	专业科目	0..100
BasResult	基础科目	0..100
PolResult	政治	0..100
LanResult	外语	0..100
SpeBasResult	专业基础科目	0..100

表3-4 专业表

属性名	含义	取值范围
SpeID	专业代码	00000..99999
SpeName	专业名称	2{字母}50

表3-5 招生管理员表

属性名	含义	取值范围
AdmName	管理员姓名	2{字符}24
Password	密码	6{字符}10

表3-6 录取表

属性名	含义	取值范围
ExamID	考号	“ ” .. “ ”
AdmName	管理员姓名	2{字符}24
MatrApartment	录取单位	2{字母}50 (外语 政治 基础科目 专业基础科目 专业科目)
RetrObject	复试科目	专业基础科目 专业科目)

RetrResult	复试成绩	0..100
------------	------	--------

表3-7 招生表

属性名	含义	取值范围
ExamID	考号	“”..“”
SpeID	专业代码	00000..99999

4. 详细设计

4.1 模块1描述

4.1.1 功能描述

(1) 主流程

- 1) 建立与数据库的连接
- 2) 获取系统设置
- 3) 显示对话框（即主界面）
- 4) 等待顾客输入：

如为报名：进入考生录入流程（显示报名对话框）。

如为修改：进入修改流程（显示修改对话框）。

如为录取：进入录入录取名单流程（显示录取对话框）。

如为记录：进入记录流程（显示记录对话框）。

如为系统管理：进入系统管理流程（进行授权）。

如为退出：检查所有子窗口，关闭对话框，断开与数据库的连接。

(2) 考生录入流程

- 1) 规定考生输入考生信息
- 2) 考生身份检查
- 3) 返回成功或失败信息
- 4) 结束考生录入流程

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/585104142243011240>