**软件工程项目**

**项目成员列表**

|  |  |
| --- | --- |
| **姓名** | **学号** |
| 杨晓宇 | 13110100108 |
| 赵伟昂 | 13110100109 |
| 覃明明 | 13110100110 |
| 蔡智立 | 13110100114 |
| 张凯 | 13110100117 |
| 李佳鑫 | 13110100120 |
| 赖毅斌 | 13110100123 |

Project:

(Replace with System/Project Name)

**系统设计文档**

|  |  |
| --- | --- |
| **Author:** | **Signature / Date:** |
|  |  |
| **Approval:** | **Signature / Date:** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Document history:**

(Comments explain the reasons for changing)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Date** | **Author** | **Comments** |
| V0.1 | 2015/11/24 | 赵伟昂 | 结构图:登录,注册 |
|  |  | 杨晓宇 | 结构图:密码重置,修改个人信息 |
|  |  | 张凯 | 结构图:检索试题,提交试题 |
|  |  | 李佳鑫 | 结构图:查询分数,查询错题 |
|  |  | 赖毅斌 | 结构图:反馈意见,留言 |
|  |  | 覃明明 | 结构图:查询试题,添加试题 |
|  |  | 蔡智立 | 数据库设计;  结构图：查看用户信息,添加用户信息; |
|  |  |  |  |

# [1. 引言](http://192.168.102.252:8080/confluence/pages/viewpage.action?pageId=2064588)

## 文档编制目的

## 1.2 词汇表

## 1.3 参考资料

# 2. 系统的物理结构设计



部署图

（对部署图中的构建进行解释说明。）

# 3. 系统体系结构设计

1. 查看用户信息结构图



图1 查看用户信息结构图

1. 添加用户结构图



图2添加用户

1. 留言



1. **反馈意见**



1. 密码重置

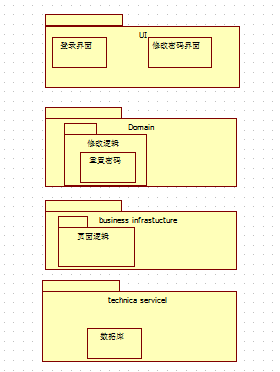


图1 密码重置系统体系结构图

1. 修改个人信息

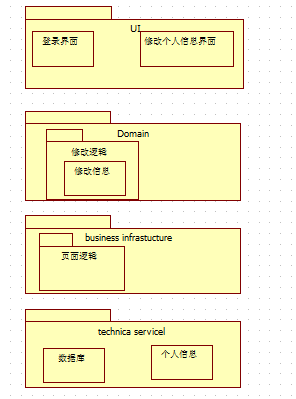


图2 修改个人信息系统体系结构图

1. 登录用例



图 1登录用例结构图

1. 注册用例



图 2注册用例结构图

1. 检索试题结构图

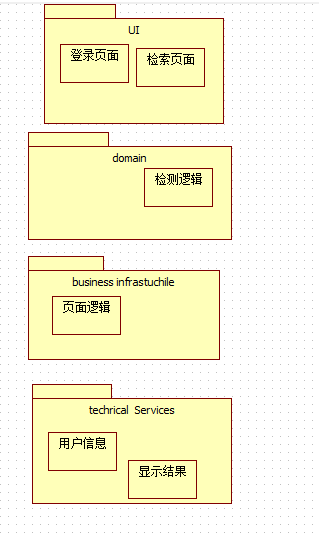


图1 检索试题结构图

1. 提交试题用

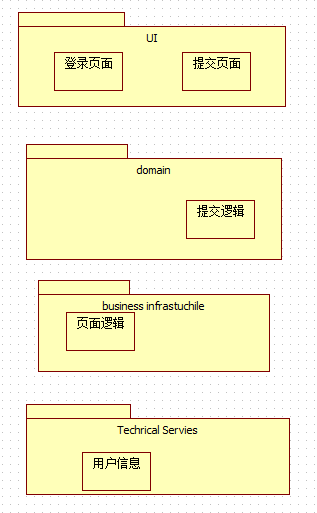
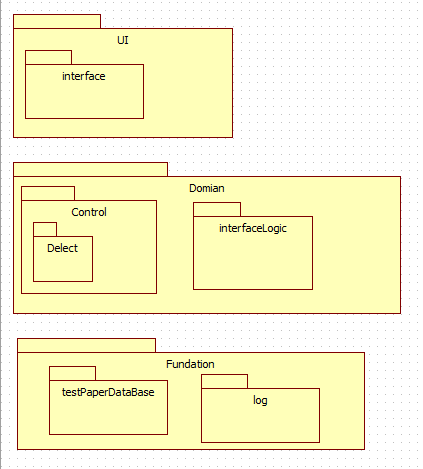


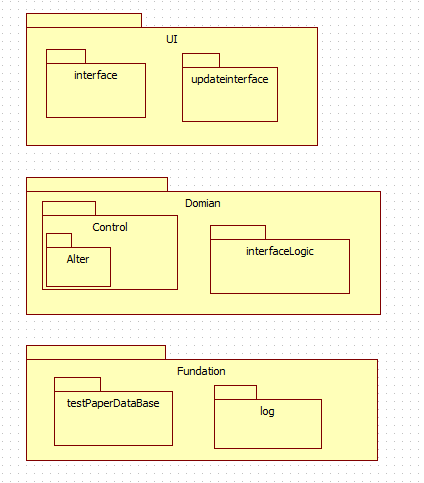
图2添加用户结构图

# 管理员删除试题



# 管理员修改试题

# 



# 查询试题



1. **查询错题**

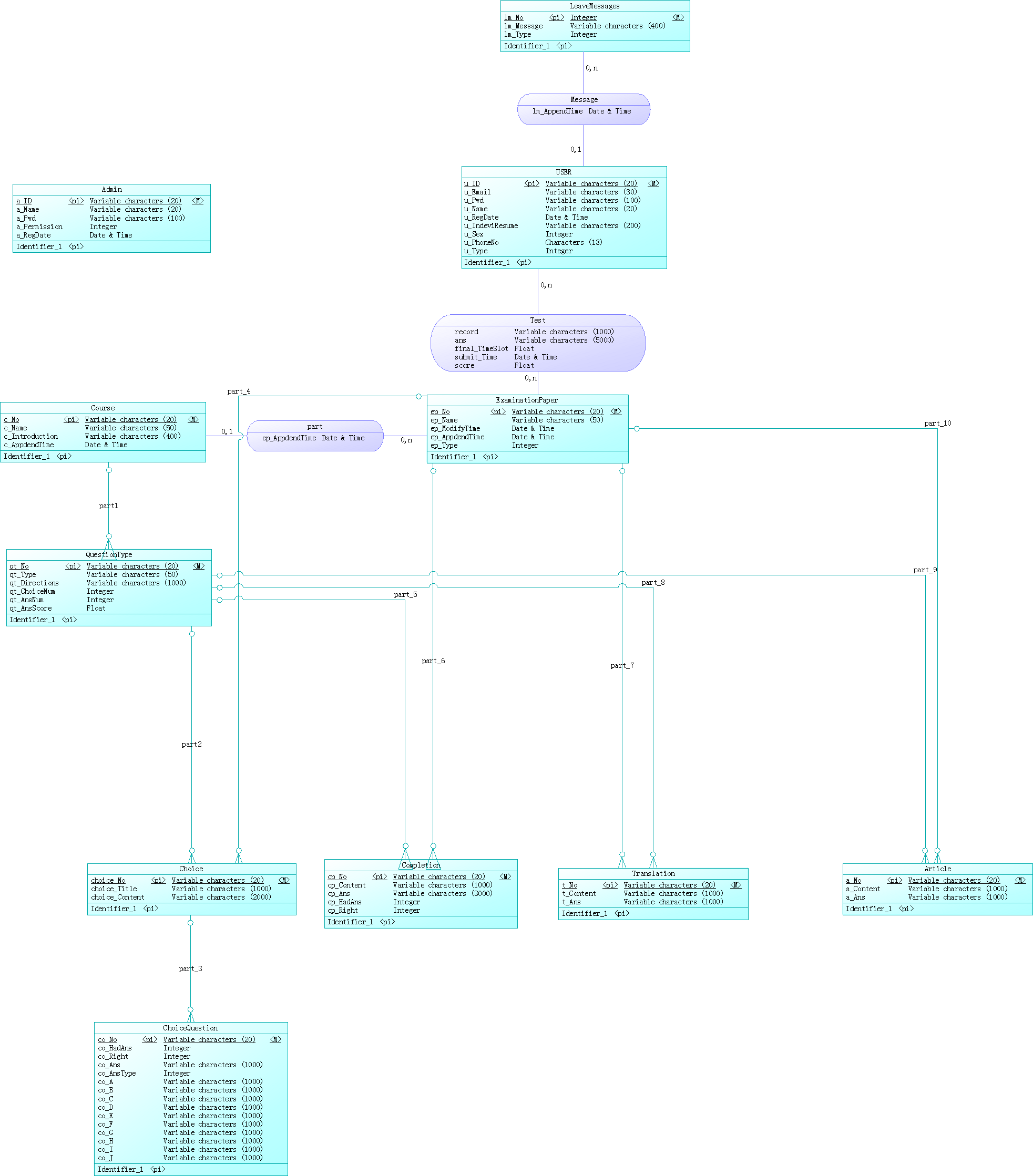


（对系统体系结构图中的子系统进行解释说明。）

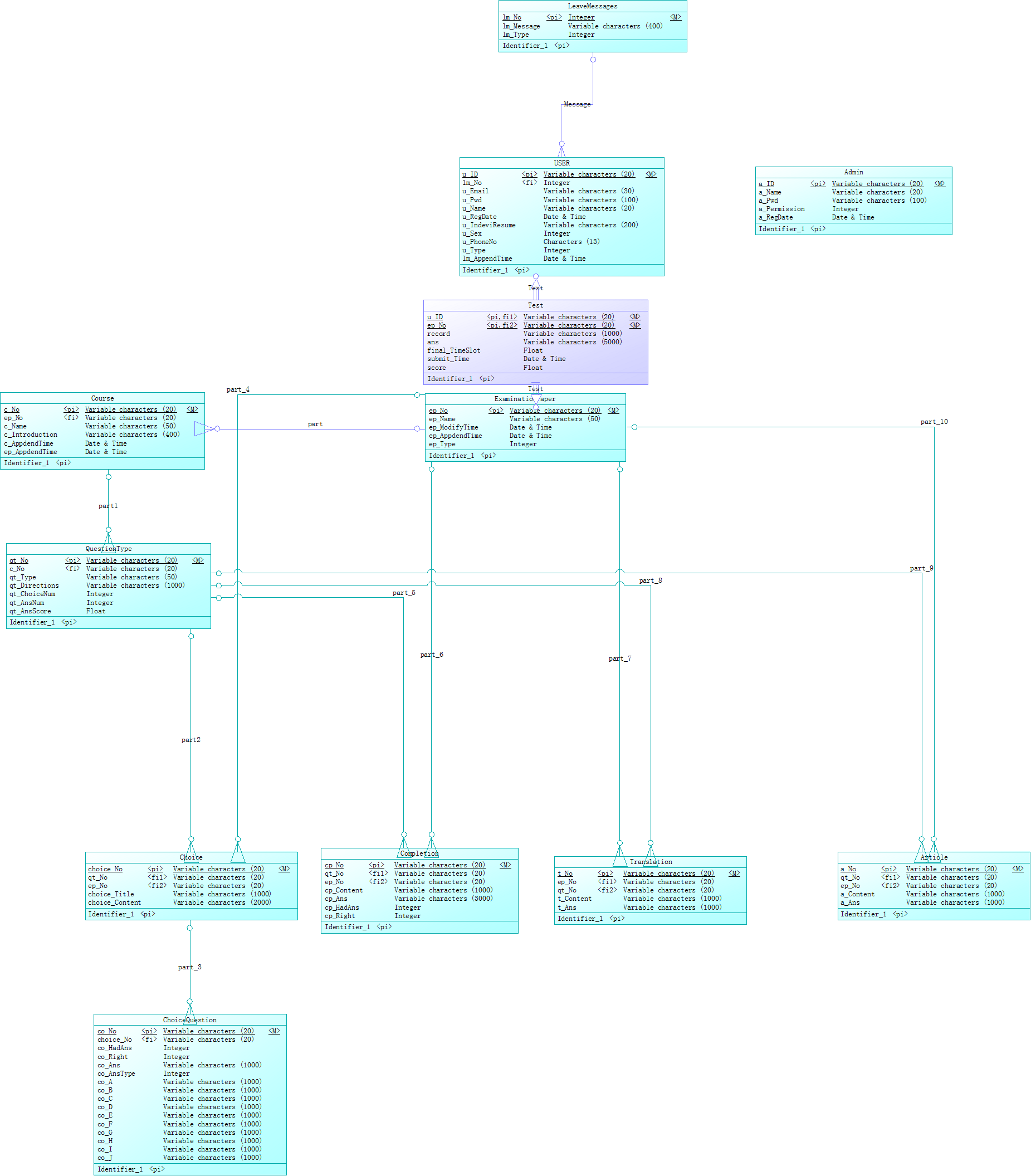
# 4. 数据设计

## E-R图

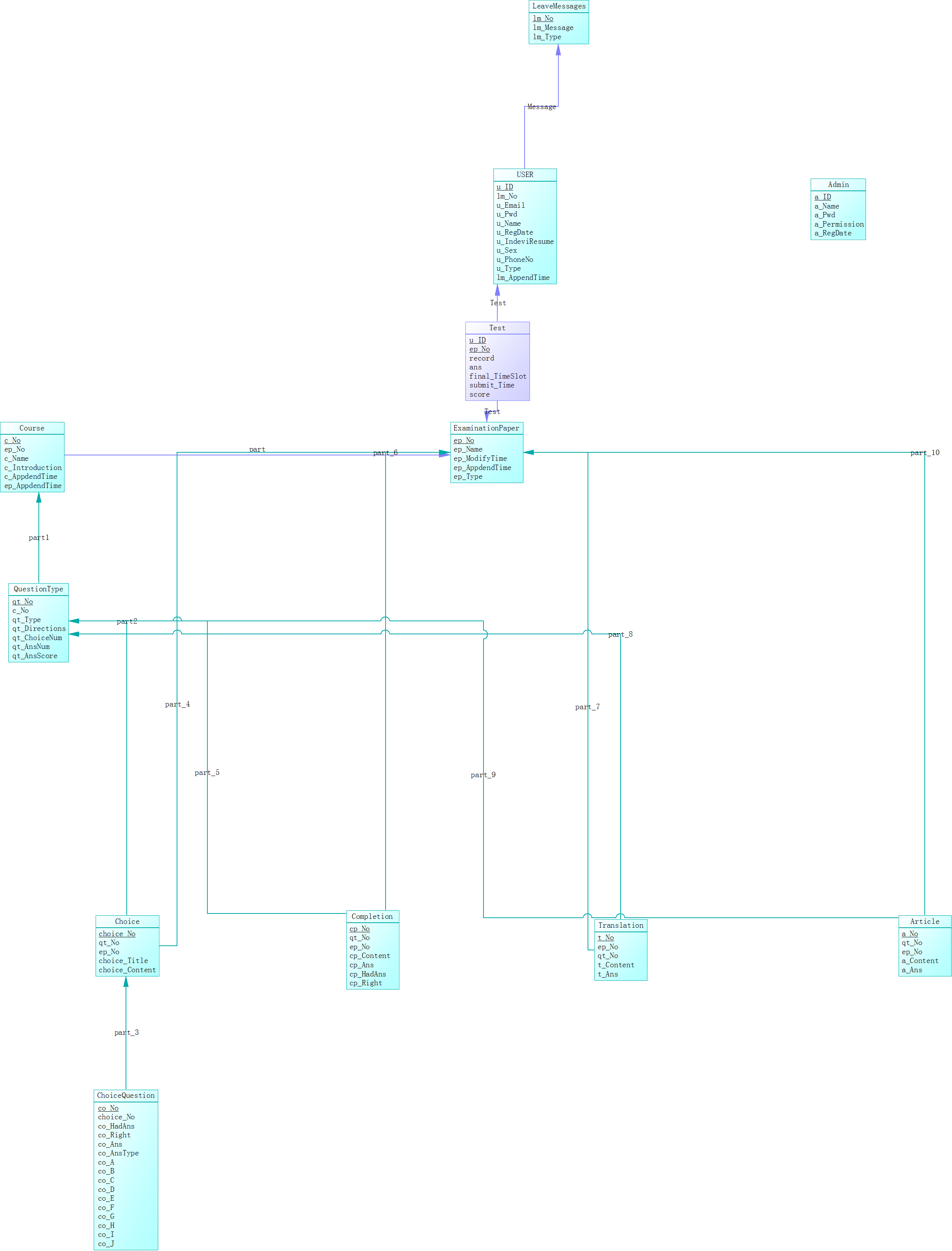
(可放大)



## 关系模型



## 物理模型



**4.3.1数据库表汇总**

**表1**

|  |  |
| --- | --- |
| **表 名** | **说 明** |
| Admin | 管理员信息表 |
| Article | 英语作文题信息表 |
| Choice | 英语选择题信息表 |
| ChoiceQuestion | 选择题具体问题表 |
| Completion | 填空题信息表 |
| Course | 课程表 |
| ExaminationPaper | 试卷信息表 |
| LeaveMessages | 留言表 |
| QuestionType | 某课程问题类型表 |
| Test | 测试信息表 |
| Translation | 翻译题信息表 |
| User | 用户信息表 |

**4.3.3表结构说明**

**Admin**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **名称** | **数据类型** | **强制/主键** | **说明** |
| a\_ID | a\_ID | varchar(20) | p |  |
| a\_Name | a\_Name | varchar(20) |  |  |
| a\_Pwd | a\_Pwd | varchar(100) |  |  |
| a\_Permission | a\_Permission | int |  |  |
| a\_RegDate | a\_RegDate | datetime |  |  |

**Article**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **名称** | **数据类型** | **强制/主键** | **说明** |
| a\_No | a\_No | varchar(20) | p |  |
| qt\_No | qt\_No | varchar(20) | **f** |  |
| ep\_No | ep\_No | varchar(20) | **f** |  |
| a\_Content | a\_Content | varchar(1000) |  |  |
| a\_Ans | a\_Ans | varchar(1000) |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Choice**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **名称** | **数据类型** | **强制/主键** | **说明** |
| choice\_No | choice\_No | varchar(20) | P |  |
| qt\_No | qt\_No | varchar(20) | **F** |  |
| ep\_No | ep\_No | varchar(20) | **F** |  |
| choice\_Title | choice\_Title | varchar(1000) |  |  |
| choice\_Content | choice\_Content | varchar(2000) |  |  |

**ChoiceQuestion**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **名称** | **数据类型** | **强制/主键** | **说明** |
| co\_No | co\_No | varchar(20) | p |  |
| choice\_No | choice\_No | varchar(20) | **f** |  |
| co\_HadAns | co\_HadAns | int |  |  |
| co\_Right | co\_Right | int |  |  |
| co\_Ans | co\_Ans | varchar(1000) |  |  |
| co\_AnsType | co\_AnsType | int |  |  |
| co\_A | co\_A | varchar(1000) |  |  |
| co\_B | co\_B | varchar(1000) |  |  |
| co\_C | co\_C | varchar(1000) |  |  |
| co\_D | co\_D | varchar(1000) |  |  |
| co\_E | co\_E | varchar(1000) |  |  |
| co\_F | co\_F | varchar(1000) |  |  |
| co\_G | co\_G | varchar(1000) |  |  |
| co\_H | co\_H | varchar(1000) |  |  |
| co\_I | co\_I | varchar(1000) |  |  |
| co\_J | co\_J | varchar(1000) |  |  |

**Completion**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **名称** | **数据类型** | **强制/主键** | **说明** |
| cp\_No | cp\_No | varchar(20) | P |  |
| qt\_No | qt\_No | varchar(20) | **F** |  |
| ep\_No | ep\_No | varchar(20) | **f** |  |
| cp\_Content | cp\_Content | varchar(1000) |  |  |
| cp\_Ans | cp\_Ans | varchar(3000) |  |  |
| cp\_HadAns | cp\_HadAns | int |  |  |
| cp\_Right | cp\_Right | int |  |  |

**Course**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **名称** | **数据类型** | **强制/主键** | **说明** |
| c\_No | c\_No | varchar(20) | P |  |
| ep\_No | ep\_No | varchar(20) | **f** |  |
| c\_Name | c\_Name | varchar(50) |  |  |
| c\_Introduction | c\_Introduction | varchar(400) |  |  |
| c\_AppdendTime | c\_AppdendTime | datetime |  |  |
| ep\_AppdendTime | ep\_AppdendTime | datetime |  |  |

**ExaminationPaper**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **名称** | **数据类型** | **强制/主键** | **说明** |
| ep\_No | ep\_No | varchar(20) | p |  |
| ep\_Name | ep\_Name | varchar(50) |  |  |
| ep\_ModifyTime | ep\_ModifyTime | datetime |  |  |
| ep\_AppdendTime | ep\_AppdendTime | datetime |  |  |
| ep\_Type | ep\_Type | int |  |  |

**LeaveMessages**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **名称** | **数据类型** | **强制/主键** | **说明** |
| lm\_No | lm\_No | int | p |  |
| lm\_Message | lm\_Message | varchar(400) |  |  |
| lm\_Type | lm\_Type | int |  |  |
| lm\_AppendTime | lm\_AppendTime | datetime |  |  |
| u\_ID | u\_ID | varchar(20) | **f** |  |

**QuestionType**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **名称** | **数据类型** | **强制/主键** | **说明** |
| qt\_No | qt\_No | varchar(20) | p |  |
| c\_No | c\_No | varchar(20) | **f** |  |
| qt\_Type | qt\_Type | varchar(50) |  |  |
| qt\_Directions | qt\_Directions | varchar(1000) |  |  |
| qt\_ChoiceNum | qt\_ChoiceNum | int |  |  |
| qt\_AnsNum | qt\_AnsNum | int |  |  |
| qt\_AnsScore | qt\_AnsScore | float |  |  |

**Test**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **名称** | **数据类型** | **强制/主键** | **说明** |
| u\_ID | u\_ID | varchar(20) | P,f |  |
| ep\_No | ep\_No | varchar(20) | **P,f** |  |
| record | record | varchar(1000) |  |  |
| ans | ans | varchar(5000) |  |  |
| final\_TimeSlot | final\_TimeSlot | float |  |  |
| submit\_Time | submit\_Time | datetime |  |  |
| score | score | float |  |  |

**Translation**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **名称** | **数据类型** | **强制/主键** | **说明** |
| t\_No | t\_No | varchar(20) | P |  |
| ep\_No | ep\_No | varchar(20) | **F** |  |
| qt\_No | qt\_No | varchar(20) | **f** |  |
| t\_Content | t\_Content | varchar(1000) |  |  |
| t\_Ans | t\_Ans | varchar(1000) |  |  |

**User**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **名称** | **数据类型** | **强制/主键** | **说明** |
| u\_ID | u\_ID | varchar(20) | p |  |
| u\_Email | u\_Email | varchar(30) |  |  |
| u\_Pwd | u\_Pwd | varchar(100) |  |  |
| u\_Name | u\_Name | varchar(20) |  |  |
| u\_RegDate | u\_RegDate | datetime |  |  |
| u\_IndeviResume | u\_IndeviResume | varchar(200) |  |  |
| u\_Sex | u\_Sex | int |  |  |
| u\_PhoneNo | u\_PhoneNo | char(13) |  |  |
| u\_Type | u\_Type | int |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 5. 边界条件说明

（根据系统实际情况对配置、关闭/启动和异常等情况进行处理的说明。）