吉首大学



码

客

之

家

数

据

库

设

计

文

档

|  |  |
| --- | --- |
| 成 员： | 周鑫 |
| 班 级： | 20计科一班 |
| 学 号： | 2020404102 |
| 时 间： | 2023年6月30日 |

目录

[1. 数据库概念设计 2](#_Toc607821761)

[2. 数据库逻辑设计 2](#_Toc80628348)

[2.1实体关系模式 2](#_Toc58463579)

[2.2联系关系模式 3](#_Toc1197345574)

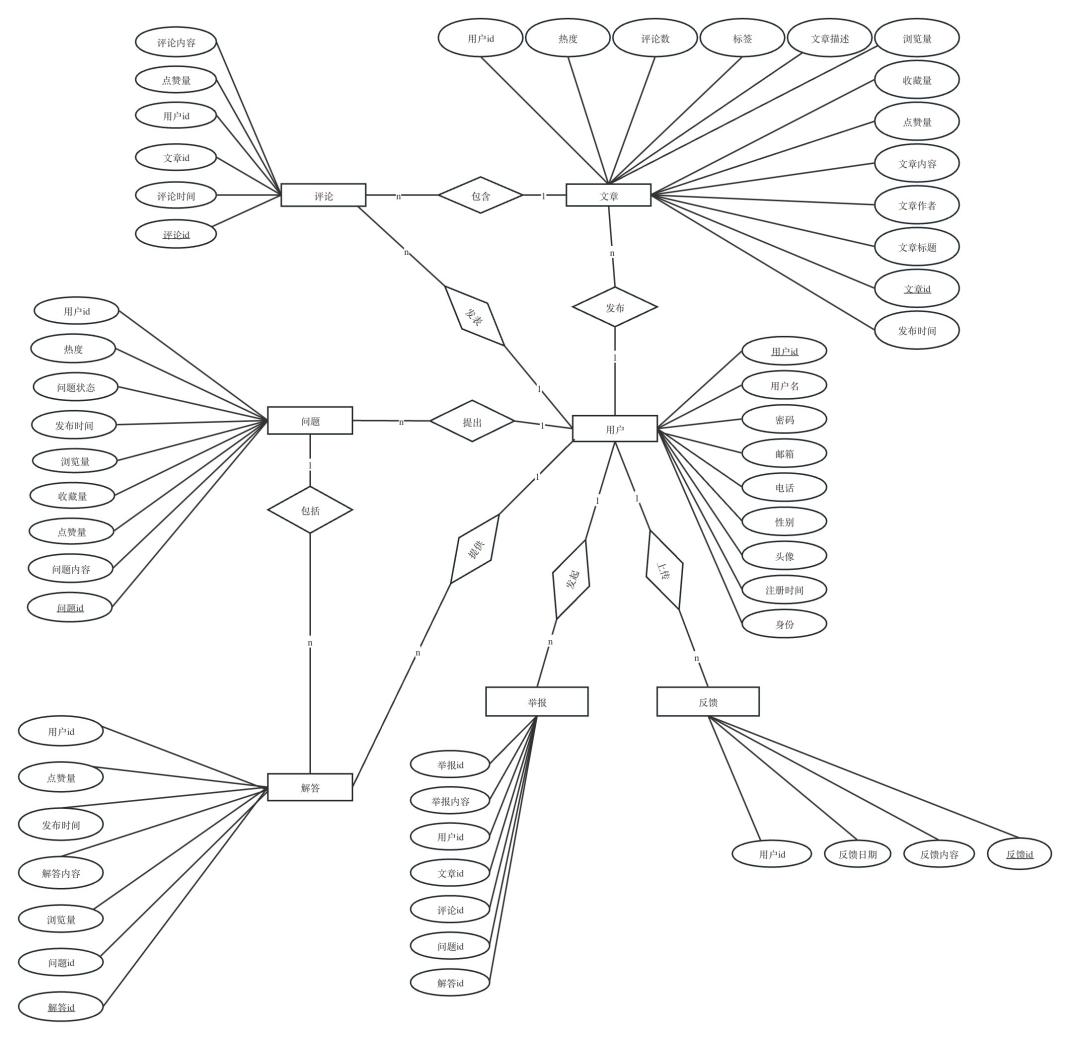
[3. 数据库表设计 3](#_Toc1865289828)

[3.1用户表 3](#_Toc959860290)

[3.2评论表 3](#_Toc474737766)

[3.3反馈表 4](#_Toc1015884557)

[3.4举报表 4](#_Toc1476755849)

1. 数据库概念设计
2. R图设计
3. 数据库逻辑设计

2.1实体关系模式

用户（用户id，用户名，密码，邮箱，电话，性别，头像，注册时间，身份）

文章（文章id，文章标题，文章作者，文章描述信息，文章内容，发布时间，点赞量，收藏量，浏览量，文章评论数，标签，热度，用户id）

评论（评论id，评论内容，点赞量，评论时间，文章id，用户id）

问题（问题id，问题内容，点赞量，收藏量，浏览量，发布时间，问题状态，热度，用户id）

解答（解答id，解答内容，发布时间，点赞量，浏览量，问题id，用户id）

反馈（反馈id，反馈内容，反馈日期，用户id）

举报（举报id，举报内容，用户id，文章id，评论id，问题id，解答id）

2.2联系关系模式

发布（用户id，文章id）

发表（用户id，评论id）

提出（用户id，问题id）

提供（用户id，解答id）

包括（问题id，解答id）

包含（文章id，评论id）

发起（用户id，举报id，评论id，文章id，问题id，解答id）

上传（用户id，反馈id）

1. 数据库表设计

3.1用户表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 初始值 | 是否自增 | 约束 | 注释 |
| id | int | null | 是 | 主键 | 用户id |
| username | varchar(20) | null | 否 | 否 | 用户名 |
| password | varchar(20) | null | 否 | 否 | 密码 |
| email | varchar(30) | null | 否 | 否 | 邮箱 |
| tel | varchar(11) | null | 否 | 否 | 电话 |
| gender | char | null | 否 | 否 | 性别 |
| avatar | varchar(50) | null | 否 | 否 | 头像 |
| register\_date | varchar(19) | null | 否 | 否 | 注册时间 |
| identify | int | null | 否 | 否 | 身份 |

3.2评论表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 初始值 | 是否自增 | 约束 | 注释 |
| id | int | null | 是 | 是 | 评论id |
| content | varchar(100) | null | 否 | 无 | 评论内容 |
| like\_amount | int | null | 否 | 无 | 点赞量 |
| publish\_date | varchar(20) | null | 否 | 无 | 评论时间 |
| article\_id | int | null | 否 | 外键 | 文章id |
| user\_id | int | null | 否 | 外键 | 用户id |

3.3反馈表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 初始值 | 是否自增 | 约束 | 注释 |
| id | int | null | 是 | 主键 | 反馈id |
| content | varchar(200) | null | 否 | 无 | 反馈内容 |
| publish\_date | varchar(19) | null | 否 | 无 | 反馈日期 |
| user\_id | int | null | 否 | 外键 | 用户id |

3.4举报表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 初始值 | 是否自增 | 约束 | 注释 |
| id | int | null | 是 | 主键 | 举报id |
| content | varchar(200) | null | 否 | 无 | 举报内容 |
| user\_id | int | null | 否 | 外键 | 用户id |
| article\_id | int | null | 否 | 外键 | 文章id |
| comment\_id | int | null | 否 | 外键 | 评论id |
| question\_id | int | null | 否 | 外键 | 问题id |
| answer\_id | int | null | 否 | 外键 | 解答id |