数据库主要包括以下表

用户信息表

User

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 约束 | 描述 |
| User\_id | int | 主键 | 用户id 自增 |
| Username | Char | 不为空，唯一 | 用户名 |
| Password | Char | 不为空 | 密码 加密后 |
| Email | Char | 不为空，唯一 | 邮箱 关联用户，验证 |
| Level | Int | 不为空 | 用户社区等级 |
| Phone | char | 允许为空 | 联系电话 |
| School | Char | 允许为空 | 学校 |
| Work | char | 允许为空 | 单位 |
| Picture | Char | 允许为空 | 头像 |
| Introduction | Char | 允许为空 | 个人介绍 |
| Tag | Char | 允许为空 | 兴趣领域 |
| Create | Datetime | 注册时now | 创建时间 |
| Watch | Int | 不为空 | 浏览量 |
|  |  |  |  |

用户点赞表

User\_like

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 约束 | 描述 |
| User\_like\_id | int | 主键 | 点赞ID 自增 |
| User\_id | Int | 外键 | 用户ID 关联用户 |
| Content\_id | Int | 外键 | 内容ID 关联内容 |
| Visit | Int | 不为空 | 访问量 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

用户收藏表

User\_favorite

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 约束 | 描述 |
| User\_favorite\_id | int | 主键 | 收藏ID 自增 |
| User\_id | Int | 外键 | 用户ID 关联用户 |
| Content\_id | Int | 外键 | 内容ID 关联内容 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

用户关注表

User\_follow

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 约束 | 描述 |
| User\_like\_id | int | 主键 | 关注ID 自增 |
| User\_id | Int | 外键 | 用户ID 关联用户 |
| Follow\_user\_id | Int | 外键 | 关注对象用户ID 关联用户 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

内容信息表

Content

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 约束 | 描述 |
| Content\_id | Int | 主键 | 内容ID |
| User\_id | Int | 外键 | 用户ID 发布用户 |
| Title | Char | 不为空 | 标题 |
| Content\_text | Char | 不为空 | 内容富文本 |
| Content\_type | int | 1.课程2.话题3.帖子4.回复 | 内容的类型 |
| Create | Datetime | 不为空 | 内容发布时间 |
| Update | Datetime | 不为空 | 内容修改时间 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

多媒体内容表

Media

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 约束 | 描述 |
| Media\_id | int | 主键 | 多媒体主键 |
| Content\_id | int | 外键 | 关联的内容 |
| Media\_type | int | 1.图片 2.视频 | 多媒体类型 |
| Media\_url | Char | 不为空 | 多媒体地址 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

话题表

Topic

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 约束 | 描述 |
| Topic\_id | Int | 主键 | 话题主键 |
| Content\_id | Int | 外键 | 内容ID 关联内容 |
| Topic\_tag | Char | 不为空 | 小标签 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

课程表

Course

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 约束 | 描述 |
| Course | Int | 主键 | 课程主键 |
| Content\_id | Int | 外键 | 内容ID 关联内容 |
| Course\_tag | char | 不为空 | 课程等级 新手课程 进阶课程 |
| Is\_finish | Bool | 默认没有 | 是否完成该课程 |
|  |  |  |  |

帖子表

Post

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 约束 | 描述 |
| Post | Int | 主键 | 帖子主键 |
| Content\_id | Int | 外键 | 内容ID 关联内容 |
| Category | Int | 不为空 论坛版块映射 | 论坛中对应的那个板块 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

回复表

Reply

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 约束 | 描述 |
| Reply | Int | 主键 | 回复主键 |
| Content\_id | Int | 外键 | 内容ID 关联内容 |
| Parent\_id | int | 外键 | 上一级的内容ID 关联父内容 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |