### ****数据库表结构设计****

根据之前的功能需求，设计以下表结构：

#### ****1. 用户表 (users)****

用于存储用户信息，包括普通用户和管理员。

| **字段名** | **类型** | **约束** | **默认值** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id | INT | 主键，自增 | - | 用户唯一标识 |
| name | VARCHAR(100) | NOT NULL | - | 用户名 |
| email | VARCHAR(255) | UNIQUE, NOT NULL | - | 用户邮箱 |
| password | VARCHAR(255) | NOT NULL | - | 用户密码（加密存储） |
| role | ENUM('user', 'admin') | NOT NULL | 'user' | 用户角色，默认普通用户 |
| created\_at | TIMESTAMP | NOT NULL | CURRENT\_TIMESTAMP | 创建时间 |
| updated\_at | TIMESTAMP | NOT NULL | CURRENT\_TIMESTAMP | 更新时间 |

#### ****2. 心理健康文章表 (articles)****

用于存储心理健康文章信息。

| **字段名** | **类型** | **约束** | **默认值** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id | INT | 主键，自增 | - | 文章唯一标识 |
| title | VARCHAR(255) | NOT NULL | - | 文章标题 |
| content | TEXT | NOT NULL | - | 文章内容 |
| category\_id | INT | 外键 | - | 文章所属分类 |
| created\_at | TIMESTAMP | NOT NULL | CURRENT\_TIMESTAMP | 创建时间 |
| updated\_at | TIMESTAMP | NOT NULL | CURRENT\_TIMESTAMP | 更新时间 |

#### ****3. 分类表 (categories)****

用于存储文章分类信息。

| **字段名** | **类型** | **约束** | **默认值** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id | INT | 主键，自增 | - | 分类唯一标识 |
| name | VARCHAR(100) | NOT NULL | - | 分类名称 |
| created\_at | TIMESTAMP | NOT NULL | CURRENT\_TIMESTAMP | 创建时间 |
| updated\_at | TIMESTAMP | NOT NULL | CURRENT\_TIMESTAMP | 更新时间 |

#### ****4. 情绪日记表 (mood\_diaries)****

用于记录用户的情绪日记。

| **字段名** | **类型** | **约束** | **默认值** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id | INT | 主键，自增 | - | 日记唯一标识 |
| user\_id | INT | 外键 | - | 用户ID |
| mood | ENUM('开心', '焦虑', '压力', '平静') | NOT NULL | - | 用户心情标签 |
| description | TEXT | - | NULL | 心情描述 |
| created\_at | TIMESTAMP | NOT NULL | CURRENT\_TIMESTAMP | 创建时间 |
| updated\_at | TIMESTAMP | NOT NULL | CURRENT\_TIMESTAMP | 更新时间 |

#### ****5. 心理咨询预约表 (appointments)****

用于记录用户的心理咨询预约信息。

| **字段名** | **类型** | **约束** | **默认值** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id | INT | 主键，自增 | - | 预约唯一标识 |
| user\_id | INT | 外键 | - | 用户ID |
| date | DATE | NOT NULL | - | 预约日期 |
| time | TIME | NOT NULL | - | 预约时间 |
| status | ENUM('pending', 'approved', 'rejected') | NOT NULL | 'pending' | 预约状态，默认待审核 |
| created\_at | TIMESTAMP | NOT NULL | CURRENT\_TIMESTAMP | 创建时间 |
| updated\_at | TIMESTAMP | NOT NULL | CURRENT\_TIMESTAMP | 更新时间 |

#### ****6. 文件上传表 (uploads)****

用于记录用户上传的文件信息。

| **字段名** | **类型** | **约束** | **默认值** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id | INT | 主键，自增 | - | 文件唯一标识 |
| user\_id | INT | 外键 | - | 用户ID |
| file\_name | VARCHAR(255) | NOT NULL | - | 文件名 |
| file\_path | VARCHAR(255) | NOT NULL | - | 文件存储路径 |
| created\_at | TIMESTAMP | NOT NULL | CURRENT\_TIMESTAMP | 创建时间 |
| updated\_at | TIMESTAMP | NOT NULL | CURRENT\_TIMESTAMP | 更新时间 |