数据库物理结构设计

bookstore数据库包括9个关系表。

1.user（用户）表：存储用户基本信息。

表1 user表结构

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段说明** | **类型定义** | **属性限定** | **索引** | **关系（外键）** |
| userID | 用户号 | varchar(15) | Primary Key |  |  |
| userName | 用户名 | varchar(10) | Not Null |  |  |
| password | 用户密码 | varchar(25) | Not Null |  |  |
| contribution | 贡献值 | Int |  |  |  |
| loginTime | 注册时间 | datetime | Not Null |  |  |

2.inspiration(灵感）表：存储员工和店长基本信息。

表2 inspiration表结构

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段说明** | **类型定义** | **属性限定** | **索引** | **关系（外键）** |
| inspirationID | 灵感编号 | varchar(15) | Primary Key |  |  |
| sourceID | 来源用户号 | varchar(15) | 可以为NULL |  | user.userID |
| typeID | 类型号 | varchar(15) | Not Null | 索引1 | type.typeID |
| content | 灵感内容 | varchar(255) | Not Null |  |  |
| citeTimes | 阅览次数 | Int | Not Null |  |  |

3.evaluation（评论）表：存储用户评价基本信息。

表3 evaluation表结构

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段说明** | **类型定义** | **属性限定** | **索引** | **关系（外键）** |
| evaluationID | 评价编号 | varchar(15) | Primary Key |  |  |
| inspirationID | 灵感编号 | varchar(15) | Not Null | 主索引 | inspiration.inspirationID |
| star | 打分 | int | Not Null |  |  |
| userID | 评论者的用户编号 | varchar(15) | Not Null | 索引1 | user.userID |
| evaluateTime | 评论时间 | datetime | Not Null |  |  |
| evaluationNote | 评论内容 | varchar(255) | Not Null |  |  |

4.type（类型）表：存储灵感类型的基本信息。

表4 type表结构

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段说明** | **类型定义** | **属性限定** | **索引** | **关系（外键）** |
| typeID | 类型号 | int | Primary Key |  |  |
| typeName | 类型名 | varchar(50) | Not Null |  |  |

5. keyword（关键字）表：存储灵感的关键字。

表5 keyword表结构

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段说明** | **类型定义** | **属性限定** | **索引** | **关系（外键）** |
| keyword | 关键字 | varchar(20) | Primary Key |  |  |
| inspirationID | 灵感编号 | varchar(15) | Not Null | 索引1 | inspiration.inspirationID |
| typeID | 类型号 | int | Not Null | 主索引 | type.typeID |

6. fruit（成果）表：存储灵感实现后成果信息。

表6 fruit表结构

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段说明** | **类型定义** | **属性限定** | **索引** | **关系（外键）** |
| fruitID | 成果编号 | varchar（15） | Primary Key |  |  |
| projectID | 项目编号 | varchar（15） | Not Null | 主索引 | project.projectID |
| fruitLink | 成果链接 | varchar(255) | Not Null |  |  |
| publishTime | 发布时间 | datetime | Not Null |  |  |

 7. partner（合作方）表：存储实现灵感的用户信息。

表7 partner表结构

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段说明** | **类型定义** | **属性限定** | **索引** | **关系（外键）** |
| userID | 用户号 | varchar（15) | Not Null |  |  |
| projectID | 项目编号 | varchar（15) | Primary Key | 主索引 | project.projectID |
| inspirationID | 灵感编号 | varchar（15) | Not Null | 索引1 | inspiration.inspirationID |

 8.projectSourceID表：存储灵感链接信息。

表8 projectSourceID表结构

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段说明** | **类型定义** | **属性限定** | **索引** | **关系（外键）** |
| proSourceID | 链接号 | varchar(15) | Primary Key |  |  |
| inspirationID | 灵感编号 | varchar(15) | Not Null | 索引1 | inspiration.inspirationID |
| projectID | 项目编号 | varchar(15) | Not Null | 索引2 | project.projectID |

9.project(项目）表：存储灵感变现的项目信息。

表9 project表结构

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段说明** | **类型定义** | **属性限定** | **索引** | **关系（外键）** |
| circleTime | 预计时长 | Datetime | Not Null |  |  |
| projectID | 项目编号 | varchar(15) | Primary Key |  |  |
| projectLink | 项目链接 | varchar(255) | Not Null |  |  |