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3 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 | Int(15) | Primary Key |  |  |
| userNAME | 用户名 | Varchar(10) | Not Null |  |  |
| password | 用户密码 | Varchar(25) | Not Null |  |  |
| contribution | 历史 | Varchar(255) |  |  |  |
| logintime | 使用年龄 | Int（2） | Not Null |  |  |

2.inspiration(灵感）表：存储员工和店长基本信息。

表8  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 | Int(15) | Primary Key |  |  |
| sourceID | 来源用户号 | Int(15) | Not Null |  |  |
| typeID | 类型号 | Int(15) | Not Null | 索引1 | Type.tpyeID |
| content | 灵感内容 | Varchar(225) | Not Null |  |  |
| citeTimes | 阅览次数 | int（255） | Not Null |  |  |

3.evaluation（评论）表：存储用户评价基本信息。

表1 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 | Int(15) | Primary Key |  |  |
| inspirationID | 灵感编号 | Int(15) | Not Null | 主索引 | Inspiration。InspirationID |
| star | 打分 | Int(1) | Not Null |  |  |
| userID | 评论者的用户编号 | Int(15) | Not Null | 索引1 | user.userID |
| evaluateTime | 评论时间 | datetime | Not Null |  |  |
| evaluationNote | 评论内容 | Varchar(225) | Not Null |  |  |

4.type（类型）表：存储灵感类型的基本信息。

表2  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(15) | Primary Key |  |  |
| typeName | 类型名 | varchar(10) | Not Null |  |  |

5. keyword（关键字）表：存储灵感的关键字。

表4  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(5) | Primary Key |  |  |
| inspirationID | 灵感编号 | Int(15) | Not Null | 索引1 | Inspiration.inspirationID |
| TypeID | 类型号 | Int(15) | Not Null | 主索引 | Type.typeID |

6. fruit（成果）表：存储灵感实现后成果信息。

表5  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 | Int（15） | Primary Key |  |  |
| projectID | 项目编号 | Int（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6  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 | int（15) | Not Null |  |  |
| projectID | 项目编号 | int（15) | Primary Key | 主索引 | Project.projectID |
| inspirationID | 灵感编号 | int（15) | Not Null | 索引1 | inspiration.inspirationID |

 8.projectSourceID表：存储灵感链接信息。

表7 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 | Int(15) | Primary Key |  |  |
| inspirationID | 灵感编号 | Int(15) | Not Null | 索引1 | Inspiration.inspirationID |
| projectID | 项目编号 | Int(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8  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 | Int(15) | Primary Key |  |  |
| projectLink | 项目链接 | Int(15) | Not Null |  |  |