HotelOS数据库设计

客户(user)信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| username | VARCHAR(20) | 用户名 | primary key, NOT NULL |
| password | CHAR(20) | 用户密码 | NOT NULL |
| name | VARCHAR(20) | 姓名 | NOT NULL |
| gender | TINYINT | 性别 | NOT NULL |
| phone | VARCHAR(20) | 电话号码 | NOT NULL |
| member\_type | TINYINT | 会员类型 | NOT NULL |
| level | INT | 等级 | NOT NULL, UNSIGNED |
| birthday | DATE | 生日 |  |
| enterprise | CHAR(80) | 企业 |  |

信用记录(credit\_record)信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| record\_id | INT | 信用记录id | primary key, NOT NULL, AUTO\_INCREMENT |
| username | VARCHAR(20) | 用户名 | NOT NULL |
| current\_credit | DECIMAL(8, 2) | 改变后信用值 | NOT NULL |
| changed\_credit | DECIMAL(8, 2) | 改变的信用值 | NOT NULL |
| changed\_time | DATETIME | 改变时间 | NOT NULL |
| cause | INT | 变更原因 | NOT NULL |
| order\_id | CHAR(20) | 订单id | NOT NULL |

员工(personnel)信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| personnel\_id | BIGINT (6) | 员工id | primary key, NOT NULL，ZEROFILL  （随机生成，6位） |
| password | CHAR(20) | 员工密码 | NOT NULL |
| personnel\_type | TINYINT | 员工类型 | NOT NULL |
| hotel\_id | BIGINT | 酒店id |  |

酒店(hotel)信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| hotel\_id | BIGINT (6) | 酒店id | primary key, NOT NULL， ZEROFILL  （随机生成，6位） |
| hotel\_name | VARCHAR(60) | 酒店名称 | NOT NULL |
| star | INT | 星级 | NOT NULL, UNSIGNED |
| address | VARCHAR(60) | 地址 | NOT NULL |
| trading\_area | VARCHAR(40) | 商圈 | NOT NULL |
| description | TEXT | 描述 |  |
| service | TEXT | 服务 |  |
|  |  |  |  |

房间(room)信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| room\_id | BIGINT | 房间id | primary key, NOT NULL, AUTO\_INCREMENT |
| hotel\_id | BIGINT (6) | 酒店id | ZEROFILL  （随机生成，6位） |
| room\_type | TINYINT | 房间类型 | NOT NULL |
| total | INT | 总客房数量 | NOT NULL, UNSIGNED |
| available | INT | 可用客房数量 | NOT NULL, UNSIGNED |
| price | DECIMAL(8, 2) | 价格 | NOT NULL |

订单(order)信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| order\_id | VARCHAR(20) | 订单id | primary key, NOT NULL |
| hotel\_id | BIGINT | 酒店id | NOT NULL |
| username | VARCHAR(20) | 用户名 | NOT NULL |
| order\_type | TINYINT | 订单类型 | NOT NULL |
| hotel\_name | CHAR(60) | 酒店名称 | NOT NULL |
| room\_type | TINYINT | 房间类型 | NOT NULL |
| room\_amount | INT | 房间数量 | NOT NULL, UNSIGNED |
| room\_number | VARCHAR(20) | 房间号 |  |
| person\_amount | INT | 人数 | NOT NULL, UNSIGNED |
| with\_children | TINYINT | 有无儿童 | NOT NULL |
| generate\_time | DATETIME | 生成订单时间 | NOT NULL |
| expected\_checkin\_time | DATETIME | 预计入住时间 | NOT NULL |
| checkin\_time | DATETIME | 入住时间 |  |
| leave\_time | DATETIME | 预计离开时间 |  |
| actual\_leave\_time | DATETIME | 退房时间 |  |
| last\_execute\_time | DATETIME | 最晚执行时间 | NOT NULL |
| cancel\_time | DATETIME | 撤销时间 |  |
| original\_price | DECIMAL(8, 2) | 原始价格 | NOT NULL |
| actual\_price | DECIMAL(8, 2) | 实际价格 | NOT NULL |
| review\_time | DATETIME | 评价时间 |  |
| rating | INT | 评分 | UNSIGNED |
| review | TEXT | 评价 |  |
| ha\_time | DATETIME | 处理申述时间 |  |
| ha\_result | TINYINT | 处理申述类型 |  |

促销策略(promotion)信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| promotion\_id | BIGINT | 促销策略id | primary key, NOT NULL， ZEROFILL  （随机生成，6位） |
| promotion\_type | INT | 促销策略类型 | NOT NULL |
| discount | DOUBLE | 折扣 |  |
| least\_rooms | INT | 至少订房数 | UNSIGNED |
| begin\_time | DATETIME | 开始时间 |  |
| end\_time | DATETIME | 结束时间 |  |
| threshold | DECIMAL(8, 2) | 满减阙值 |  |
| reduction | DECIMAL(8, 2) | 减幅 |  |

合作企业(enterprise)信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| match\_id | INT | 映射关系id | primary key, NOT NULL, AUTO\_INCREMENT |
| hotel\_id | BIGINT | 酒店id | NOT NULL |
| enterprise | CHAR(60) | 合作企业名称 | NOT NULL |

会员制度(member\_regulation)信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| level | INT | 会员等级 | primary key, NOT NULL, AUTO\_INCREMENT |
| credit | DECIMAL(8, 2) | 达到相应等级所需的信用值 | NOT NULL |
| discount | DOUBLE | 相应折扣 |  |

地址商圈(address)信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| address\_id | BIGINT | 地址id | primary key, NOT NULL，AUTO\_INCREMENT |
| address | VARCHAR(60) | 地址 | NOT NULL |
| trading\_area | VARCHAR(40) | 商圈 | NOT NULL |
| discount | DOUBLE | 相应折扣 |  |