# 数据库设计

1. 数据库需求分析

客户：用户名  密码  类型 （普通用户 个人会员 企业会员） 联系方式  信用值 （信用记录：变更原因 变更数值 变更时间）订单（未执行 已执行（实际入住时间 实际退房时间） 异常（异常情况） 已撤销（撤销时间） ）

普通会员：生日 会员等级 会员积分

企业会员：企业名称

酒店工作人员：用户名 密码

网站营销人员：用户名 密码

网站管理人员：用户名 密码

酒店：名称 简介 地址 商圈 设施服务 星级 合作企业

酒店促销策略 客房（类型 房间号 原始价格)  酒店工作人员（用户名 密码）

订单：编号 状态 地区 客户用户名  商圈 酒店名称 房间类型、数量 预计入住人数 有无儿童 预计入住时间 预计退房时间 最晚订单执行时间

订单的评价信息：客户用户名 内容 时间

酒店促销策略：ID 名称 折扣数值

网站促销策略：ID特殊期间折扣（时期 折扣数值） 会员商圈专属折扣（会员等级 商圈 折扣数值） 会员折扣 （等级 折扣数值）

1. 所需表

用户信息表

信用记录表

订单信息表

评价信息表

酒店信息表

酒店促销策略信息表

房间信息表

网站促销策略信息表

网站管理、营销人员信息表

1. 数据表单

用户信息表userInfo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 主键 | 说明 |
| name | varchar | 10 | 是 | 用户名，最大长度为10 |
| password | varchar | 14 |  | 密码，最大长度是14 |
| type | char |  |  | 客户类型：普通用户、个人会员、企业会员 |
| contact | char | 11 |  | 联系方式，11位手机号码 |
| birthday | data |  |  | 个人会员生日，默认值为1970年1月1日 |
| rank | int |  |  | 会员等级 |
| points | int |  |  | 信用值数值 |

信用记录表 creditRecord （与userInfo相关联）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 主键 | 说明 |
| userName | varchar | 10 | 是 | 客户用户名 |
| orderID | int | 18 |  | 订单编号 |
| time | datatime |  |  | 订单生成时间 |
| action | varchar | 25 |  | 动作（执行、异常、撤销、充值） |
| change | char | 4 |  | 数值的变化 |
| result | int |  |  | 数值变化的结果 |

订单信息表 orderInfo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 主键 | 说明 |
| orderID | int | 18 | 是 | 订单编号 |
| userName | char | 10 |  | 客户用户名 |
| orderState | char |  |  | 订单状态 |
| region | varchar |  |  | 地区 |
| businessArea | varchar |  |  | 商圈 |
| hotelName | varchar |  |  | 酒店名称 |
| roomtype | char |  |  | 房间类型 |
| numberOfRoom | int |  |  | 数量 |
| expectedNumberOfUser | int |  |  | 预计入住人数 |
| hasChild | char | 4 |  | 有无儿童 |
| expectedInTime | datatime |  |  | 预计入住时间 |
| expectedOutTime | datatime |  |  | 预计退房时间 |
| lastestTime | datatime |  |  | 最迟订单执行时间 |
| actualIntime | datatime |  |  | 实际入住时间 |
| actualOutTime | datatime |  |  | 实际退房时间 |
| exception | varchar | 255 |  | 异常情况，可为空 |
| cancelTime | datatime |  |  | 撤销时间,可为空 |

评价信息表 assessingInfo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 主键 | 说明 |
| orderID | int | 18 | 是 | 订单编号 |
| time | datatime |  |  | 评价时间 |
| userName | char | 10 |  | 客户用户名 |
| content | text |  |  | 评价内容，不少于15个字 |

酒店信息表 hotelInfo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 主键 | 说明 |
| hotelName | varchar |  | 是 | 酒店名字 |
| intro | varchar |  |  | 介绍 |
| address | varchar |  |  | 地址 |
| businessArea | varchar |  | 是 | 商圈 |
| service | varchar |  |  | 服务设施 |
| star | char |  |  | 星级 |
| co-enterprise | varchar |  |  | 合作企业 |
| promotionStrategy | int |  |  | 促销策略的ID |
| staffName | varchar |  |  | 酒店工作人员用户名 |
| staffPassword | varchar |  |  | 酒店工作人员密码 |

酒店促销策略信息表 hotelStrategy （与酒店信息表有关联）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 主键 | 说明 |
| strategyID | int |  | 是 | 促销策略的编号 |
| name | varchar |  |  | 名称 |
| discountValue | char | 4 |  | 折扣数值 |

房间信息表 roomInfo （与酒店信息表有关联）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 主键 | 说明 |
| hotelName | varchar |  | 是 | 酒店名称 |
| type | char |  |  | 房间类型 |
| number | int |  |  | 数量 |
| initialPrice | char |  |  | 初始价格 |

网站促销策略信息表 websiteStrategy

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 主键 | 说明 |
| name | varchar |  | 是 | 促销策略名称 |
| period | varchar |  |  | 特殊时期 |
| discount | char |  |  | 折扣数值 |
| businessArea | varchar |  |  | 商圈 |
| rank | int |  |  | 会员等级 |

网站管理、营销人员信息表 webuserInfo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 主键 | 说明 |
| name | char | 10 |  | 用户名 |
| password | char | 14 |  | 密码 |