# 需求分析

## 基本描述

酒店接待员给来到的客人开房：

1. 先查看房间状态，看是否有空房
2. 如果没有空房，告知客人”房间满”
3. 如果有空房，客人选择一个房间
4. 客人填写基本信息
5. 接待员将基本信息存入系统
6. 接待员更改房间状态为”已入住“

客人退房

1. 客人结账后接待员删除客人信息
2. 接待员更改房间状态为”空房“

## DFD

2

修改房间状态并入住

1

审查并开房

是

客人

基本信息 房间号

】】】【【【

客人信息 房间状态 房间状态

房间状态

房间

房间号 客人信息表 房间状态表

3

结账并删除客人信息

客人信息

房间号

## 数据字典

|  |
| --- |
| 数据流名：基本信息 |
| 别名:userIf |
| 组成：姓名+客人ID +联系电话 |
| 备注 |

|  |
| --- |
| 数据流名：房间号 |
| 别名:roomId |
| 组成：房间号码 |
| 备注 |

|  |
| --- |
| 数据流名：客人信息 |
| 别名:guestIf |
| 组成：房间号码+姓名+客人ID+联系电话 |
| 备注 |

|  |
| --- |
| 数据流名：房间状态 |
| 别名:roomState |
| 组成：房间号码+状态 |
| 备注 |

|  |
| --- |
| 数据项名：姓名 |
| 别名:guestName |
| 取值及含义：String |
| 备注 |

|  |
| --- |
| 数据项名：客人ID |
| 别名: guestId |
| 取值及含义：int |
| 备注:默认5位 |

|  |
| --- |
| 数据项名：联系电话 |
| 别名:telNum |
| 取值及含义：数字 |
| 备注: |

|  |
| --- |
| 数据项名：房间号码 |
| 别名:roomId |
| 取值及含义：100..120 |
| 备注:20个房间 |

|  |
| --- |
| 数据项名：状态 |
| 别名:state |
| 取值及含义：0,1 |
| 备注:0代表空房，1代表已入住 |

|  |
| --- |
| 文件名：客人信息表 |
| 别名：IformationTable |
| 组成：{{姓名+客人ID+联系电话}+房间号} |
| 组织：按房间号从小到大排列 |
| 备注： |

|  |
| --- |
| 文件名：房间状态表 |
| 别名：RoomState |
| 组成：房间号+状态 |
| 组织：按房间号从小到大排列 |
| 备注： |