|  |  |
| --- | --- |
| **系统事件** | **Register(info)** |
| 交叉引用 | 办理入住 |
| 前置条件 | 顾客身份验证通过，开始信息登记 |
| 后置条件 | 1. 一个新的（概念类）顾客创建；  2. 顾客信息登记进系统； |

|  |  |
| --- | --- |
| **系统事件** | **GetDeposit(uid)** |
| 交叉引用 | 办理入住 |
| 前置条件 | 顾客信息登记完成 |
| 后置条件 | 1. 将押金与（概念类）顾客关联；  2. 出具押金证明； |

|  |  |
| --- | --- |
| **系统事件** | **Distribute(uid)** |
| 交叉引用 | 办理入住 |
| 前置条件 | 顾客信息登记完成 |
| 后置条件 | 1. 根据顾客需求分配房间；  2. 将（概念类）顾客与（概念类）房间关联。 |

|  |  |
| --- | --- |
| **系统事件** | **CheckRoom(rid)** |
| 交叉引用 | 办理退房 |
| 前置条件 | 顾客已入住 |
| 后置条件 | 1. 检查房间并记录商品、设备使用情况。 |

|  |  |
| --- | --- |
| **系统事件** | **Settlement(rid)** |
| 交叉引用 | 办理退房 |
| 前置条件 | 房间已检查 |
| 后置条件 | 1. 计算房间费用；  2. 计算空调费用；  3. 计算额外费用并计算费用总和。 |

|  |  |
| --- | --- |
| **系统事件** | **PrintBill(rid)** |
| 交叉引用 | 办理退房 |
| 前置条件 | 房费已结算 |
| 后置条件 | 1. 打印费用账单并盖章。 |

|  |  |
| --- | --- |
| **系统事件** | **PrintDetails(rid)** |
| 交叉引用 | 办理退房 |
| 前置条件 | 房费已结算 |
| 后置条件 | 1. 打印详单并盖章。 |

|  |  |
| --- | --- |
| **系统事件** | **ReturnDeposit(uid)** |
| 交叉引用 | 办理退房 |
| 前置条件 | 房费已结算 |
| 后置条件 | 1. 退还押金。 |

|  |  |
| --- | --- |
| **系统事件** | **End(uid)** |
| 交叉引用 | 办理退房 |
| 前置条件 | 房费已结算，押金已退还 |
| 后置条件 | 1. 删除一个（概念类）顾客。 |