|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例名称： | 设备保养情况查询 | 用例类型：  业务需求：√ | |
| 用例ID | MSI-WQH-002 |
| **优先权** | **高** |
| **来源** | **需求——WORK-3** |
| **主要业务参与者** | **管理人员** | | |
| **其他参与者** | **保养人员** | | |
| **其他有兴趣的关联人员** | **材料采购部门——对保养情况感兴趣，为了补充材料配件库存** | | |
| **描述** | **管理人员查询并查看保修信息，了解机器状况。**  **保修人员查询并查看保修信息，核对信息正确与否。** | | |
| **前置条件** |  | | |
| **触发器** | **管理者、保养人员检修某个查询**设备保养情况**时，用例被触发** | | |
| **典型事件过程** | **参与者动作** | | **系统响应** |
| **第1步：管理人员（保养人员）登录系统，选择设备信息（设备类型及ID）查看保养记录详情。**  **第4步：管理人员（保养人员）根据条件筛选（如时间、消耗材料）查看某条保养记录的详情。** | | **第2步：系统根据设备类型和设备ID查询设备保养详情。**  **第3步：系统将查询到的保养详情根据保养时间排序显示在系统界面上。**  **第5步：系统根据筛选条件查询设备保养详情并显示在系统界面。** |
| **替代事件过程** | **替代第2步：该设备不存在或者没有保养记录详情，提醒管理人员填写错误或该设备暂无保养记录详情。** | | |
| **结论** | **查询保修信息成功，用例结束** | | |
| **后置条件** | **系统记录查询痕迹** | | |
| **业务规则** | **管理人员可以查询所有设备保养信息，而保养人员只能查询自己保养的设备保养信息** | | |
| **实现约束和说明** | **要为保养人员和管理人员提供Web界面录入** | | |
| **假设** |  | | |
| **开发问题** | **查看设备保养详情权限赋予，记录查询痕迹** | | |