|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| User – Case Name: Nhận trả sách | | ID: | Importance level: Medium |
| Primary Actor: GVPM | Use Case Type: Detail, essential | | |
| Stakeholders and Interests:  Sinh viên – Mang sách đã mượn đến thư viện để trả lại  Giáo vụ phòng mượn – Tiếp nhận sách của sinh viên mang đến trả | | | |
| Brief Description: Mô tả quá trình sinh viên trả sách cho thư viện và phía thư viện tiếp nhận sách | | | |
| Trigger: Sinh viên mang sách đến thư viện trả  Type: Exteral | | | |
| Relationships:  Association: GVPM  Include:  Extend:  Generalization: | | | |
| Normal Flow of Events:   1. Sinh viên mang sách đến thư viện gặp giáo vụ phòng mượn yêu cầu trả sách 2. Sinh viên cung cấp mã số sinh viên và ID của những sách đem trả 3. GVPM kiểm tra hồ sơ mượn sách của sv 4. GVPM tiếp nhận sách và thay đổi hồ sơ mượn sách của sv. | | | |
| Subflows: | | | |
| Alternate/Exceptional Flows:   1. Sinh viên làm hỏng sách sẽ phải nộp tiền bồi thường. 2. Sinh viên trả sách quá hạn sẽ phải nộp phạt. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| User – Case Name: Thanh toán hoá đơn | | ID: | Importance level: Medium |
| Primary Actor: GVPM | Use Case Type: Detail, essential | | |
| Stakeholders and Interests:  Sinh viên – Muốn lấy lại tiền cọc.  GVPM – Tiếp nhận và kiểm tra hoá đơn, trả tiền cọc cho sinh viên nếu hợp lệ. | | | |
| Brief Description: Mô tả quá trình kiểm tra và thanh toán hoá đơn mượn sách. | | | |
| Trigger: Sinh viên mang hoá đơn đến gặp GVPM, yêu cầu thanh toán tiền.  Type: External | | | |
| Relationships:  Association: GVPM  Include:  Extend:  Generalization: | | | |
| Normal Flow of Events:   1. Sinh viên mang hoá đơn đến gặp GVPM, yêu cầu thanh toán tiền. 2. Sinh viên cung cấp cho GVPM mã số sinh viên. 3. GVPM kiểm tra hồ sơ sinh viên, check lại hoá đơn đã trả hết sách chưa. 4. GVPM trả tiền cọc cho sinh viên và huỷ hoá đơn. | | | |
| Subflows: | | | |
| Alternate/Exceptional Flows:   1. Sinh viên chưa trả đủ sách tương ứng với hoá đơn sẽ không được thanh toán. 2. Hoá đơn bị rách, tẩy xoá cũng sẽ không được thanh toán. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| User – Case Name: Báo cáo mất sách | | ID: | Importance level: Medium |
| Primary Actor: GVPM | Use Case Type: Detail, essential | | |
| Stakeholders and Interests:  Sinh viên – Muốn báo mất sách và được xử lí.  GVPM – Xoá sách bị mất khỏi csdl và yêu cầu sinh viên nộp tiền bồi thường. | | | |
| Brief Description: Mô tả quá trình xử lí mất sách. | | | |
| Trigger: Sinh viên đến gặp GVPM yêu cầu xử lí mất sách.  Type: External | | | |
| Relationships:  Association: Giáo vụ phòng mượn.  Include:  Extend:  Generalization: | | | |
| Normal Flow of Events:   1. Sinh viên đến gặp GVPM yêu cầu xử lí mất sách. 2. Sinh viên cung cấp mã số sinh viên. 3. GVPM kiểm tra hồ sơ mượn sách của sinh viên. 4. Sinh viên cho biết tên sách bị mất. 5. GVPM xoá sách bị mất khỏi csdl. 6. GVPM tính tiền bồi thường và yêu cầu sv trả. 7. Sinh viên trả tiền bồi thường cho GVPM. | | | |
| Subflows: | | | |
| Alternate/Exceptional Flows: | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| User – Case Name: Tạo hoá đơn ra trường | | ID: | Importance level: Medium |
| Primary Actor: GVPM | Use Case Type: Detail, essential | | |
| Stakeholders and Interests:  Sinh viên – muốn xin giấy xác thực của thư viện.  GVPM – kiểm tra và tạo giấy xác thực cho sinh viên. | | | |
| Brief Description: Mô tả quá trình yêu cầu và xử lí giấy xác nhận của thư viện cho sinh viên sắp ra trường. | | | |
| Trigger: Sinh viên đến gặp GVPM yêu cầu tạo giấy xác nhận của thư viện.  Type: External | | | |
| Relationships:  Association: GVPM  Include:  Extend:  Generalization: | | | |
| Normal Flow of Events:   1. Sinh viên gặp GVPM yêu cầu tạo giấy xác nhận của thư viện. 2. Sinh viên cung cấp mã số sinh viên. 3. GVPM kiểm tra hồ sơ mượn sách của sinh viên. 4. GVPM tạo giấy xác thực của thư viện cấp cho sinh viên. | | | |
| Subflows: | | | |
| Alternate/Exceptional Flows:   1. Sinh viên chưa trả đủ sách, chưa nộp đủ tiền phạt sẽ không được cấp giấy xác thực. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| User – Case Name: | | ID: | Importance level: Medium |
| Primary Actor: | Use Case Type: Detail, essential | | |
| Stakeholders and Interests: | | | |
| Brief Description: | | | |
| Trigger:  Type: | | | |
| Relationships:  Association:  Include:  Extend:  Generalization: | | | |
| Normal Flow of Events: | | | |
| Subflows: | | | |
| Alternate/Exceptional Flows: | | | |