Afsoon Rezaei

Use Case für ein Bibliotheksverwaltungssystem einer Universität:

- Use Case Name: Buchausleihe für Studenten
- Akteure: Student, Bibliothekssystem, Bibliotheksmitarbeiter
- Ziel: Der Student leiht ein Buch aus der Universitätsbibliothek aus.

Vorbedingungen:

- Der Student ist im Bibliothekssystem registriert.
- o Das Buch ist im Bibliotheksbestand verfügbar.
- Der Student hat keine unbezahlten Gebühren oder Bücher, die er zurückgeben muss.

Nachbedingungen:

- Das Buch wird dem Student zugeordnet, und das System aktualisiert den Status.
- o Ein Rückgabedatum wird festgelegt und dem Studenten mitgeteilt.
- Die Anzahl verfügbarer Exemplare im System verringert

Hauptablauf:

- 1. Der Student loggt sich in das Bibliothekssystem ein und sucht nach einem bestimmten Buch.
- 2. Der Student überprüft die Verfügbarkeit des Buches und wählt es zur Ausleihe aus.
- 3. Der Student bestätigt die Ausleihe.
- 4. Das Bibliothekssystem prüft die Berechtigung des Studenten und den aktuellen Ausleihstatus.
- 5. Das System aktualisiert den Ausleihstatus des Buches und ordnet das Buch den Studenten zu.
- 6. Der Student erhält eine Bestätigung der Ausleihe und das Rückgabedatum wird angezeigt.

Alternativabläufe:

- A1: Das Buch ist nicht verfügbar
 - Das System bietet die Möglichkeit, eine Reservierung vorzunehmen, sodass der Student benachrichtigt wird, wenn das Buch verfügbar ist.

- A2: Der Student hat unbezahlte Gebühren oder Bücher, die er noch zurückgeben muss.
 - Das System informiert den Studenten, dass er erst ausleihen kann, wenn die offenen Posten geklärt sind.

• Ausnahmen:

- o E1: Das System ist wegen Wartung nicht verfügbar.
 - Der Student wird informiert, dass er es später noch einmal versuchen soll.
- E2: Der Student versucht, mehr Bücher auszuleihen, als erlaubt.
 - Das System zeigt eine Fehlermeldung an und informiert den Studenten über das Limit.