**Beschreibung der Anwendungsfälle für BookWorm**

|  |  |
| --- | --- |
| Name | **Anwender identifizieren** |
| Kurzbeschreibung | Der Anwender meldet sich bei BookWorm an |
| Akteure | Anwender, Datenbank |
| Auslöse | Der Anwender startet BookWorm |
| Ergebnisse | Der Anwender gibt Benutzername und Benutzerpasswort ein.  Ist die Kombination korrekt startet BookWorm;  Ist die Kombination nicht korrekt wird eine Meldung ausgegeben; |
| Vorbedingung | Datenbank-Server läuft |
| Eingehende Daten | Benutzername, Benutzerpasswort |
| Essenzieller Ablauf | Der Anwender gibt seinen Benutzernamen und sein Benutzerpasswort ein;  Es wird geprüft, ob die Benutzernamen/Passwort-Kombination in der Datenbank-Tabelle vorhanden ist; ist die Kombination korrekt startet die BookWormGUI; ist die Kombination nicht korrekt, wird eine Meldung ausgegeben und der Anwender kann erneut seine Daten eingeben; |

|  |  |
| --- | --- |
| Name | **Buch neu erfassen** |
| Kurzbeschreibung | Ein neues Buch soll in die Datenbank-Tabelle eingefügt werden |
| Akteure | Anwender, Datenbank |
| Auslöse | Der Anwender klickt auf einen Button |
| Ergebnisse | Das Buch wird in die Datenbank-Tabelle eingefügt;  der Anwender bekommt eine Statusmeldung |
| Vorbedingung | Datenbank-Server läuft |
| Eingehende Daten | ISBN-Nr., Buchtitel, Buchautor, Ausgabe-Jahr, Kurzbeschreibung, Kommentar, Buchformat, gelesen Ja/Nein |
| Essenzieller Ablauf | Der Anwender gibt die Daten des Buches ein;  die Buchdaten werden in die Datenbank-Tabelle eingefügt;  der Anwender erhält eine Meldung, ob das Erfassen funktioniert hat oder nicht; |

|  |  |
| --- | --- |
| Name | **Buch ändern** |
| Kurzbeschreibung | Die Daten eines Buches, das bereits in der Datenbank-Tabelle vorhanden ist, sollen geändert werden |
| Akteure | Anwender, Datenbank |
| Auslöse | Der Anwender klickt auf einen Button |
| Ergebnisse | Die Buchdaten werden in der Datenbank-Tabelle abgeändert;  der Anwender bekommt eine Statusmeldung |
| Vorbedingung | Datenbank-Server läuft |
| Eingehende Daten | Buch-ID, ISBN-Nr., Buchtitel, Buchautor, Ausgabe-Jahr, Kurzbeschreibung, Kommentar, Buchformat, gelesen Ja/Nein |
| Essenzieller Ablauf | Der Anwender wählt ein Buch aus der Liste der vorhandenen Bücher aus;  der Anwender gibt die neuen Daten des Buches ein;  die Buchdaten werden in der Datenbank-Tabelle abgeändert; der Anwender erhält eine Meldung, ob das Ändern der Daten funktioniert hat oder nicht; |

|  |  |
| --- | --- |
| Name | **Buch löschen** |
| Kurzbeschreibung | Das ausgewählte Buch soll aus der Datenbank-Tabelle gelöscht werden |
| Akteure | Anwender, Datenbank |
| Auslöser | Der Anwender wählt ein Buch aus der Liste aller vorhandenen Bücher aus;  der Anwender bekommt eine Statusmeldung |
| Ergebnisse | Das Buch wird aus der Datenbank-Tabelle gelöscht und danach nicht mehr in der Liste der vorhandenen Bücher angezeigt |
| Vorbedingung | Datenbank-Server läuft |
| Eingehende Daten | Buch-ID |
| Essenzieller Ablauf | Das Buch wird anhand der ID aus der Datenbank-Tabelle gelöscht;  der Anwender erhält eine Meldung, ob das Löschen funktioniert hat oder nicht; |

|  |  |
| --- | --- |
| Name | **Buch nach Buchtitel suchen** |
| Kurzbeschreibung | Suchmöglichkeit in der Datenbank-Tabelle (nach dem Buchtitel) |
| Akteure | Anwender, Datenbank |
| Auslöser | Der Anwender gibt einen Suchbegriff ein |
| Ergebnisse | Anhand des eingegebenen Suchbegriffes werden die Datensätze in der Datenbank-Tabelle durchsucht;  der Anwender bekommt die gefundenen Datensätze angezeigt |
| Vorbedingung | Datenbank-Server läuft |
| Eingehende Daten | Buchtitel |
| Essenzieller Ablauf | Der Anwender gibt einen Suchbegriff in das betreffende Feld ein;  Die Datenbank-Sätze werden anhand des Suchbegriffes durchsucht;  Der Anwender bekommt eine Liste der gefundenen Datensätze angezeigt oder eine Meldung, wenn kein Datensatz gefunden werden konnte |

|  |  |
| --- | --- |
| Name | **Alle Bücher anzeigen** |
| Kurzbeschreibung | Anzeige aller vorhandenen Bücher |
| Akteure | Anwender, Datenbank |
| Auslöser | Der Anwender klickt einen Button |
| Ergebnisse | Es wird eine Liste aller vorhandenen Bücher der Datenbank-Tabelle ausgegeben |
| Vorbedingung | Datenbank-Server läuft |
| Eingehende Daten | keine |
| Essenzieller Ablauf | Alle Datensätze der Datenbank-Tabelle werden eingelesen;  Der Anwender bekommt eine Liste aller vorhandenen Bücher angezeigt |

|  |  |
| --- | --- |
| Name | **Bücherliste anzeigen** |
| Kurzbeschreibung | Anzeige von Büchern |
| Akteure | Anwender, Datenbank |
| Auslöser | Der Anwender klickt einen Button um alle vorhandenen Bücher anzuzeigen oder um nach einem Suchbegriff zu suchen |
| Ergebnisse | Es wird eine Liste von Büchern ausgegeben |
| Vorbedingung | Datenbank-Server läuft |
| Eingehende Daten | Keine bzw. ein Suchbegriff |
| Essenzieller Ablauf | Datensätze der Datenbank-Tabelle werden eingelesen;  Der Anwender bekommt eine Liste von Büchern angezeigt |