Bibliotheksverwaltungssystem

Dokumentenentwicklung

Version	Beschreibung	Datum
0.1	Erste Erstellung des Dokuments.	27.01.23
0.2	Lastenheft	10.02.23
0.3	Benutzer Handbuch, Neue Version von ER Diagram und Klassendiagramme	17.03.23

Version: 1

Autor: Lucas Henao Serna

Dateiname: Letzte Änderung Druckdatum Seited 1.0

Wifi_Projektdokumentation_Lucas Henao SernaV2.odt

02.04.2022 29.07.2003 1 / 41

Inhaltsverzeichnis

1Vision	
1.1Vision und Kurzbeschreibung des Projekts	
2Grobe Spezifikation	3
2.1Zusammenhang mit bereits bestehenden Systemen	<u>3</u>
2.1Zusammenhang mit bereits bestehenden Systemen	4
2.3Wesentliche Qualitätsanforderungen und Rahmenbedingungen	4
3Detaillierte Spezifikation	4
3.1Akteure des Systems (Personas)	4
3.2Detaillierte Funktionale Anforderungen (Szenarios & Screens)	
3.2.1 <funktion a="" bezeichnung=""> 3.2.1.1Business Use Case / Wirkungsweise</funktion>	4
3.2.1.1Business Use Case / Wirkungsweise	5
3.2.1.2Spezielle Abhängigkeiten / nicht funktionale Anforderungen	5
3.2.2 <funktion b="" bezeichnung=""></funktion>	<u>5</u>
3.2.3 <funktion bezeichnung="" c=""></funktion>	<u>5</u>
3.3Nicht-Funktionale Anforderungen	<u>5</u>
3.3.1Vorgaben zu Hardware und Software	<u>5</u>
3.3.2Performance	5
3.3.3Resources und Anforderungen an die Hardware	5
3.3.4Security & Safety	6
3.3.5Reliability	6
3.3.6Maintenance	
3.3.7Portability / Skalierbarkeit / Wiederverwendbarkeit	
3.3.8Usability	
3.4Schnittstellen	<u>6</u>
3.4.1Benutzerschnittstellen (GUI)	6
3.4.2Systemschnittstellen	<u>7</u>
3.4.2.1 <schnittstelle a=""></schnittstelle>	<u>7</u>
3.4.2.2 <schnittstelle b=""></schnittstelle>	
1.5Systemabgrenzung, Systemarchitektur und Datenhaltung	7
3.5Rahmenbedingungen	7
4Begriffsbestimmungen und Abkürzungen	<u></u> 8
5Benutzerhandhuch	2

Version: 1

Autor: Lucas Henao Serna

Dateiname : Letzte Änderung Druckdatum Seited

1 Vision

1.1 Vision und Kurzbeschreibung des Projekts

Eine Bibliothek benötigt ein zuverlässiges Programm zur Verwaltung ihrer Bücher. Dieses Werkzeug ermöglicht es den Bibliotheksmitarbeiter, einen Katalog zu erstellen, ihn zu verwalten und für die Besucher zugänglich zu machen.

2 Grobe Spezifikation

2.1 Zusammenhang mit bereits bestehenden Systemen

Eine Verbindung mit anderen Systeme ist nicht vorgesehen.

2.2 Überblick über die geforderte Funktionalität

Die Anwendung bietet die folgende Funktionen:

- Erstellung und Verwaltung von einem Bücherkatalog.
- Eintrag, Bearbeitung und Entfernung von Bücher im Bücherkatalog.
- Bücherkatalog Suchwerkzeug.
- Erstellung und Verwaltung von Bücher Ausleihe.
- Statistiken für den Bücherkatalog, die Suche und Ausleihe von Bücher.
- Verwaltung von Besucher.
- Alle Daten müssen persistent gespeichert werden.

2.3 Wesentliche Qualitätsanforderungen und Rahmenbedingungen

Die Anwendung wird in Java 17 und JAVAFX implementiert. Die Daten werden in einer Relationale Datenbank gespeichert. Das Projekt wird am 17.03.2023 abgegeben.

3 Detaillierte Spezifikation

Version: 1

Autor: Lucas Henao Serna

Dateiname : Letzte Änderung Druckdatum Seited

Wifi_Projektdokumentation_Lucas Henao SernaV2.odt 02.04.2022 29.07.2003 3 / 41

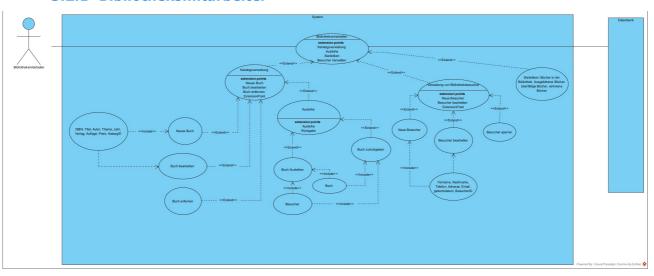
3.1 Akteure des Systems (Personas)

Die Anwendung wird von folgenden Akteuren verwendet:

- Mitarbeiter von der Bibliothek
- Besucher von der Bibliothek

3.2 Detaillierte Funktionale Anforderungen (Szenarios & Screens)

3.2.1 Bibliotheksmitarbeiter



3.2.1.1 Business Use Case / Wirkungsweise

Titel	Verwaltung von Katalog: Neues Buch
Kurzbeschreibung	Hier kann der Benutzer: Das Katalog sehen, sowie
	Ein neues Buch eintragen.
Aktoren	Bibliotheksmitarbeiter
Vorbedingungen (Eingabe)	Klick auf der Button "neues Buch"
Beschreibung des Ablaufs (Verlauf)	Ein Fenster wird geöffnet um die Daten von einem im
	Katalog nicht vorhandenes Buch zum eintragen.
Auswirkungen (Ausgabe)	Das Buch wird in der Datenbank eingetragen und im
	Katalog sichtbar.
Anmerkungen	Ein Buch ist nicht vorhanden wenn seine ISBN-
	Nummer ist in der Datenbank nicht vorhanden.

Version: 1

Autor: Lucas Henao Serna

Dateiname : Letzte Änderung Druckdatum Seited

Wifi_Projektdokumentation_Lucas Henao SernaV2.odt 02.04.2022 29.07.2003 4 / 41

Titel	Verwaltung von Katalog: Buch bearbeiten
Kurzbeschreibung	Hier kann der Benutzer: Das Katalog sehen, sowie
	die Daten von einen vorhandenen Buch ändern.
Aktoren	Bibliotheksmitarbeiter
Vorbedingungen (Eingabe)	Ein Element vom Katalog muss Selektiert sein. Klick
	auf der Button "Buch bearbeiten"
Beschreibung des Ablaufs (Verlauf)	Ein Fenster wird geöffnet um die Daten von einem im
	Katalog schon vorhandenes Buch zum ändern.
Auswirkungen (Ausgabe)	Das Buch wird in der Datenbank aktualisiert und im
	Katalog sichtbar.
Anmerkungen	Die ISBN Nummer kann nicht editiert sein.

Titel	Verwaltung von Katalog: Buch entfernen
Kurzbeschreibung	Hier kann der Benutzer: Das Katalog sehen, sowie
	die Daten vom einen vorhandenen Buch entfernen.
Aktoren	Bibliotheksmitarbeiter
Vorbedingungen (Eingabe)	Ein Element vom Katalog muss Selektiert sein. Klick
	auf der Button "Buch entfernen"
Beschreibung des Ablaufs (Verlauf)	Ein Bestätigung Dialog wird geöffnet. Bei Bestätigung
	wird das Buch entfernt.
Auswirkungen (Ausgabe)	Das Buch wird aus der Datenbank gelöscht und im
	Katalog nicht mehr verfügbar.
Anmerkungen	

Titel	Verwaltung von Katalog: Buch ausleihen
Kurzbeschreibung	Hier kann der Benutzer: Ein Buch auswählen und
	ausleihen.
Aktoren	Bibliotheksmitarbeiter
Vorbedingungen (Eingabe)	Ein Buch aus der Katalog muss Selektiert sein und
	nicht ausgeliehen sein.
Beschreibung des Ablaufs (Verlauf)	Bei Auswahl eines Buches, wird der Button "ausleihen" Aktiviert. Beim Klicken auf den Button wird ein Fenster geöffnet. Der Benutzer kann ein Benitzer aussuchen und die Details der Ausleihe erfassen. Bei bestätigen ist der Buch ausgeliehen.
Auswirkungen (Ausgabe)	Die Datenbank wird die Ausleihe speichern. Der Status von Buch "Ausgeliehen" wird im Katalog sichtbar. Der Button zurückgeben wird Aktiviert.
Anmerkungen	Der Besucher wird durch eine ID Nummer identifiziert

Autor: Lucas Henao Serna

Dateiname : Letzte Änderung Druckdatum Seited 1 0

Wifi_Projektdokumentation_Lucas Henao SernaV2.odt 02.04.2022 29.07.2003

Titel	Verwaltung von Katalog: Buch zurückgeben
Kurzbeschreibung	Hier kann der Benutzer: Ein Buch auswählen und zurückgeben.
Aktoren	Bibliotheksmitarbeiter
Vorbedingungen (Eingabe)	Ein Buch aus der Katalog muss Selektiert und ausgeliehen sein.
Beschreibung des Ablaufs (Verlauf)	Bei Auswahl ein Ausgeliehenes Buch, wird der Button "zurückgeben" Aktiviert. Beim Klicken wird ein Bestätigungsdialogfenster geöffnet. Bei Bestätigung wird das Buch an die Bibliothek zurückgeben.
Auswirkungen (Ausgabe)	Im Katalog wird das Buch als verfügbar stehen
Anmerkungen	

Titel	Verwaltung von Besucher: Neuer Besucher
Kurzbeschreibung	Hier kann der Benutzer: Die Liste von Besucher der
	Bibliothek sehen und einen neuen Besucher
	eintragen.
Aktoren	Bibliotheksmitarbeiter
Vorbedingungen (Eingabe)	Besucher nicht vorhanden.
Beschreibung des Ablaufs (Verlauf)	Bei Klick auf Neue Besucher wird ein Fenster
	geöffnet um die Daten vom Besucher zum erfassen.
Auswirkungen (Ausgabe)	Der neue Besucher wird im Datenbank eingetragen.
Anmerkungen	Ein Besucher wird durch Vor-Nachname und
	Geburtsdatum identifiziert

Titel	Verwaltung von Besucher: Besucher bearbeiten
Kurzbeschreibung	Hier kann der Benutzer: Die Liste von Besucher der Bibliothek sehen und einen vorhandenen Besucher bearbeiten.
Aktoren	Bibliotheksmitarbeiter
Vorbedingungen (Eingabe)	Ein Besucher aus der Liste muss Selektiert sein.
Beschreibung des Ablaufs (Verlauf)	Bei Klick auf Besucher bearbeiten wird ein Fenster geöffnet um die Daten vom Besucher zum editieren.
Auswirkungen (Ausgabe)	Die neue Besucherdaten werden im Datenbank aktualisiert.
Anmerkungen	Ein Besucher wird durch Vor-Nachname und Geburtsdatum identifiziert

Autor: Lucas Henao Serna

Dateiname: Letzte Änderung Druckdatum Seited

Wifi_Projektdokumentation_Lucas Henao SernaV2.odt 02.04.2022 29.07.2003

6/41

Titel	Verwaltung von Besucher: Besucher sperren
Kurzbeschreibung	Hier kann der Benutzer: Die Liste von Besucher der Bibliothek sehen und einen vorhandenen Besucher
	sperren.
Aktoren	Bibliotheksmitarbeiter
Vorbedingungen (Eingabe)	Ein Besucher aus der Liste muss Selektiert sein.
Beschreibung des Ablaufs (Verlauf)	Bei Klick auf Besucher sperren wird ein Bestätigung Dialog geöffnet.
Auswirkungen (Ausgabe)	Bei Bestätigung wird der Besucher gesperrt und damit die Ausleihe von Bücher.
Anmerkungen	Der Sperren Button wird der Freigeben Button. Der Besucher kann dann wieder Freigegeben werden.

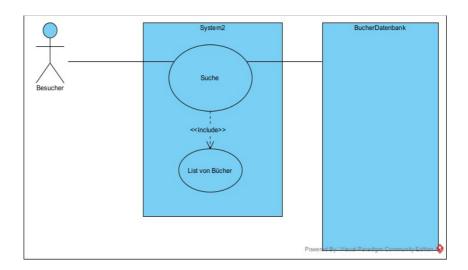
Titel	Statistiken
Kurzbeschreibung	Hier kann der Benutzer ein Überblick des Standes des Katalogs ansehen
Aktoren	Bibliotheksmitarbeiter
Vorbedingungen (Eingabe)	Klick auf den Button "Statistiken"
Beschreibung des Ablaufs (Verlauf)	Bei Klick auf "Statistiken" wird ein Fenster geöffnet, in dem der Benutzer nach unterschiedlichen Filters die Lage vom Katalog ansehen kann.
Auswirkungen (Ausgabe)	Eine Liste laut verwendetem Filter wird angezeigt
Anmerkungen	Filters: Alle Bücher, ausgeliehene Bücher, überfällige Bücher, verlorene Bücher.

Autor: Lucas Henao Serna

Dateiname : Letzte Änderung Druckdatum Seited 1 0

3.2.2 Besucher

Titel	Suche
Kurzbeschreibung	Suche von Bücher
Aktoren	Besucher
Vorbedingungen (Eingabe)	Eingabe von Autor, Titel, ISBN oder Genre
Beschreibung des Ablaufs (Verlauf)	Die Name von Autor oder von Buch wird in der Datenbank gesucht
Auswirkungen (Ausgabe)	Die Ergebnisse werden angezeigt
Anmerkungen	



3.3 Nicht-Funktionale Anforderungen

3.3.1 Vorgaben zu Hardware und Software

Das System wird als Desktop Anwendung entwickelt werden. Das System wird in Java 17 und JavaFX implementiert. Die Relationale Datenbank wird mit Derby implementiert.

3.3.2 Performance

Keine Angabe

3.3.3 Resources und Anforderungen an die Hardware

Keine Angabe

Version: 1

Autor: Lucas Henao Serna

Dateiname : Letzte Änderung Druckdatum Seited

Wifi_Projektdokumentation_Lucas Henao SernaV2.odt 02.04.2022 29.07.2003

3.3.4 Security & Safety

Die Datenbank kann nur von der Bibliotheksmitarbeiter modifiziert werden. Der Besucher hat nur Lesezugriffe auf den Bücherkatalog.

3.3.5 Reliability

Keine Angabe

3.3.6 Maintenance

Keine Angabe

3.3.7 Portability / Skalierbarkeit / Wiederverwendbarkeit

Keine Angabe

3.3.8 Usability

Keine Angabe

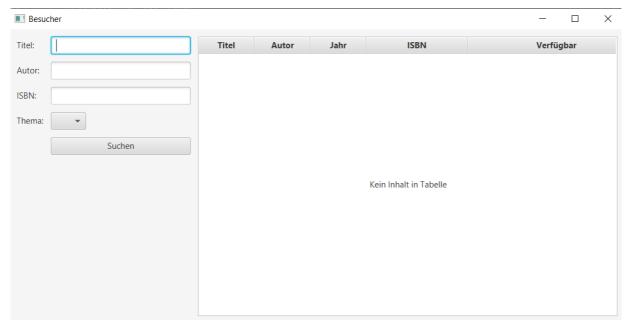
3.4 Schnittstellen

3.4.1 Benutzerschnittstellen (GUI)

3.4.2 Systemschnittstellen

3.4.2.1 Besucher GUI

Suche Interface



Version: 1

Autor : Lucas Henao Serna

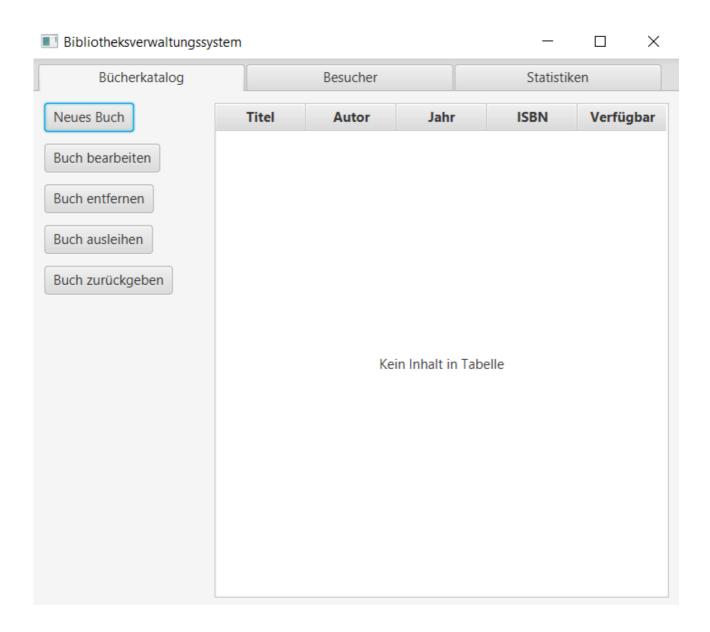
Dateiname : Letzte Änderung Druckdatum Seited

Wifi_Projektdokumentation_Lucas Henao SernaV2.odt

02.04.2022 29.07.2003 9 / 41

3.4.2.2 Bibliotheksmitarbeiter GUI

Tab Bücherkatalog



Version: 1

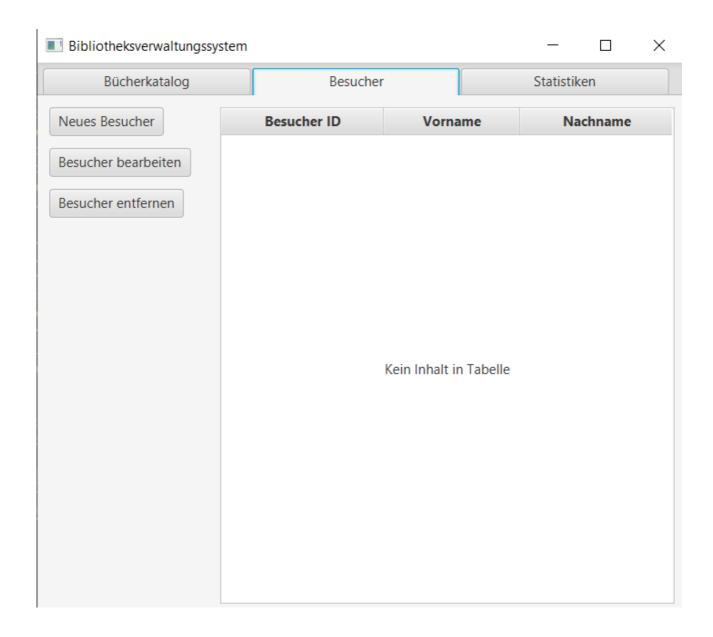
Autor: Lucas Henao Serna

Dateiname : Letzte Änderung Druckdatum Seited

Wifi_Projektdokumentation_Lucas Henao SernaV2.odt

02.04.2022 29.07.2003 10 / 41

Tab Besucher



Version: 1

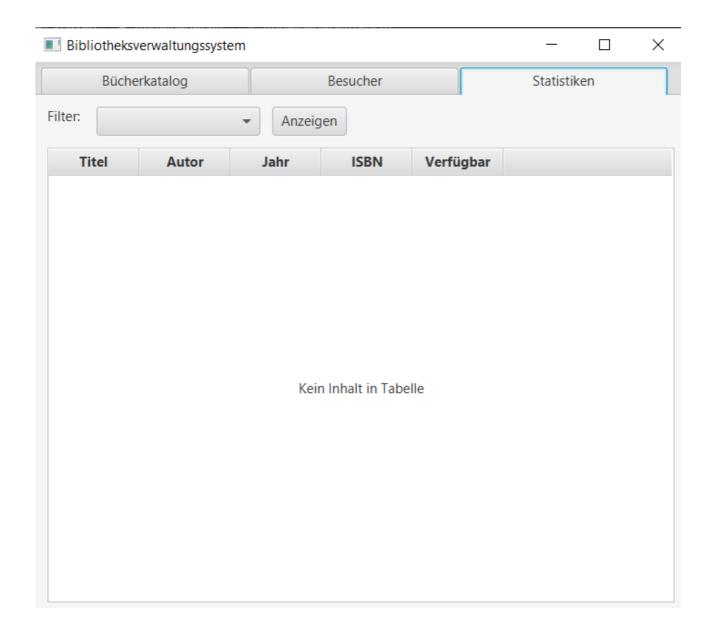
Autor: Lucas Henao Serna

Dateiname : Letzte Änderung Druckdatum Seited

Wifi_Projektdokumentation_Lucas Henao SernaV2.odt

02.04.2022 29.07.2003 11 / 41

Tab Statistiken



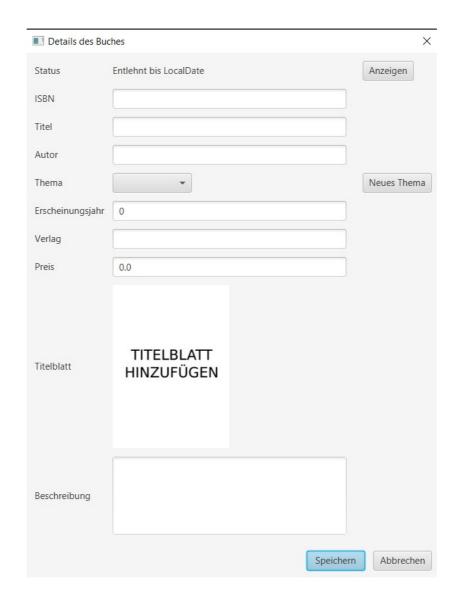
Autor: Lucas Henao Serna

Dateiname: Letzte Änderung Druckdatum Seited

Wifi_Projektdokumentation_Lucas Henao SernaV2.odt

02.04.2022 29.07.2003 12 / 41

Fenster Neues Buch und Buch bearbeiten



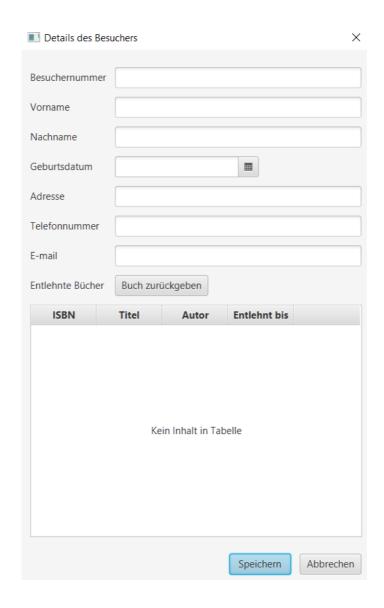
Version: 1

Autor: Lucas Henao Serna

Dateiname : Letzte Änderung Druckdatum Seited

Wifi_Projektdokumentation_Lucas Henao SernaV2.odt 02.04.2022 29.07.2003

Fenster neuen Besucher und Besucher bearbeiten



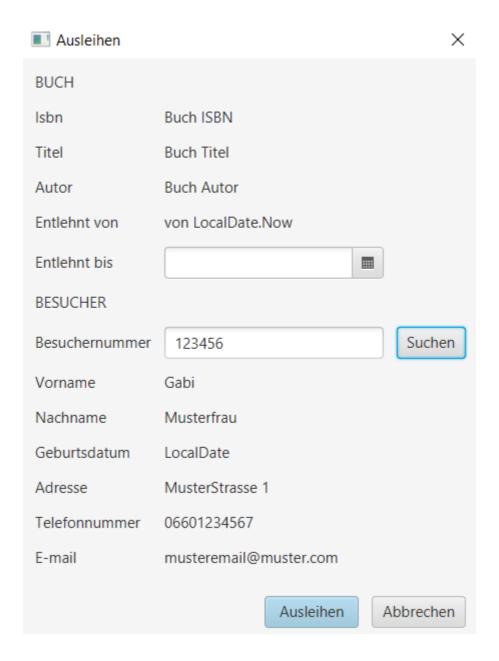
Version: 1

Autor: Lucas Henao Serna

Dateiname : Letzte Änderung Druckdatum Seited

Wifi_Projektdokumentation_Lucas Henao SernaV2.odt 02.04.2022 29.07.2003 14 / 41

Fenster Ausleihe erstellen



Version: 1

Autor: Lucas Henao Serna

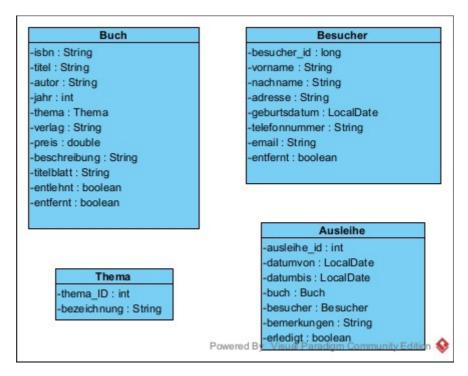
Dateiname : Letzte Änderung Druckdatum Seited

Wifi_Projektdokumentation_Lucas Henao SernaV2.odt 02.04.2022

29.07.2003 15 / 41

3.5 Systemabgrenzung, Systemarchitektur und Datenhaltung

Klassendiagramme



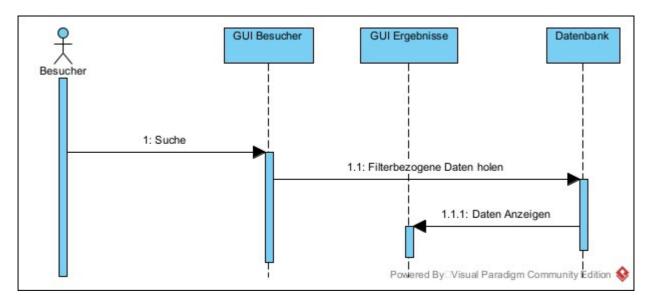
Version: 1

Autor: Lucas Henao Serna

Dateiname : Letzte Änderung Druckdatum Seited 1.0

Wifi_Projektdokumentation_Lucas Henao SernaV2.odt 02.04.2022 29.07.2003 16 / 41

Sequence Diagram Besucher



Version: 1

Autor: Lucas Henao Serna

Dateiname : Letzte Änderung Druckdatum Seited

Wifi_Projektdokumentation_Lucas Henao SernaV2.odt 02.04.2022 29.07.2003 17 / 41

2.1: Buch eintragen 2.2: Speichern 4.1.1: Buch 8.2: Neuer 8.2.1: Besuche 8.2.2: Speichern 10: Besucher beart 10.2.1: Besucher akt 10.2.3: Details einle 12: Buch ausleihen 13: 10.4: Details anzeigen 18.1: Zurückgeben 21: Statistiken Tab Selektieren 20: Filter festleger 22: filterbezogene Daten holen

Sequence Diagram Bibliotheksmitarbeiter

Version: 1

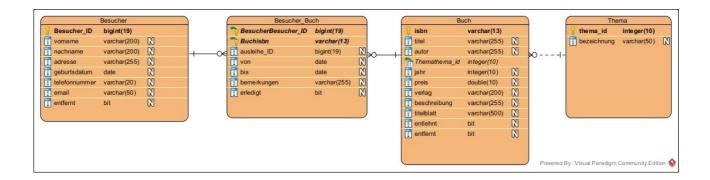
Autor: Lucas Henao Serna

Dateiname : Letzte Änderung Druckdatum Seited

Wifi_Projektdokumentation_Lucas Henao SernaV2.odt 02.04.2022

29.07.2003 18 / 41

ER Diagram



3.6 Rahmenbedingungen

Keine Angabe

4 Begriffsbestimmungen und Abkürzungen

1*	

Keine Angabe

5 Benutzerhandbuch

Version: 1

Autor: Lucas Henao Serna

Dateiname : Letzte Änderung Druckdatum Seited

Wifi_Projektdokumentation_Lucas Henao SernaV2.odt 02.04.2022 29.07.2003 19 / 41

BIBLIOTHEKSVERWALTUNGSSYSTEM HANDBUCH

Version: 1

Autor: Lucas Henao Serna

Dateiname : Letzte Änderung Druckdatum Seited 1 0

Wifi_Projektdokumentation_Lucas Henao SernaV2.odt 02.04.2022 29.07.2003 20 / 41

INHALTSVERZEICHNIS

- 1. Einleitung
- 2. GUI Bibliotheksmitarbeiter
 - 2.1 Buchverwaltung
 - 2.1.1 Neues Buch eintragen
 - 2.1.2 Buch bearbeiten
 - 2.1.3 Buch löschen
 - 2.1.4 Buch ausleihen
 - 2.1.5 Buch zurückgeben
 - 2.2 Besucherverwaltung
 - 2.2.1 Neuer Besucher
 - 2.2.2 Besucher bearbeiten
 - 2.2.3 Besucher entfernen
 - 2.3 Statistiken
 - 2.3.1 Alle Ausleihen
 - 2.3.2 Entlehnte Bücher
 - 2.3.3 Ausgeliehen Bücher
- 3. GUI Bibliotheksbesucher
 - 3.1 Buchsuche

Version: 1

Autor : Lucas Henao Serna

Dateiname : Letzte Änderung Druckdatum Seited 1.0

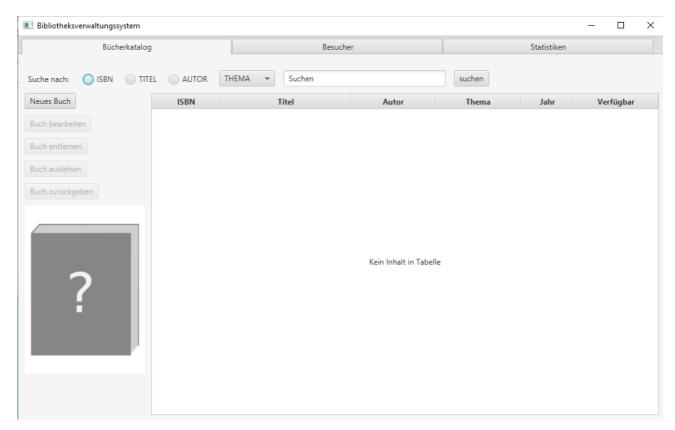
1. Einleitung

In diesem Handbuch findet der Leser alle Informationen, die für die Nutzung der einzelnen grafischen Oberflächen des Bibliotheksverwaltungssystems erforderlich sind. Zunächst werden die Benutzeroberfläche für Bibliotheksmitarbeiter und ihre Funktionen vorgestellt: Erstellung, Bearbeitung, Buchverleih und Statistik. Anschließend wird die Benutzeroberfläche für Bibliotheksbesucher und ihre Buchsuchfunktion vorgestellt. Jeder Abschnitt wird von Bildern und Hinweisen zu den einzelnen Komponenten der Schnittstellen begleitet.

Version: 1 Autor: Lucas Henao Serna Dateiname: Letzte Änderung Druckdatum Seited

2. GUI Bibliotheksmitarbeiter

Die Graphic User Interface (GUI) Bibliotheksmitarbeiter enthält drei Tabs: Bücherkatalog, Besucher und Statistiken. Beim Start der Anwendung wird das folgende Fenster angezeigt



Hier kann der Benutzer die unterschiedlichen Elemente (Bücher, Besucher oder Statistiken) zugreiefen und verwalten.

2.1 Tab Buchverwaltung

In diesem Tab kann der Benutzer Bücher suchen, Bücher eintragen, bearbeiten, löschen, ausleihen und zurückgeben. Bei der Suche von Bücher hat der Benutzer die folgende möglichkeiten: Suche nach ISBN, Titel, Autor oder Thema.

Version: 1

Autor: Lucas Henao Serna

Dateiname : Letzte Änderung Druckdatum Seited

Wifi_Projektdokumentation_Lucas Henao SernaV2.odt 02.04.2022 29.07.2003 23 / 41



Bei ISBN, Titel und Autor muss der Benutzer eines von der drei Kästchen auswählen. Dann in das Suchfeld den entsprechenden Suchtext eingeben und entweder auf die Eingabetaste oder den Suchenknopf drucken. Die ergebnisse werden dann unen in der Tabelle angezeigt.

Wenn der Benutzer Bücher zu einem bestimmten Thema suchen möchte, kann er dies tun, indem er einfach ein Thema aus dem Themenfeld auswählt und auf den Suchenknopf klickt.

Aber unser Katalog ist im Moment leer! Kein Problem! Wir können sofort unser erstes Buch hinzufügen!

2.1.1 Neues Buch eintragen

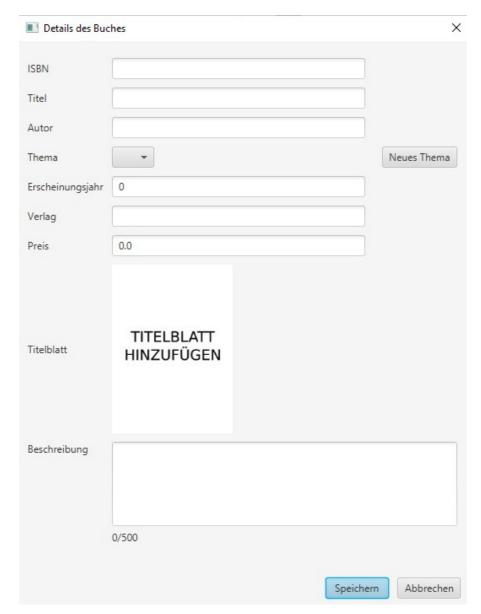
Durch klicken auf **Neues Buch** wird ein Fenster angezeigt. In diesem Fenster werden alle Informationen des Buches eingetragen. Dieses Fenster sieht folgendermaßen aus:

Version: 1

Autor: Lucas Henao Serna

Dateiname : Letzte Änderung Druckdatum Seited

Wifi_Projektdokumentation_Lucas Henao SernaV2.odt 02.04.2022 29.07.2003 24 / 41



ISBN: In dieses Feld wird die ISBN-Nummer eingetragen. Die muss nur zahlen enthalten und muss 13 Zahlen lang sein.

TITEL: In dieses Feld wird der Titel eingetragen.

AUTOR: In dieses Feld wird der-die Autor-in eingetragen.

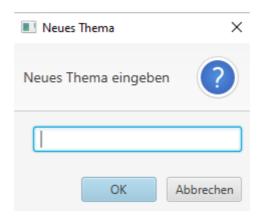
Version: 1

Autor: Lucas Henao Serna

Dateiname : Letzte Änderung Druckdatum Seited

Wifi_Projektdokumentation_Lucas Henao SernaV2.odt 02.04.2022 29.07.2003 25 / 41

THEMA: Hier kann der Benutzer ein Thema auswählen. Falls das Thema nicht vorhanden ist, gibt es die Möglichkeit ein neues Thema zu hinzufügen. Klicken auf Neues Thema zeigt ein neues Fesnter an, indem der Benutzer das Thema hinzufügen kann. Dieses Fenster sieht so aus:



Wenn auf "Ok" geklickt wird, wird das neue Thema in der Datenbank gespeichert und wird für andere Bücher verfügbar sein.

ERSCHEINUNGSJAHR: In dieses Feld wird das Erschnungsjahr des Buches eingegeben. In dieses Feld können nur numerische Daten eingegeben werden.

VERLAG: In dieses Feld wird der Verlag eingegeben.

PREIS: Hier kann der Preis eingegeben werden. Es werden nur numerische Daten unterstützt. Gleitkommzahlwerte müssen mit "." eingetragen werden.

TITELBLATT: Wenn der Benutzer auf das Titelblatt klickt, wird ein Fenster angezeigt. Hier kann eine Bilddatei auf dem Rechner des Benutzers ausgewählt werden. Nach bestätigung wird das Bild in dem Feld sichtbar sein. das Bild kann durch erneutes Anklicken des Feldes geändert werden. Nur .jpg und .png Formate sind unterstützt.

Version: 1

Autor: Lucas Henao Serna

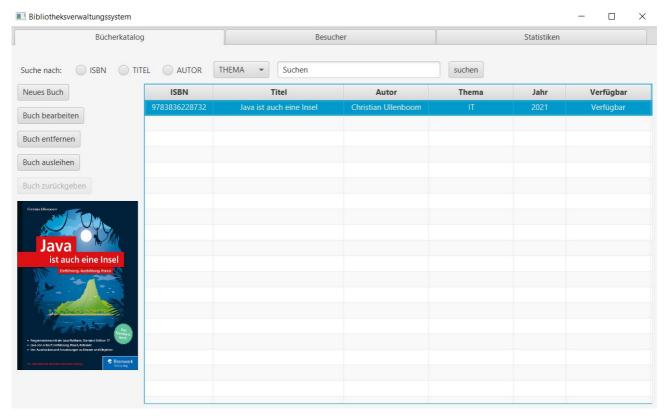
Dateiname : Letzte Änderung Druckdatum Seited

Wifi_Projektdokumentation_Lucas Henao SernaV2.odt 02.04.2022 29.07.2003

BESCHREIBUNG: In dieses Feld kann der Benutzer die Beschreibung des Buches eintragen. Maximal sind 500 Zeichen erlaubt.

Um das Buch zu speichern, muss der Benutzer alle Felder außer dem Beschreibungsfeld korrekt ausfüllen.

Wenn das Buch gescpeichert wird, wird das Fenster zugemacht. Das Buch ist dann in unsere Tabelle sichtbar.



Wenn das Buch selektiert wird, wird das Titelblatt des Buches unter den Buttons angezeigt.

Version: 1

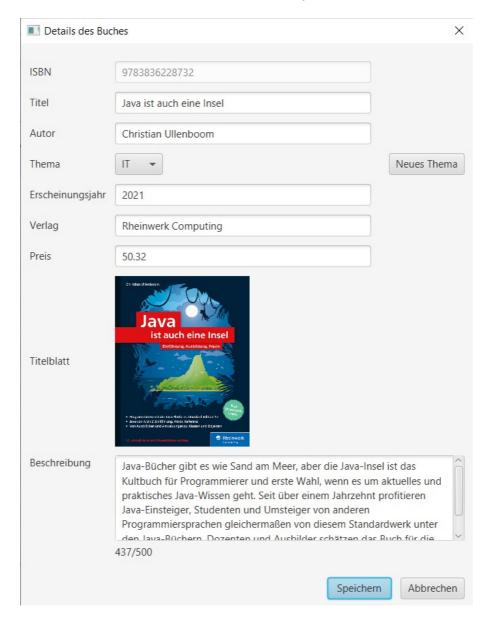
Autor: Lucas Henao Serna

Dateiname : Letzte Änderung Druckdatum Seited

Wifi_Projektdokumentation_Lucas Henao SernaV2.odt 02.04.2022 29.07.2003 27 / 41

2.1.2 Buch bearbeiten

Der Benutzer kann die Buchdetails öffnen, indem er auf das Buch in der Tabelle doppelklickt oder das Buch markiert und auf den Knopf **Bearbeiten** klickt.



Bis auf die ISBN-Nummer können alle Daten geändert werden.

Version: 1

Autor: Lucas Henao Serna

Dateiname: Letzte Änderung Druckdatum Seited 1.0

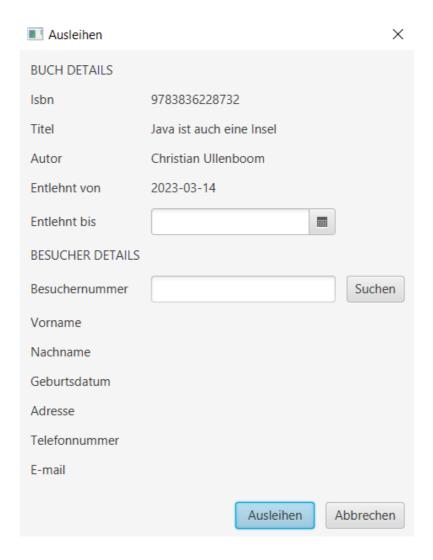
Wifi_Projektdokumentation_Lucas Henao SernaV2.odt 02.04.2022 29.07.2003 28 / 41

2.1.3 Buch löschen

Um ein Buch zum löschen, muss der Benutzer das Buch auswählen und auf den Knopf **Buch Entfernen** drucken. Bücher die Entlehnt sind, dürfen nicht gelöscht werden.

2.1.4 Buch ausleihen

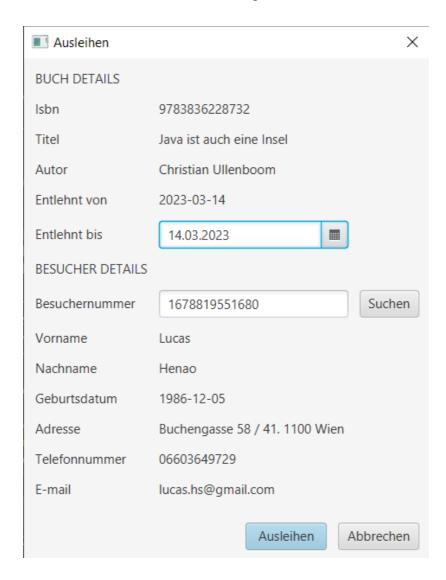
Um ein Buch zum Ausleihen, muss der Benutzer ein Buch in der Tabelle auswählen und auf den Knopf **Buch Ausleihen** drucken. Dann wird ein Fenster eingezeigt, indem die Daten von der Ausleihe eingetragen werden. Das Fenster sieht so aus:



Version: 1

Autor: Lucas Henao Serna

Dateiname: Letzte Änderung Druckdatum Seited 1.0 Die Daten von Buch werden Automatisch ausgefüllt. Das Entlehnt von Datum entspricht das Datum von Heute. Der Benutzer muss zu erst das Rückgabedatum auswählen (das nach dem Entlehnt von Datum liegen muss) und den Besucher suchen. Diese suche wird mit der 13 stellige Besucher-ID dürchgefuhrt. Falls der Besucher-die Besucherin gefunden wird, werden dei Besucherfelder automatisch ausgefüllt.



Wenn alle Daten stimmen und auf *Ausleihen* geklickt wird, wird die Ausleihe erstellt. Das Buch ist dann entlehnt und wird als entlehnt in der Katalogtabelle angezeigt.

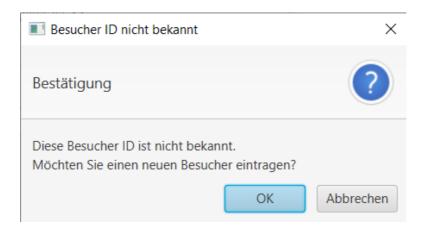
Version: 1

Autor: Lucas Henao Serna

Dateiname: Letzte Änderung Druckdatum Seited

Wifi_Projektdokumentation_Lucas Henao SernaV2.odt 02.04.2022 29.07.2003 30 / 41

Falls der Besucher nicht gefunden wird, wird den Benutzer gefragt ob er einen neuen Besucher eintragen will.



Klick auf **OK** wird ein Besucherdetailsfenster anzeigen, indem der Benutzer die Daten des Besuchers eintragen kann (siehe 2.2.1 Neuer Besucher). Bei einer vollstäntige erstellung einen neuen Besucher, werden die Daten automatisch eingetragen. Das Buch kann dann ausgeliehen werden.

2.1.5 Buch zurückgeben

ein Buch kann zurückgegeben werden, indem man das Buch auswählt und auf "Zurückgeben" klickt.

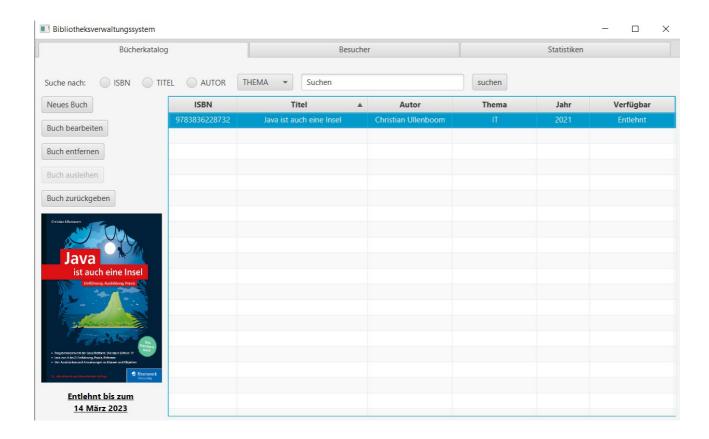
Wenn das Buch ausgeliehen ist, wird das Rückgabedatum unter dem Titelblat sichtbar. Wenn das Rückgabedatum rot ist, heisst es, dass das Buch überfällig ist.

Wenn der Benutzer auf das Rückgabedatum klickt, wird ein Fenster mit den Daten des Besuchers angezeigt, der das Buch gerade ausgeliehen hat.

Version: 1

Autor: Lucas Henao Serna

Dateiname : Letzte Änderung Druckdatum Seited



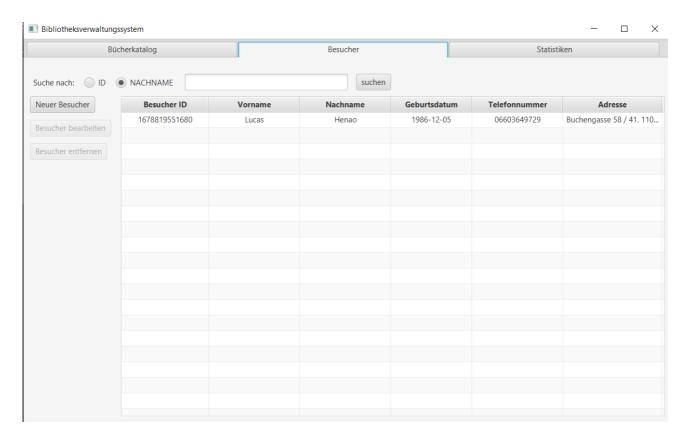
Autor: Lucas Henao Serna

Dateiname: Letzte Änderung Druckdatum Seited

Wifi_Projektdokumentation_Lucas Henao SernaV2.odt 02.04.2022 29.07.2003 32 / 41

2.2 Besucherverwaltung

In diesem Tab werden die Besucher von der Bibliothek verwalten. Der Tab sieht so aus:



In diesem Tab kann der Benutzer Besucher suchen, Besucher eintragen, bearbeiten und löschen. Bei der Suche von Besucher hat der Benutzer die folgende möglichkeiten: Suche nach Besucher-ID oder Besucher Nachname.

Der Benutzer muss eines von der zwei Kästchen auswählen. Dann in das Suchfeld den entsprechenden Suchtext eingeben und entweder auf die Eingabetaste oder den Suchenknopf drucken. Die ergebnisse werden dann unen in der Besuchertabelle angezeigt. Die Nachnamesuche wird alle Besucher für eine Nachname anzeigen.

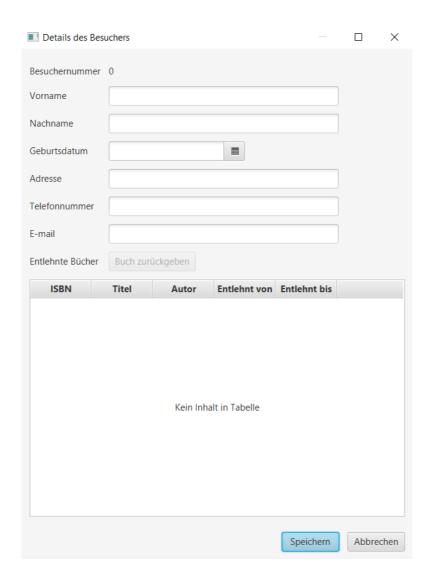
Version: 1

Autor: Lucas Henao Serna

Dateiname : Letzte Änderung Druckdatum Seited

2.2.1 Neuer Besucher

Durch klicken auf **Neuer Besucher** wird ein Fenster angezeigt. In dieses Fenster werden alle Informationen des Buches eingetragen. Dieses Fenster sieht folgendermaßen aus:



Dieses Fenster enthält die folgende Felder:

Version: 1

Autor: Lucas Henao Serna

Dateiname : Letzte Änderung Druckdatum Seited

Wifi_Projektdokumentation_Lucas Henao SernaV2.odt 02.04.2022 29.07.2003 34 / 41

<Bibliotheksverwaltungssystem>

BESUCHERNUMMER: Die Besuchernummer wird nach dem Speichern automatisch

generiert.

VORNAME: Hier wird der Vorname eingegeben.

NACHNAME: Hier wirde der Nachname eingegeben.

GEBURTSDATUM: Hier kann das Geburtsdatum ausgewählt werden.

ADRESSE: Hier wird die Adresse des Besuchers eingegeben.

TELEFONNUMMER: Hier wird die Telefonnummer des Besuchers eingegeben. Dieses

Feld unterstützt nur nummerische Werte.

E-MAIL: Hier wird die E-mail-Adresse des Besuchers eingegeben.

Um Speicher zu können mussen alle Felder ausgefüllt sein.

Nach dem Speichern wird der Besucher in der Tabelle eingezeigt.

In diesem Fenster werden auch die Entlehnte Bücher des Besuchers eingezeigt. Wenn

das Buch überfällig ist, wird die Reihe Rot eingezeigt.

In diesem Fenster kann auch der Benutzer ein von der Tabelle ausgewähltes Buch

zurückgeben: der Benutzer kann ein Buch aus den enlehnte Bücher auswählen und auf

den Knopf Buch zurückgeben ducken.

Version: 1

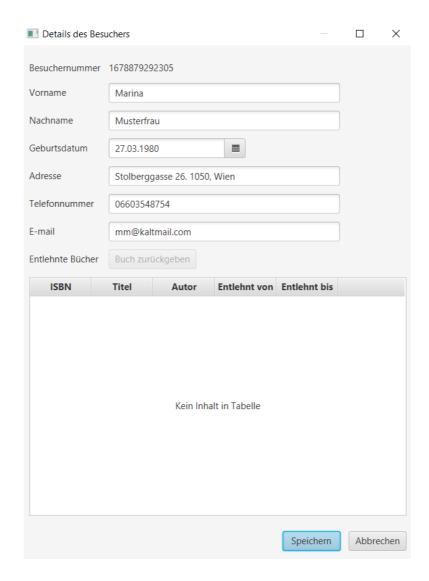
Autor: Lucas Henao Serna

Dateiname: Letzte Änderung Druckdatum Seited

Wifi_Projektdokumentation_Lucas Henao SernaV2.odt

2.2.2 Besucher bearbeiten

Wie bei dem Bücherkatalog kann der Benutzer die Besucherdetails öffnen, indem er auf den Besucher in der Tabelle doppelklickt oder den Besucher markiert und auf den Knopf **Besucher Bearbeiten** klickt.



Bis auf die Besucher-ID-Nummer können alle Daten geändert werden.

Version: 1

Autor: Lucas Henao Serna

Dateiname : Letzte Änderung Druckdatum Seited

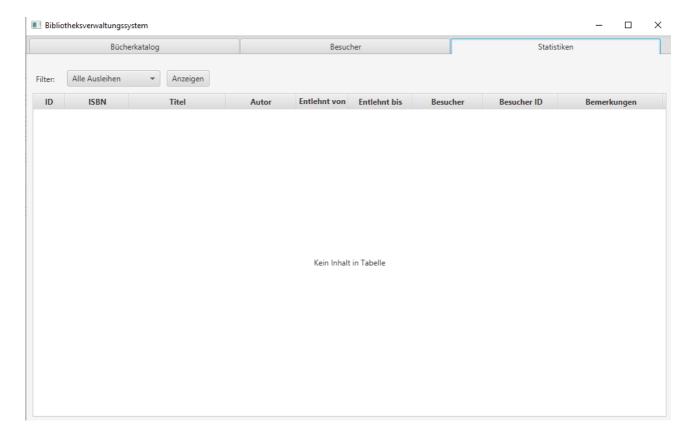
Wifi_Projektdokumentation_Lucas Henao SernaV2.odt 02.04.2022 29.07.2003 36 / 41

2.2.3 Besucher entfernen

Um einen Besucher zum löschen, muss der Benutzer der Besucher auswählen und auf den Knopf **Besucher Entfernen** drucken. Besucher mit entlehnte Bücher, dürfen nicht gelöscht werden.

2.3 Statistiken

In diesem Tab kann der Benutzer die Statistiken der Bibliothek für drei Filterkriterien einsehen: Alle Ausleihe, Überfällige Bücher und Entlehnte Bücher. Der Tab sieht so aus:



Der Benutzer muss einen Item aus dem Filter Box auswählen und auf den Knopf Anzeigen drucken. Die ergebnisse werden dann in der Tabelle angezeigt.

Version: 1

Autor: Lucas Henao Serna

Dateiname : Letzte Änderung Druckdatum Seited

Wifi_Projektdokumentation_Lucas Henao SernaV2.odt 02.04.2022

29.07.2003 37 / 41

2.3.1 Alle Ausleihen

Alle Ausleihen auswählen und auf Anzeigen drucken.

2.3.2 Entlehnte Bücher

Entlehnte Bücher auswählen und auf Anzeigen drucken.

2.3.3 Überfällige Bücher

Überfällige Bücher auswählen und auf Anzeigen drucken.

Beispiel Alle Ausleihen:

Alle Ausleihen	rkatalog Anzeigen		Besuc	her		Statistik	en	
	✓ Anzeigen		Besucher				Statistiken	
ICPM								
ISDIA	Titel	Autor	Entlehnt von	Entlehnt bis	Besucher	Besucher ID	Bemerkungen	
9783836228732	Java ist auch eine Insel	Christian Ullenbo	2023-03-14	2023-03-14	Lucas Henao	1678819551680		
9783836228732	Java ist auch eine Insel	Christian Ullenbo	2023-03-14	2023-03-14	Lucas Henao	1678819551680		
9783836228732	Java ist auch eine Insel	Christian Ullenbo	2023-03-15	2023-03-15	Lucas Henao	1678819551680	Beschädigt	

Version: 1

Autor: Lucas Henao Serna

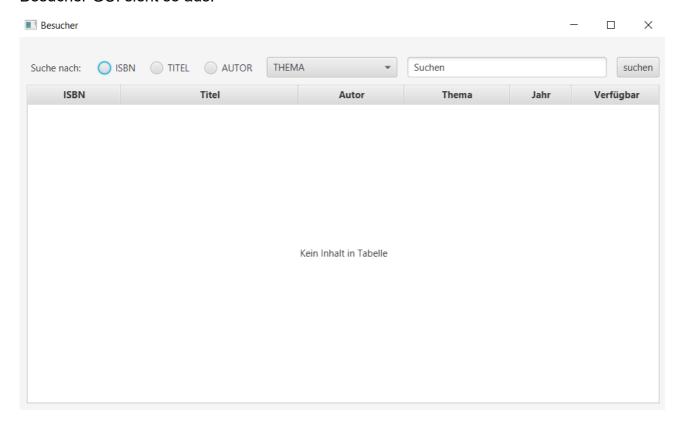
Dateiname : Letzte Änderung Druckdatum Seited

Wifi_Projektdokumentation_Lucas Henao SernaV2.odt 02.04.2022

29.07.2003 38 / 41

3. GUI Bibliotheksbesucher

Das Bibliothekverwaltungssystem bietet auch eine Graphic User Interface (GUI) für den Besucher der Bibliothek. Damit kann der Besucher Bücher der Bibliothek suchen. Die Besucher GUI sieht so aus:



3.1 Buchsuche

In diesem Fenster kann der Besucher nach Auswahl eines von der drei Kästchen, Bücher nach ISBN, Titel oder Autor suchen. In das Suchfeld wird den entsprechenden Suchtext eingeben und entweder auf die Eingabetaste oder den Suchenknopf drucken. Die ergebnisse werden dann unen in der Tabelle angezeigt.

Wenn der Besucher Bücher zu einem bestimmten Thema suchen möchte, kann er dies tun, indem er einfach ein Thema aus dem Themenfeld auswählt und auf den Suchenknopf klickt.

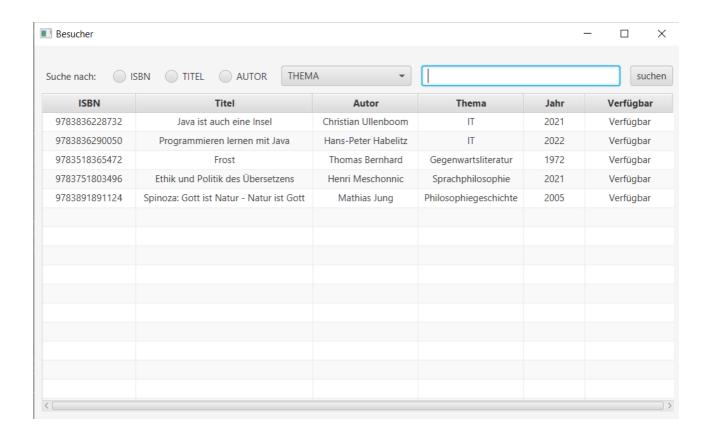
Version: 1

Autor: Lucas Henao Serna

Dateiname : Letzte Änderung Druckdatum Seited

Wifi_Projektdokumentation_Lucas Henao SernaV2.odt 02.04.2022 29.07.2003 39 / 41

Wenn der Besucher alle Bücher sehen will, muss er auf den Suchtextfeld anklicken und dann auf den Knopf **Suchen** drucken. Alle Bücher werden in die Tabelle angezeigt.



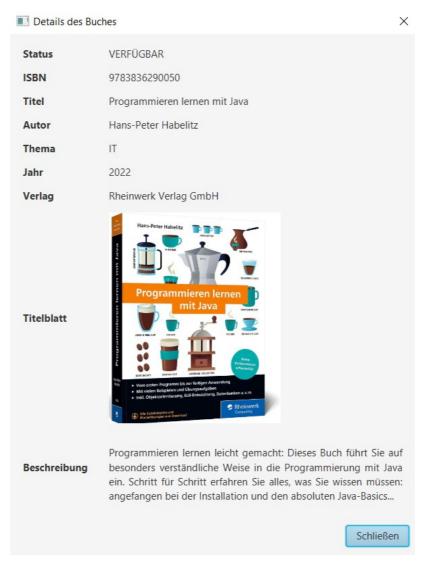
Wenn der Besucher auf ein Buch aus der Tabelle Doppelklickt, wird ein Fenster mit den Details des Buches angezeigt. Das Fenster sieht so aus:

Version: 1

Autor: Lucas Henao Serna

Dateiname : Letzte Änderung Druckdatum Seited

Wifi_Projektdokumentation_Lucas Henao SernaV2.odt 02.04.2022 29.07.2003 40 / 41



Hier kann der Besucher weitere Details einsehen und entscheiden, ob das Buch seinen Bedürfnissen entspricht.

Version: 1

Autor: Lucas Henao Serna

Dateiname: Letzte Änderung Druckdatum Seited 1.0

Wifi_Projektdokumentation_Lucas Henao SernaV2.odt 02.04.2022 29.07.2003 41 / 41