

Anhang 2: Datenwörterbuch

Tabelle: user

Spaltenname	Datentyp	Beschränkung	Beschreibung
user_ID	INT	Primary Key	Eindeutige ID, auto-increment
address_ID	INT	NOT NULL	Verweis auf Adresse, FK auf address.address_ID
nickname	VARCHAR(50)	NOT NULL	Nickname d. Nutzers, eindeutig innerhalb der Anwendung
firstname	VARCHAR(50)	NOT NULL	Vorname des Nutzers
lastname	VARCHAR(50)	NOT NULL	Nachname des Nutzers
password_hash	VARCHAR(64)	NOT NULL	Hash-gespeichertes Passwort des Nutzers
mail	VARCHAR(255)	NOT NULL	Mailadresse des Nutzers
about_me	TEXT	NULLABLE	Kurze Beschreibung des Nutzers

Tabelle: book

Spaltenname	Datentyp	Beschränkung	Beschreibung
book_ID	INT	Primary Key	Eindeutige ID, auto-increment
titel	VARCHAR(255)	NOT NULL	Titel des Buches
publisher	VARCHAR(100)	NOT NULL	Herausgebender Verlag
ISBN	VARCHAR(20)	NOT NULL	Internationale Standardbuchnummer
release_date	DATE	NOT NULL	Erscheinungsdatum des Buchs
language	VARCHAR(50)	NOT NULL	Sprache
pages	INT	NULLABLE	Seitenzahl

Tabelle: user_book

Spaltenname	Datentyp	Beschränkung	Beschreibung
user_book_ID	INT	Primary Key	Eindeutige ID, auto-increment
user_ID	INT	NOT NULL	FK auf user.user_ID, Verweis auf Nutzer
book_ID	INT	NOT NULL	FK auf book.book_ID, Verw. auf Buch
condition	VARCHAR(100)	NOT NULL	Beschreibung des Zustands
description	TEXT	NOT NULL	Beschreibung des Inhalts
notes	VARCHAR(255)	NULLABLE	Anmerkungen, zB zu Versand

Tabelle: author & author_book

Spaltenname	Datentyp	Beschränkung	Beschreibung
author_ID	INT	Primary Key	Eindeutige ID, auto-increment
lastname	VARCHAR(50)	NOT NULL	Nachname des Autors/der Autorin
firstname	VARCHAR(50)	NOT NULL	Vorname des Autors/der Autorin

author_book_ID	INT	Primary Key	Eindeutige ID, Spalten: author_ID, book_ID
author_ID	INT	NOT NULL	FK auf author.author_ID, Verweis auf Autor
book_ID	INT	NOT NULL	FK auf book.book_ID, Verweis auf Buch

Tabelle: genre & book_genre

Spaltenname	Datentyp	Beschränkung	Beschreibung
genre_ID	INT	Primary Key	Eindeutige ID, auto-increment
category	VARCHAR(50)	NOT NULL	Bezeichnung des Genres, zB „Psychothriller“
book_genre_ID	INT	Primary Key	Eindeutige ID, Spalten: book_ID, genre_ID
book_ID	INT	NOT NULL	FK auf book.book_ID, Verweis auf Buch
genre_ID	INT	NOT NULL	FK auf genre.genre_ID, Verweis auf Genre

Tabelle: address

Spaltenname	Datentyp	Beschränkung	Beschreibung
address_ID	INT	Primary Key	Eindeutige ID, auto-increment
street	VARCHAR(100)	NOT NULL	Straße des Nutzers
number	VARCHAR(10)	NOT NULL	Hausnummer des Nutzers
postcode	INT	NOT NULL	Postleitzahl des Nutzers
city	VARCHAR(50)	NOT NULL	Stadt des Nutzers

Tabelle: location

Spaltenname	Datentyp	Beschränkung	Beschreibung
location_ID	INT	Primary Key	Eindeutige ID, auto-increment
street	VARCHAR(100)	NULLABLE	Straße, in der Abholung stattfinden kann
number	VARCHAR(10)	NULLABLE	Hausnummer
place	VARCHAR(50)	NULLABLE	Anderer Ort, z.B. Café
postcode	INT	NOT NULL	Postleitzahl des Nutzers
city	VARCHAR(50)	NOT NULL	Stadt des Nutzers
latitude	DECIMAL(10,6)	NOT NULL	Breitengrad
longitude	DECIMAL(10,6)	NOT NULL	Längengrad

Tabelle: available

Spaltenname	Datentyp	Beschränkung	Beschreibung
available_ID	INT	Primary Key	Eindeutige ID, auto-increment
state	ENUM	NOT NULL	Status: Verfügbar, reserviert, verliehen
available_from	DATE	NOT NULL	Verfügbar ab
available_until	DATE	NOT NULL	Verfügbar bis

Tabelle: user_book_location

Spaltenname	Datentyp	Beschränkung	Beschreibung
user_book_loc_ID	INT	Primary Key	Eindeutige ID, auto-increment
user_book_ID	INT	NOT NULL	FK auf user_book.user_book_ID, Verweis auf Nutzer-Buch-Objekt
location_ID	INT	NOT NULL	FK auf location.location_ID, Verweis auf möglichen Abholort
available_ID	INT	NOT NULL	FK auf available.available_ID, Verweis auf Verfügbarkeit

Tabelle: request

Spaltenname	Datentyp	Beschränkung	Beschreibung
request_ID	INT	Primary Key	Eindeutige ID, auto-increment
user_book_loc_ID	INT	NOT NULL	FK auf user_book_loc.user_book_loc_ID, Verweis auf konkretes Angebot
requested_by_ID	INT	NOT NULL	FK auf user.user_ID, Verweis auf Anfragenden
state	ENUM	NOT NULL	Status der Anfrage: Offen, abgelehnt, angenommen

Tabelle: loan

Spaltenname	Datentyp	Beschränkung	Beschreibung
loan_ID	INT	Primary Key	Eindeutige ID, auto-increment
request_ID	INT	NOT NULL	FK auf request.request_ID, Verweis auf Anfrage
loan_start	DATE	NOT NULL	Beginn der Leihzeit
loan_end	DATE	NOT NULL	Ende der Leihzeit
state	ENUM	NOT NULL	Status der Leihe: Laufend oder beendet

Tabelle: messages

Spaltenname	Datentyp	Beschränkung	Beschreibung
message_ID	INT	Primary Key	Eindeutige ID, auto-increment
sender_ID	INT	NOT NULL	FK auf user.user_ID, Verweis auf Sender
receiver_ID	INT	NOT NULL	FK auf user.user_ID, Verweis auf Empfänger
time_sent	TIMESTAMP	NOT NULL	Datum und Uhrzeit der Nachricht
content	TEXT	NOT NULL	Inhalt der Nachricht

Tabelle: reviews

Spaltenname	Datentyp	Beschränkung	Beschreibung
review_ID	INT	Primary Key	Eindeutige ID, auto-increment

reviewer_ID	INT	NOT NULL	FK auf user.user_ID, Verweis auf bewertenden Nutzer
reviewed_user_ID	INT	NOT NULL	FK auf user.user_ID, Verweis auf Bewerteten
loan_ID	INT	NULLABLE	FK auf loan.loan_ID, Verweis auf ggf. zugehörigen Ausleihvorgang
friendly_contact	SMALLINT	NOT NULL	Freundlichkeit, Wert von 1 (schlecht) bis 5 (gut)
reliability	SMALLINT	NULLABLE	Zuverlässigkeit, Wert von 1 (schlecht) bis 5 (gut)
condition_as_described	SMALLINT	NULLABLE	Zustand wie beschrieben, Wert von 1 (schlecht) bis 5 (gut)
review_total	DECIMAL	NOT NULL	Gesamtwert, Ermittlung bei Eingabe
notes	TEXT	NULLABLE	Ggf Anmerkungen, Lob, Kritik

Tabelle: conflict

Spaltenname	Datentyp	Beschränkung	Beschreibung
conflict_ID	INT	Primary Key	Eindeutige ID, auto-increment
loan_ID	INT	NULLABLE	FK auf loan.loan_ID, Verweis auf ggf. zugehörigen Ausleihvorgang
opponent_ID	INT	NULLABLE	FK auf user.user_ID, Verweis auf sonstigen Konfliktgegner
reported_by_ID	INT	NOT NULL	FK auf user.user_ID, Verweis auf Melder
report_time	TIMESTAMP	NOT NULL	Datum und Uhrzeit der Meldung
state	ENUM	NOT NULL	Status: Konflikt offen oder geklärt

Tabelle: photo

Spaltenname	Datentyp	Beschränkung	Beschreibung
photo_ID	INT	Primary Key	Eindeutige ID, auto-increment
user_book_ID	INT	NULLABLE	FK auf user_book.user_book_ID, Verweis auf ggf. zugehöriges Nutzer-Buch-Objekt
loan_ID	INT	NULLABLE	FK auf loan.loan_ID, Verweis auf ggf. zugehörigen Ausleihvorgang
conflict_ID	INT	NULLABLE	FK auf conflict.conflict_ID, Verweis auf ggf. zugehörigen Konflikt
created_by_ID	INT	NOT NULL	FK auf user.user_ID, Verweis auf Nutzer, der Foto eingestellt hat
creation_time	DATE	NOT NULL	Datum und Uhrzeit des Fotos

Tabelle: wishlist

Spaltenname	Datentyp	Beschränkung	Beschreibung
wishlist_ID	INT	Primary Key	Eindeutige ID, auto-increment

saved_by_ID	INT	NOT NULL	FK auf user.user_ID, Verweis auf Inhaber
name	VARCHAR(20)	NULLABLE	Name der Wunschliste

Tabelle: wishlist_user

Spaltenname	Datentyp	Beschränkung	Beschreibung
wishlist_user_ID	INT	Primary Key	Eindeutige ID, Spalten: wishlist_ID, user_book_ID
wishlist_ID	INT	NOT NULL	FK auf wishlist.wishlist_ID, Verweis auf Wunschliste
user_book_ID	INT	NOT NULL	FK auf user_book.user_book_ID, Verweis auf konkretes Leihangebot