

Customer { customer_id: integer (PK), cusomer_name: varchar, customer_adress: varchar}

Reservation { reservation_id: integer (PK), reservation_date: date, customer-id: integer(FK)}

Loan { loan_id: integer (PK), loan_date: date, customer-id (FK) }

Book_Copy {book_copy_id: integer (PK), book_copy_name: varchar, loan_id: integer (FK)}

CROSS TABLE : Reservation - Book_Copy {reservation_id: integer (PK-FK) , book_copy_id:integer (PK-FK)}

Employee {employee_id: integer (PK), employee_name: varchar, loan_id: integer (FK)}

Journal {journal_id: integer (PK), journal_name: varchar, issue_id(FK), shelf_id(FK), publisher_id(FK)}

CROSS TABLE : Journal - Customer {customer_id: integer (PK-FK) , journal_id:integer (PK-FK)}

Issue { issue_id:integer (PK), issue_name: varchar, issue_date: date,}

Article {article_id: integer (PK), article_name:varchar, journal_id:integer(FK), subjectarea_id:integer(FK)}

CROSS TABLE : Article - Keyword {article_id: integer (PK-FK) , keyword_id:integer (PK-FK)}

CROSS TABLE : Article - Author {article_id: integer (PK-FK) , author_id:integer (PK-FK)}

Keyword {keyword_id: integer}

CROSS TABLE : Keyword - Synonyms {keyword_id: integer (PK) , synonyms_id:integer (PK)}

CROSS TABLE : Keyword - Book {keyword_id: integer (PK-FK) , book_id:integer (PK-FK)}

Synonyms {synonyms_id: integer}

Book {book_id:integer(PK), book_name: varchar, loan_id:integer(FK), subjectarea_id:integer(FK), publisher_id:integer(FK), shelf_id(FK)}

CROSS TABLE : Customer - Book {customer-id: integer (PK-FK) , book_id:integer (PK-FK)}

CROSS TABLE : Author - Book {author_id: integer (PK-FK) , book_id:integer (PK-FK)}

Shelf {shelf_id: integer (PK), shelf_adress:varchar, subjectarea_id(FK)}

SubjectArea {subjectarea_id: integer (PK), subjectarea_name: varchar}

Publisher { publisher_id:integer (PK), publisher_name: varchar}

Author {author_id: integer (PK), author_name:varchar}

Kommentiert [JW1]: Normalisieren!

Kommentiert [JW2]: Normalisieren!

Kommentiert [JW3]: Employee für Rückgabe und Employee für Ausleihe hier als zwei Fremdschlüssel aufnehmen

Kommentiert [JW4]: Nicht nötig

Kommentiert [JW5]: N:M Beziehung: Kreuztabelle

Kommentiert [JW6]: Normalisieren!

Kommentiert [JW7]: Fremdschlüssel zur falschen Seite hinzugefügt (ein Employee wird ja mehr Ausleihen erstellen bzw. zurücknehmen)

Kommentiert [JW8]: Fremdschlüssel auf der flaschen Seite

Kommentiert [JW9]: Kannst du rausnehmen -> ein Journal kann nicht geliehen werden!

Kommentiert [JW10]: Hier die Relevanz des Keywords hinzufügen

Kommentiert [JW11]: Keyword Bezeichnung fehlt

Kommentiert [JW12]: Beide auch FKs

Kommentiert [JW13]: Nicht nötig

Kommentiert [JW14]: Fremdschlüssel auf der falschen Seite

Kommentiert [JW15]: Wozu?

Kommentiert [JW16]: Normalisieren!