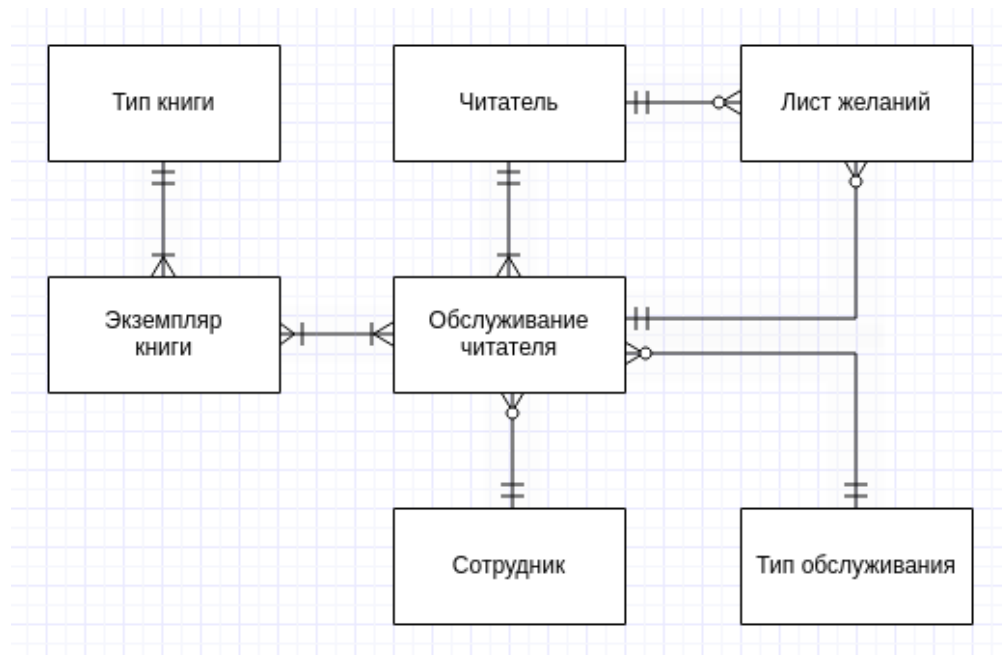
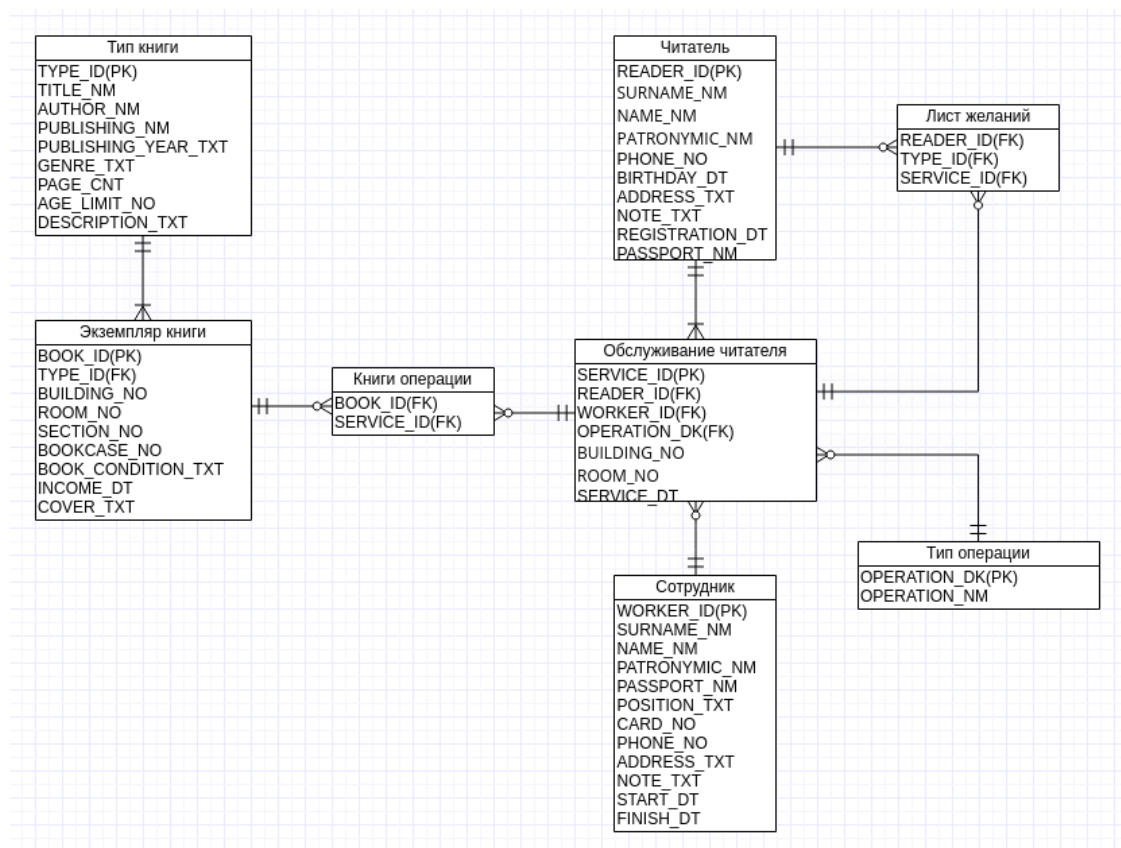


Концептуальная модель:



Логическая модель:



Физическая модель:

SERVICE			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
SERVICE_ID	Идентификатор обслуживания	INTEGER	PRIMARY KEY
READER_ID	Идентификатор читателя	INTEGER	FOREIGN KEY
WORKER_ID	Идентификатор сотрудника	INTEGER	FOREIGN KEY
OPERATION_DK	Тип обслуживания	INTEGER	FOREIGN KEY
BUILDING_NO	Номер здания обслуживания	INTEGER	NOT NULL
ROOM_NO	Номер комнаты обслуживания	INTEGER	NOT NULL
SERVICE_DT	Дата обслуживания	DATE	NOT NULL
TYPE_OF_OPERATION			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
OPERATION_DK	Тип операции	INTEGER	PRIMARY KEY
OPERATION_NM	Наименование операции(выдача или сдача)	VARCHAR(20)	NOT NULL
WORKER			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
WORKER_ID	Идентификатор сотрудника	INTEGER	PRIMARY KEY
SURNAME_NM	Фамилия	VARCHAR(50)	NOT NULL
NAME_NM	Имя	VARCHAR(50)	NOT NULL
PATRONYMIC_NM	Отчество	VARCHAR(50)	NOT NULL
PASSPORT_NO	Серия и номер паспорта	VARCHAR(10)	NOT NULL
POSITION_TXT	Должность	VARCHAR(100)	NOT NULL
CARD_NO	Номер карты сотрудника	VARCHAR(16)	NOT NULL
PHONE_NO	Номер телефона сотрудника	VARCHAR(15)	NOT NULL
ADDRESS_TXT	Адрес фактического проживания	TEXT	NOT NULL
NOTE_TXT	Примечание	TEXT	
START_DT	Дата начала работы	DATE	NOT NULL
FINISH_DT	Дата окончания работы	DATE	NOT NULL

READER			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
READER_ID	Идентификатор читателя	INTEGER	PRIMARY KEY
SURNAME_NM	Фамилия	VARCHAR(50)	NOT NULL
NAME_NM	Имя	VARCHAR(50)	NOT NULL
PATRONYMIC_NM	Отчество	VARCHAR(50)	NOT NULL
PHONE_NO	Номер телефона читателя	VARCHAR(15)	NOT NULL
BIRTHDAY_DT	День рождения читателя	DATE	NOT NULL
ADDRESS_TXT	Адрес фактического проживания	TEXT	NOT NULL
NOTE_TXT	Примечание	TEXT	
REGISTRATION_DT	Дата регистрации читателя	DATE	NOT NULL
PASSPORT_NO	Серия и номер паспорта	VARCHAR(10)	NOT NULL
WISH_LIST			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
READER_ID	Идентификатор читателя	INTEGER	FOREIGN KEY
TYPE_ID	Идентификатор типа книги	INTEGER	FOREIGN KEY
SERVICE_ID	идентификатор обслуживания	INTEGER	FOREIGN KEY
SERVICE_X_BOOK			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
BOOK_ID	Идентификатор экземпляра книги	INTEGER	FOREIGN KEY
SERVICE_ID	Идентификатор операции	INTEGER	FOREIGN KEY
BOOK			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
BOOK_ID	Идентификатор экземпляра книги	INTEGER	PRIMARY KEY
TYPE_ID	Идентификатор типа книги	INTEGER	FOREIGN KEY
BUILDING_NO	Номер здания хранения книги	INTEGER	NOT NULL
ROOM_NO	Номер комнаты хранения книги	INTEGER	NOT NULL
SECTION_NO	Номер секции хранения книги	INTEGER	NOT NULL
BOOKCASE_NO	Номер шкафа хранения книги	INTEGER	NOT NULL
BOOK_CONDITION_TXT	Описание состояния книги	TEXT	NOT NULL
INCOME_DT	Дата поступления	DATE	NOT NULL
COVER_TXT	Тип обложки	TEXT	NOT NULL

TYPE_OF_BOOK			
Название	Описание	Тип данных	Ограничения
TYPE_ID	Идентификатор типа книги	INTEGER	PRIMARY KEY
TITLE_NM	Название книги	VARCHAR(100)	NOT NULL
AUTHOR_NM	Автор	VARCHAR(100)	NOT NULL
PUBLISHING_NM	Издательство	VARCHAR(100)	NOT NULL
PUBLISHING_YEAR_DT	Год издания	INTEGER	NOT NULL
GENRE_TXT	Жанр	VARCHAR(50)	NOT NULL
PAGE_CNT	Количество страниц	INTEGER	NOT NULL
AGE_LIMIT_NO	Возрастное ограничение	INTEGER	NOT NULL
DESCRIPTION_TXT	Описание	TEXT	