Проектируется БД в 2НФ. Это позволит автоматически поддерживать гарантии корректности, соблюдать целостность. Например, невозможно удалить запись из основной таблицы, если на эту запись есть ссылки из внешних ключей в другой таблице.

Book/книга			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
Book_id	ISBN	VARCHAR(13)	PRIMARY KEY
Book_nm	Наименование	VARCHAR(100)	
	издания		
Publication_year	Год публикации	INTEGER	

Catalogue/каталог областей знания				
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	
Catalogue_id	Идентификатор	VARCHAR(5)	PRIMARY KEY	
	области знания в			
	соответствии с			
	классификатором			
	Российского			
	научного фонда			
Catalogue_nm	Наименование	VARCHAR(100)		
	области знания			

Book_X_Catalogue/книга_X_каталог				
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	
Book_id	ISBN	VARCHAR(13)	FOREIGN KEY	
Catalogue_id	Идентификатор области знания в соответствии с классификатором Российского научного фонда	VARCHAR(5)	FOREIGN KEY	

Author/автор				
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	
Author_id	Идентификатор	VARCHAR(5)	PRIMARY KEY	
	автора			
Author_last_nm	Фамилия автора	VARCHAR(20)		
Author_first_nm	Имя автора	VARCHAR(20)		
Author_middle_nm	Отчество автора	VARCHAR(20)		

Book_X_Author/книга_X_автор					
Название	Описание Тип данных Ограничение				
Book_id	ISBN	VARCHAR(13)	FOREIGN KEY		
Author_id	Идентификатор	VARCHAR(5)	FOREIGN KEY		
	автора				

Publisher/издательство				
Название Описание Тип данных Ограничение				
Publisher_id	Код издательства	VARCHAR(5)	PRIMARY KEY	
Publisher_nm	Наименование	VARCHAR(50)		
	издательства			

Book_X_Publisher/книга_X_издательство				
Название	Газвание Описание Тип данных Ограничение			
Book_id	ISBN	VARCHAR(13)	FOREIGN KEY	
Publisher id	Код издательства	VARCHAR(5)	FOREIGN KEY	

Сору/экземпляр				
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	
Copy_id	Номер экземпляра	VARCHAR(6)	PRIMARY KEY	
Book_id	ISBN	VARCHAR(13)	FOREIGN KEY	

Reader/читатель			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
Reader_id	Идентификатор	VARCHAR(6)	PRIMARY KEY
	читателя		
Reader_last_nm	Фамилия читателя	VARCHAR(20)	
Reader_first_nm	Имя читателя	VARCHAR(20)	
Reader_middle_nm	Отчество читателя	VARCHAR(20)	
Phone	Телефон	VARCHAR(11)	
E-mail	Адрес электронной	VARCHAR(25)	
	почты		

Сору_X_Reader/экземпляр_X_читатель					
Название	Описание Тип данных Ограничение				
Copy_id	Номер экземпляра	VARCHAR(6)	FOREIGN KEY		
Reader_id	Идентификатор	VARCHAR(6)	FOREIGN KEY		
	читателя				