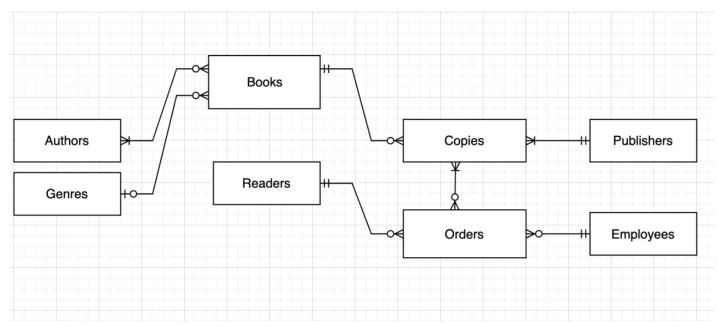
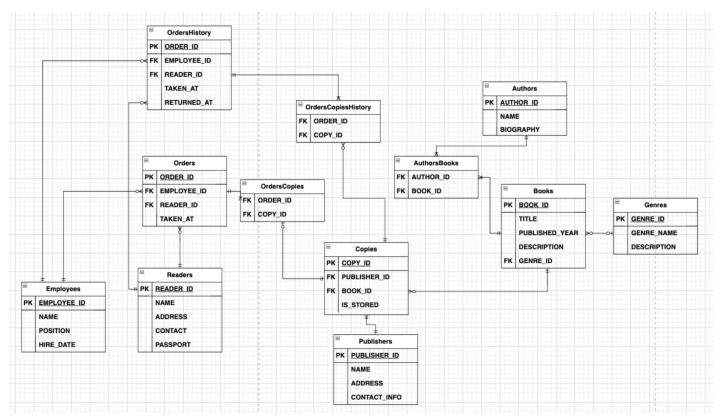
## a.



## b.

Была выбрана форма 2НФ, поскольку для нашего небольшого проекта избыточность данных незначительна, 2НФ помогает структуре базы данных оставаться более простой и понятной.

SCD4 было выбрано для табличек с заказами, потому что хотим часто обращаться к текущим заказам, то есть, хотим, чтобы таблицы с заказами были небольшими и не содержали неактуальную информацию, чтобы такие запросы работали быстро.



	Readers				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение	
РК	READER_ID	Уникальный идентификатор читателя	INT	NOT NULL, AUTO_INCREMENT	
	NAME	Имя читателя	VARCHAR(255)	NOT NULL	
	ADDRESS	Адрес читателя	VARCHAR(255)		
	CONTACT	Контактные данные	VARCHAR(255)	NOT NULL	
	PASSPORT	Номер паспорта	VARCHAR(255)	NOT NULL	

Authors				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	AUTHOR_ID	Уникальный идентификатор автора	INT	NOT NULL, AUTO_INCREMENT
	NAME	Имя автора	VARCHAR(255)	NOT NULL
	BIOGRAPHY	Биография ;	TEXT	

Employees				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
РК	EMPLOYEE_ID	Уникальный идентификатор сотрудника	INT	NOT NULL, AUTO_INCREMENT
	NAME	Имя сотрудника	VARCHAR(255)	NOT NULL
	POSITION	Должность	VARCHAR(255)	
	HIRE_DATE	Дата найма	DATE	

Genres				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	GENRE_ID	Уникальный идентификатор жанра	INT	NOT NULL, AUTO_INCREMENT
	GENRE_NAME	Название жанра	VARCHAR(255)	NOT NULL
	DESCRIPTION	Описание жанра	TEXT	

		Publish	ers	
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	PUBLISHER_ID	Уникальный идентификатор издательства	INT	NOT NULL, AUTO_INCREMENT
	NAME	Название издательства	VARCHAR(255)	NOT NULL
	ADDRESS	Адрес издательства	VARCHAR(255)	
	CONTACT_INFO	Контактные данные издательства	VARCHAR(255)	

		Books		
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
РК	BOOK_ID	Уникальный идентификатор книги	INT	NOT NULL, AUTO_INCREMENT
	NAME	Название книги	VARCHAR(25	NOT NULL
	PUBLISHED_YEAR	Год публикации	INT	
	DESCRIPTION	Описание книги	TEXT	
FK	GENRE_ID	Уникальный идентификатор жанра	INT	

	AuthorsBooks				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение	
FK	AUTHOR_ID	Уникальный идентификатор автора	INT	NOT NULL	
FK	BOOK_ID	Уникальный идентификатор книги	INT	NOT NULL	

		OrdersHist	ory	
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	ORDER_ID	Уникальный идентификатор заказа	INT	NOT NULL, AUTO_INCREMENT
FK-	- EMPLOYEE_ID-	Уникальный номер работника	INT	NOT-NULL
FK	READER_ID	Уникальный номер читателя	INT	NOT NULL
	TAKEN_AT	Дата выдачи заказа	TIMESTAMP	NOT NULL
	RETURNED_AT	Дата возвращения заказа	TIMESTAMP	NOT NULL

		Orders		
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
РК	ORDER_ID	Уникальный идентификатор заказа	INT	NOT NULL, AUTO_INCREMENT
FK	EMPLOYEE_ID	Уникальный номер работника	INT	NOT NULL
FK	READER_ID	Уникальный номер читателя	INT	NOT NULL
	TAKEN_AT	Дата выдачи заказа	TIMESTAMP	NOT NULL

		OrdersCo	pies	
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
FK	ORDER_ID	Уникальный идентификатор заказа	INT	NOT NULL
FK	COPY_ID	Уникальный ; идентификатор копии	INT	NOT NULL

		Copie	s	
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
РК	COPY_ID	Уникальный идентификатор копии	INT	NOT NULL, AUTO_INCREMENT
FK	PUBLISHER_ID	Уникальный идентификатор издательства	INT	NOT NULL
FK	BOOK_ID	Уникальный идентификатор книги	INT	NOT NULL
	IS_STORED	Хранится в библиотеке	BOOLEAN	NOT NULL

OrdersCopiesHistory					
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение	
FK	ORDER_ID	Уникальный идентификатор заказа	INT	NOT NULL	
FK	COPY_ID	Уникальный идентификатор копии	INT	NOT NULL	