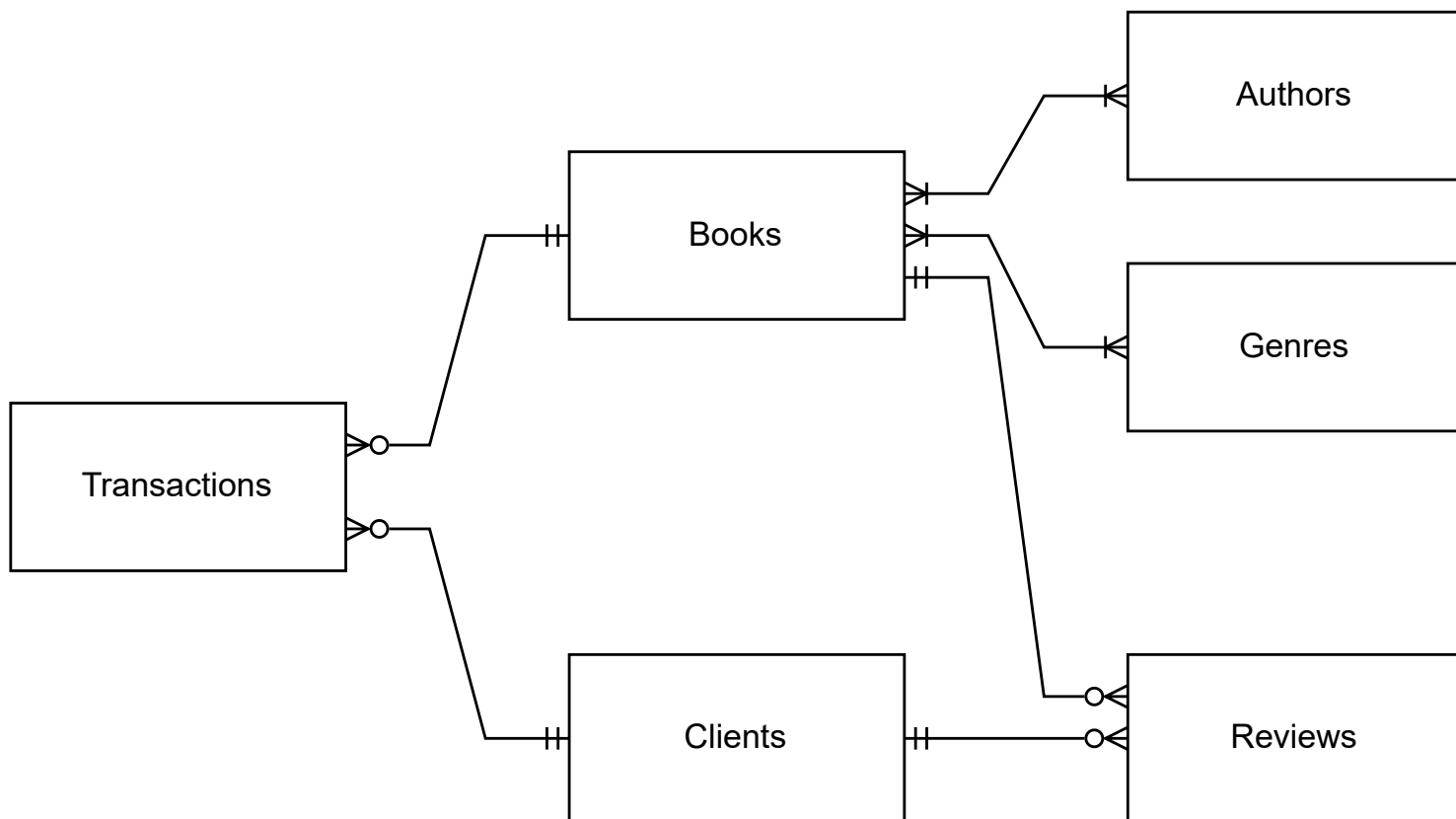
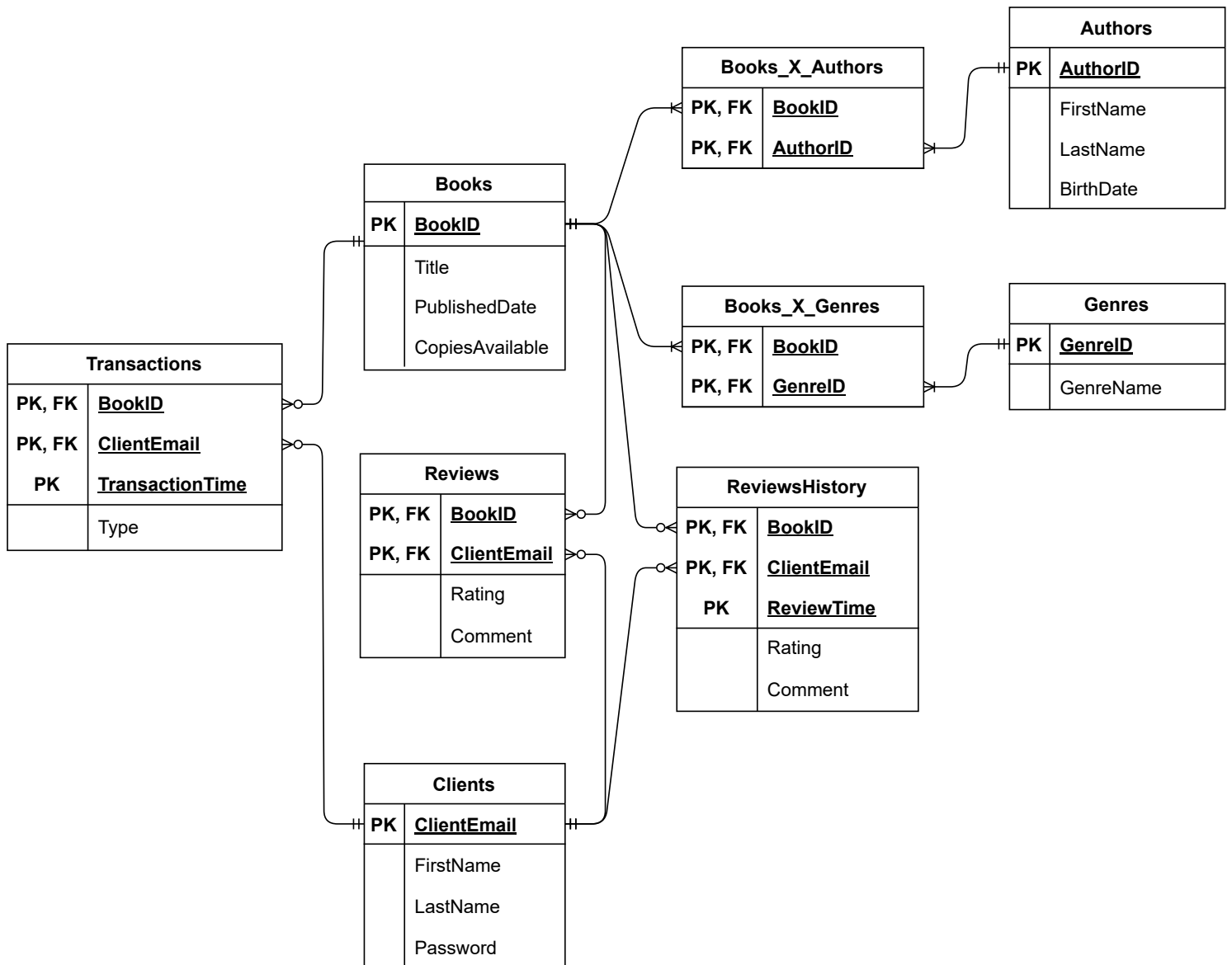


1 Концептуальная модель



2 Логическая модель



3 Физическая модель

Таблица 1: **Transactions**

PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK, FK	BookID	Идентификатор книги	INT	NOT NULL
PK, FK	ClientID	Идентификатор клиента	INT	NOT NULL
PK	TransactionTime	Время транзакции	DATE	NOT NULL
	Type	Тип транзакции	VARCHAR(100)	NOT NULL

Таблица 2: **Reviews**

PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK, FK	BookID	Идентификатор книги	INT	NOT NULL
PK, FK	ClientEmail	Почта клиента	VARCHAR(100)	NOT NULL
	Rating	Оценка книги	INT	≥ 0 AND ≤ 10
	Comment	Текст отзыва	TEXT	

Таблица 3: **ReviewsHistory**

PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK, FK	BookID	Идентификатор книги	INT	NOT NULL
PK, FK	ClientEmail	Почта клиента	VARCHAR(100)	NOT NULL
PK	ReviewTime	Время написания отзыва	TIMESTAMP	NOT NULL
	Rating	Оценка книги	INT	≥ 0 AND ≤ 10
	Comment	Текст отзыва	TEXT	

Таблица 4: **Clients**

PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	ClientEmail	Почта клиента	VARCHAR(320)	LIKE '%@%'
	FirstName	Имя клиента	VARCHAR(100)	
	LastName	Фамилия клиента	VARCHAR(100)	
	Password	Пароль	VARCHAR(100)	NOT NULL

Таблица 5: **Books**

PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	BookID	Идентификатор книги	SERIAL	NOT NULL
	Title	Название книги	TEXT	NOT NULL
	PublishedDate	Дата публикации	DATE	
	CopiesAvailable	Количество доступных копий	INT	NOT NULL, >= 0

Таблица 6: **Authors**

PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	AuthorID	Идентификатор автора	SERIAL	NOT NULL
	FirstName	Имя автора	VARCHAR(100)	
	LastName	Фамилия автора	VARCHAR(100)	
	BirthDate	Дата рождения автора	DATE	

Таблица 7: **Genres**

PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK	GenreID	Идентификатор жанра	SERIAL	NOT NULL
	GenreName	Название жанра	VARCHAR(100)	NOT NULL

Таблица 8: **Books_X_Authors**

PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK, FK	BookID	Идентификатор книги	INT	NOT NULL
PK, FK	AuthorID	Идентификатор автора	INT	NOT NULL

Таблица 9: **Books_X_Genres**

PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK, FK	BookID	Идентификатор книги	INT	NOT NULL
PK, FK	GenreID	Идентификатор жанра	INT	NOT NULL