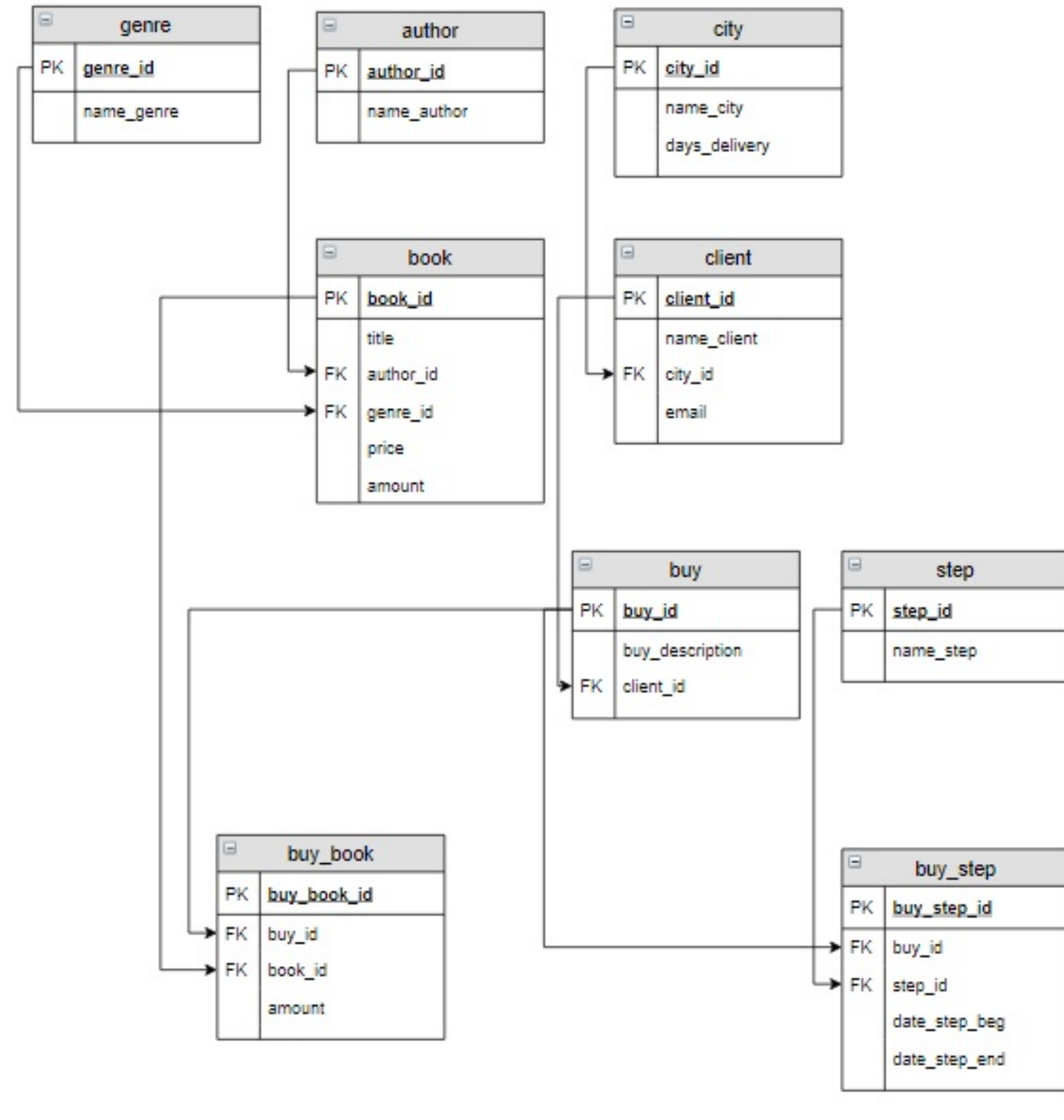


Создание базы данных

Логическая модель базы данных



Логическая модель базы данных служит основой для физической модели, в которой определяются характеристики каждого столбца (тип и другие опции). После создания структуры, таблицы наполняются информацией.

Структура и наполнение таблиц базы данных «Интернет-магазин книг»

Таблица **author** (создание, заполнение)

author_id	name_author
1	Булгаков М.А.
2	Достоевский Ф.М.
3	Есенин С.А.
4	Пастернак Б.Л.
5	Лермонтов М.Ю.

Таблица **genre** (создание, заполнение, рассмотрено в качестве примеров):

genre_id	name_genre
1	Роман
2	Поэзия
3	Приключения

Таблица **book** (создание, заполнение):

book_id	title	author_id	genre_id	price	amount
1	Мастер и Маргарита	1	1	670.99	3
2	Белая гвардия	1	1	540.50	5
3	Идиот	2	1	460.00	10
4	Братья Карамазовы	2	1	799.01	2
5	Игрок	2	1	480.50	10
6	Стихотворения и поэмы	3	2	650.00	15
7	Черный человек	3	2	570.20	6
8	Лирика	4	2	518.99	2

Таблица **city** (в последнем столбце указано примерное количество дней, необходимое для доставки товара в каждый город):

city_id	name_city	days_delivery
INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	VARCHAR(30)	INT
1	Москва	5
2	Санкт-Петербург	3
3	Владивосток	12

Таблица **client**

client_id	name_client	city_id	email
INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	VARCHAR(50)	INT	VARCHAR(30)
1	Баранов Павел	3	baranov@test
2	Абрамова Катя	1	abramova@test
3	Семенов Иван	2	semenov@test
4	Яковлева Евгения	1	yakovleva@test

Таблица **buy** (столбец **buy_description**) предназначен для пожеланий покупателя, которые он хочет добавить в свой заказ, если пожеланий нет, поле остается пустым):

buy_id	buy_description	client_id
INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	VARCHAR(100)	INT
1	Доставка только вечером	1
2		3
3	Упаковать каждую книгу по отдельности	2
4		1

Tagging

buy_book_id	buy_id	book_id	amount
INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	INT	INT	INT
1	1	1	1
2	1	7	2
3	2	8	2

6	3	1
7	4	5

Таблица **step** :

step_id	name_step
INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	VARCHAR(30)

2	Упаковка	
---	----------	--

3	Транспортировка	
4	Доставка	

Таблица **buy_step** (если столбец **date_step_end** не заполнен (имеет значение NULL), то операция не выполнена, например для заказа с **id** 2, книги переданы для доставки, но не доставлены)

buy_step_id	buy_id	step_id	date_step_beg	date_step_end
INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	INT	INT	DATE	DATE
1	1	1	2020-02-20	2020-02-20
2	1	2	2020-02-20	2020-02-21
3	1	3	2020-02-22	2020-03-07
4	1	4	2020-03-08	2020-03-08
5	2	1	2020-02-28	2020-02-28
6	2	2	2020-02-29	2020-03-01
7	2	3	2020-03-02	
8	2	4		
9	3	1	2020-03-05	2020-03-05
10	3	2	2020-03-05	2020-03-06
11	3	3	2020-03-06	2020-03-10
12	3	4	2020-03-11	
13	4	1	2020-03-20	
14	4	2		