

## Физическая модель

Book				
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	Ссылка на
id	id книги	INTEGER	PRIMARY KEY	
work_id	id произведения	INTEGER	NOT NULL	Work(id)
publisher_id	Id компании издателя	INTEGER	NOT NULL	Publisher(id)
edition	Номер издания	SMALLINT	NOT NULL	
publishing_dt	Дата, когда книга была напечатана	DATE	NOT NULL	
Пример				
1248123	0001	19428	1	14.07.1973
1415825	08501	1532	2	14.07.1975

Publisher				
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	Ссылка на
id	id издателя	INTEGER	PRIMARY KEY	
publisher_nm	Название издательской компании	VARCHAR(30)	NOT NULL	
publisher_url	Ссылка на сайт компании	VARCHAR(100)		
Пример				
1248123	Тульские книжки		NULL	
1415825	Книжки от Валеры		<a href="https://valerapub.ru">https://valerapub.ru</a>	

Work				
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	Ссылка на
id	id произведения	INTEGER	PRIMARY KEY	
author_id	Id автора произведения	INTEGER	NOT NULL	Author(id)
genre_id	Id жанра	INTEGER	NOT NULL	Genre(id)
work_nm	Название произведения	VARCHAR(30)	NOT NULL	
Пример				
1248123	15478216	1245	Тихий Дон	
1415825	12412712	53123	Плиты "для чайников"	

Author				
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	Ссылка на

id	id автора	INTEGER	PRIMARY KEY	
author_nm	Имя автора	VARCHAR(30)	NOT NULL	
country	Страна автора	VARCHAR(10)		
Пример				
15478216	Михаил Шолохов		СССР	
1415825	Уильям Шекспир		Англия	

Genre				
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	Ссылка на
id	id автора	INTEGER	PRIMARY KEY	
genre_nm	Название жанра	VARCHAR(30)	NOT NULL	
genre_desc	Описание жанра	TEXT		
Пример				
1245	Роман		Очень много текста, очень...	
1415825	Учебник		Обучалка в текстовой форме	

Supply					
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	Ссылка на	Пример
id	id поставки	INTEGER	PRIMARY KEY		124123
shop_id	id магазина	INTEGER	NOT NULL	Shop(id)	001
publisher_id	id издателя	INTEGER	NOT NULL	Publisher(id)	1248123
deliverman_id	id курьера	INTEGER	NOT NULL	Deliverman(id)	007
supply_dt	Дата поставки	DATE	NOT NULL		23.02.2007

Deliverman				
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	Ссылка на
id	id курьерской службы	INTEGER	PRIMARY KEY	
service_nm	Название службы	VARCHAR(30)	NOT NULL	
service_address	Адрес компании	VARCHAR(100)	NOT NULL	
Пример				
007	Быстро молниеносно		Ул. Пирогова 23	
108	ДХЛ		Ул. Добрая 47/2	

Shop				
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	Ссылка на
id	id магазина	INTEGER	PRIMARY KEY	

shop_address	Адрес магазина	VARCHAR(100)	NOT NULL	
opening_tm	Время открытия	TIME	NOT NULL	
closin_tm	Время закрытия	TIME	NOT NULL	
shop_url	Дата, когда книга была напечатана	VARCHAR(100)		
Пример				
001	Ул. Австрийская 10	09:00	19:00	NULL
002	Ул. Майская, 80	00:00	00:00	<a href="https://shops.com/id/2">https://shops.com/id/2</a>

Product				
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	Ссылка на
id	id продукта	INTEGER	PRIMARY KEY	
shop_id	Id магазина, где находится	INTEGER	NOT NULL	Shop(id)
book_id	Id книги	INTEGER	NOT NULL	Book(id)
instance_cnt	Количество экземпляров	INTEGER	NOT NULL	
price_amt	Цена за 1 экземпляр	MONEY	NOT NULL	
Пример				
123	001	1248123	100	100.5
213	001	1415825	5000	700.2

Supply_content				
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	Ссылка на
supply_id	id поставки	INTEGER	PRIMARY KEY	Supply(id)
product_id	Id продукта	INTEGER	PRIMARY KEY	Product(id)
Пример				
124123			123	
124123			213	