

Mangaka — информация о мангаках			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
mangaka_id	Идентификатор мангаки	SERIAL	PRIMARY KEY
name	Имя и фамилия мангаки	VARCHAR(255)	NOT NULL UNIQUE

Manga – информация о выпущенной манге			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
manga_id	Идентификатор манги	SERIAL	PRIMARY KEY FOREIGN KEY
title	Название манги	VARCHAR(255)	NOT NULL FOREIGN KEY
volume	Глава манги	SMALLINT	CHECK (volume > 0)
edition	Номер издания	SMALLINT	CHECK (edition > 0)
drawing_cnt	Тираж манги	INT	CHECK (drawing_cnt > 0)
coloured_flg	Цветная манга или черно-белая	BOOLEAN	NOT NULL
mangaka_id	Идентификатор мангаки, нарисовавшего мангу	SERIAL	NOT NULL FOREIGN KEY
print_dt	Дата отправки на печать	DATE	
cost	Стоимость манги	MONEY	CHECK (cost > 0)

Merch — информация об атрибутике (мерче), выпускаемой по манге			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
merch_id	Идентификатор мерча	SERIAL	PRIMARY KEY FOREIGN KEY
name	Название мерча	VARCHAR(255)	NOT NULL
title_base	Манга, по которой был выпущен мерч	VARCHAR	NOT NULL FOREIGN KEY
edition	Номер издания	SMALLINT	CHECK (edition > 0)
merch_cnt	Тираж мерча	INT	CHECK (merch_cnt > 0)
release_dt	Дата отправки на производство	DATE	
cost	Стоимость мерча	MONEY	CHECK (cost > 0)

Store — информация об именных магазинах, где продается манга и мерч			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение

store_id	Идентификатор магазина	SERIAL	PRIMARY KEY
name	Название магазина	VARCHAR(255)	NOT NULL
address	Адрес магазина	VARCHAR(255)	NOT NULL UNIQUE

store_detailed_manga — информация о продаваемой манге в магазинах			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
store_id	Идентификатор магазина	SERIAL	NOT NULL PRIMARY KEY FOREIGN KEY
manga_id	Идентификатор манги	SERIAL	NOT NULL PRIMARY KEY FOREIGN KEY
manga_cnt	Количество продаваемой манги	INT	CHECK (manga_cnt >= 0)

store_detailed_manga_history — информация о количестве продаваемой манги в определенные моменты времени			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
store_id	Идентификатор магазина	SERIAL	NOT NULL PRIMARY KEY FOREIGN KEY
manga_id	Идентификатор манги	SERIAL	NOT NULL PRIMARY KEY FOREIGN KEY
manga_cnt	Количество продаваемой манги	INT	CHECK (manga_cnt >= 0)
change_dtm	Время, когда количество данной продаваемой манги поменялось	TIMESTAMP	NOT NULL PRIMARY KEY

store_detailed_merch — информация о продаваемом мерче в магазинах			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
store_id	Идентификатор магазина	SERIAL	NOT NULL PRIMARY KEY FOREIGN KEY
merch_id	Идентификатор мерча	SERIAL	NOT NULL PRIMARY KEY FOREIGN KEY
merch_cnt	Количество продаваемого мерча	INT	CHECK (merch_cnt >= 0)

store_detailed_merch_history — информация о количестве продаваемого мерча в определенные моменты времени			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение

store_id	Идентификатор магазина	SERIAL	NOT NULL PRIMARY KEY FOREIGN KEY
merch_id	Идентификатор мерча	SERIAL	NOT NULL PRIMARY KEY FOREIGN KEY
merch_cnt	Количество продаваемого мерча	INT	CHECK (merch_cnt >= 0)
change_dtm	Время, когда количество данного продаваемого мерча поменялось	TIMESTAMP	NOT NULL PRIMARY KEY

Bill — информация о выданных чеках в магазинах			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
bill_id	Идентификатор чека	SERIAL	PRIMARY KEY
buyer_id	Идентификатор покупателя	SERIAL	NOT NULL FOREIGN KEY
store_id	Идентификатор магазина	SERIAL	NOT NULL FOREIGN KEY
bill_dtm	Время покупки	TIMESTAMP	NOT NULL

bill_cons_basket_manga — информация о купленной манге в чеках			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
bill_id	Идентификатор чека	INT	NOT NULL PRIMARY KEY FOREIGN KEY
manga_bought_id	Идентификатор купленной манги	INT	NOT NULL PRIMARY KEY
manga_bought_cnt	Количество данной купленной манги	INT	CHECK(manga_bought_cnt > 0)

bill_cons_basket_merch — информация о купленном мерче в чеках			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
bill_id	Идентификатор чека	SERIAL	NOT NULL PRIMARY KEY FOREIGN KEY
merch_bought_id	Идентификатор купленного мерча	SERIAL	NOT NULL PRIMARY KEY
merch_bought_cnt	Количество данного купленного мерча	INT	CHECK(merch_bought_cnt > 0)

Buyer — информация о покупателях в магазинах
--

Название	Описание	Тип данных	Ограничение
buyer_id	Идентификатор покупателя	SERIAL	UNIQUE PRIMARY KEY
discount_card_type	Тип скидочной карты	VARCHAR(255)	CHECK (discount_card_type = «common» OR discount_card_type = «medium» OR discount_card_type = «premium»)
phone_no	Номер телефона покупателя	VARCHAR(255)	NOT NULL
currency_begin_dtm	Начало действия выполнения 3 предыдущих полей	TIMESTAMP	NOT NULL PRIMARY KEY
currency_end_dtm	Конец действия выполнения 3 предыдущих полей	TIMESTAMP	NOT NULL

Title — информация о существующих названиях манги			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
title	Название манги	VARCHAR(255)	NOT NULL UNIQUE